

목 차

사 업 보 고 서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요.....	3
1. 회사의 개요.....	3
2. 회사의 연혁.....	5
3. 자본금 변동사항.....	9
4. 주식의 총수 등	11
5. 의결권 현황.....	11
6. 배당에 관한 사항 등	12
II. 사업의 내용	13
III. 재무에 관한 사항	36
1. 요약재무정보	36
2. 연결재무제표	38
3. 연결재무제표 주식	43
4. 재무제표	98
5. 재무제표 주식	102
6. 기타 재무에 관한 사항.....	148
IV. 감사인의 감사의견 등	155
V. 이사의 경영진단 및 분석의견.....	157
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	161
1. 이사회에 관한 사항.....	161
2. 감사제도에 관한 사항.....	162
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항.....	163
VII. 주주에 관한 사항.....	165
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....	168
1. 임원 및 직원의 현황	168
2. 임원의 보수 등	169
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	172
X. 이해관계자와의 거래내용.....	174
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	175
【 전문가의 확인 】	179
1. 전문가의 확인	179
2. 전문가와의 이해관계	179

사업보고서

(제 15 기)

사업연도 2015년 01월 01일 부터
 2015년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2016년 3월 29일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

크루셜텍 주식회사

대 표 이 사 :

안 건 준

본 점 소 재 지 :

경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 62 크루셜텍 빌딩

(전 화) 031-8060-3000

(홈페이지) <http://www.crucialtec.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 전 무 (성 명) 강 경 림

(전 화) 031-8060-3013

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사등의 확인·서명

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 본 보고서의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 보고서에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 『주식회사의외부감사에관한법률』 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다. (『주식회사의외부감사에관한법률』 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2016. 3. 29.

[크루셜텍 주식회사]

대표이사 [안 건 준] 

신고업무담당이사 [강 경 림] 

jay.jung/2016-03-29 08:50:27

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	직전사업 연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
Crucialtec Vina Co.,Ltd.	2010.08.11	Yen Phong Industrial Zone, Long Chau, Yen Phong District, Bac Ninh Province, Vietnam	MTP 생산	99,347	지분100%보유	해당 (직전연도 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상인 종속회사)
Crucialtec USA, Inc.	2010.06.21	820 Gessner Road, Suite 1510, Houston, Texas 77024 USA	판매/마케팅	357	지분50%초과보유	미해당
Crucialtec SZ Co.,Ltd.	2015.08.25	32M, TowerB, SCC Building, Wenxin 3rd Road, Nanshan District, Shenzhen, China	판매/마케팅	110	지분100%보유	미해당

가-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	Crucialtec SZ Co.,Ltd.	당기 중 신설
	-	-
연결 제외	삼우엠스(주)	전환사채 발행(2015.08.17)에 따른 사외이사 추가로 연결대상에서 제 외
	천진삼우엠스 유한공사	삼우엠스(주)가 연결대상에서 제외 되면서 삼우엠스(주)의 종속회사인 천 진삼우엠스유한공사 연결대상에서 제외
	시티패키지(주) (구, 크루셀패키지(주))	투자주식 처분(매각 상대방: 삼우엠스(주))
	크루셀칩스(주)	당기 캔버스바이오(주)(구, 크루셀소프트(주))에 흡수합병

(주1) 종속회사인 삼우엠스(주)와 시티패키지(주) 2015년 8월, 크루셀칩스(주)는 2015년 12월에 연결대
상에서 제외 되었습니다.

(주2) 종속회사인 삼우엠스(주)와 크루셀칩스(주)가 연결대상에서 제외 됨에 따라 당기 재무제표에는 중
단사업으로 분류 되었습니다.

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 "크루셀텍 주식회사"라고 표기합니다. 또한 영문으로는 "Crucialtec Co.,
Ltd."라 표기합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 광 모듈 분야에 대한 연구·개발로 출범한 '휴대기기 입력장치' 전문기업으로 2001년

4월 20일에 설립되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 62 크루셜텍 빌딩

전화번호: 031-8060-3000

홈페이지: <http://www.crucialtec.com>

마. 중소기업 해당 여부

당사는 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

바. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

지배회사인 크루셜텍(주)은 핸드셋 및 전자제품 부품인 모바일 트랙패드 및 LED플래시모듈을 개발, 생산, 판매를 주요 사업으로 영위하고 있으며, 한국채택국제회계기준 도입에 따른 연결 대상 종속회사 중 주요 종속회사가 영위하는 사업은, II. 사업의 내용을 참조 하시기 바랍니다 .

사. 공시서류작성기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

당사는 당사를 제외하고 7개의 계열회사가 있습니다.

구분	회사명 (피출자회사)	출자현황		비고
		출자회사	지분율	
상장회사 (1개사)	삼우엠스(주)	크루셜텍(주)	35.50%	-
비상장회사 (3개사)	캔버스바이오(주)	크루셜텍(주)	37.31%	-
	시티패키지(주) (구, 크루셜패키지(주))	크루셜텍(주)	19.00%	-
	바이오페이(주)	크루셜텍(주)	50.00%	-
해외법인 (3개사)	Crucialtec Vina Co., Ltd.	크루셜텍(주)	100.00%	-
	Crucialtec USA, Inc.	크루셜텍(주)	77.50%	-
	Crucialtec SZ Co.,Ltd.	크루셜텍(주)	100.00%	-

2. 회사의 연혁

[지배회사 - 크루셜텍(주)]

년도	내용
----	----

2001년	04월 크루셜텍(주) 설립(자본금 1억원) 본점 소재지: 충청남도 아산시 배방면 세출리 산 29-1 07월 공장 등록(건물 면적: 1,500㎡) 08월 크루셜텍(주) 천안연구소 설립(과학기술부 인정) 09월 벤처기업 인정(중소기업청 기술평가) 10월 산업자원부 국가중기거점과제 & G7 국책과제 수행기관 선정 10월 산업자원부 국가 중기거점과제 수행기관 선정
2002년	07월 기술혁신형기업(INNO-BIZ) 선정(기술신보 기술평가센터) 07월 일본 SEIBU GIKI사와 나노머시닝 관련 전략적 기술&마케팅 협약 체결
2003년	08월 ISO 9000:2000 / KS A 9001:2001, UKAS(영국) 11월 삼성전자(주) 용역체결(휴대폰용 초소형 Xe-Flash Module 개발)
2004년	10월 삼성전자(주) Vendor 실사(제논 플래시 모듈 관련) 12월 Agilent사 실사 및 파트너쉽 체결(옵티컬트랙패드 관련)
2005년	01월 ISO 14001:1996 / KS A 14001:2001, WSCS 07월 기술혁신형기업(INNO-BIZ) 재선정(기술신보 기술평가센터) 07월 수출유망중소기업 인정(대전, 충남 중소기업 수출지원센터) 08월 삼성전자 Vendor 실사(PL Lens 모듈 양산 관련) 10월 옵티컬트랙패드 산업자원부 장관상 수상(제10회 전자부품 기술대상)
2006년	01월 벤처기업 재 인정(중소기업청 기술평가) 04월 크루셜텍(주) 서울연구소 설립(과학기술부 인정) 09월 제논 플래시 모듈(모델명:B600) 삼성전자(주) 양산 납품 10월 옵티컬트랙패드 모듈(모델명:V960/V9600) 삼성전자(주) 양산 10월 모바일용 옵티컬트랙패드 동상 수상(2006년 대한민국기술대전)
2007년	04월 본사 및 공장 확장(지하 1층, 지상 3개층 총 2,817.73㎡) 06월 옵티컬트랙패드-Remote controller, Presenter 개발 07월 UMPC용 옵티컬트랙패드 모듈(모델명: EVERUN) 라온디지털 양산 납품 07월 UMPC용 옵티컬트랙패드 모듈(모델명: SPH-P9200) 삼성전자(주) 양산 납품 07월 부품 소재 전문기업 인증(산업자원부 장관) 09월 휴대기기용 광 입력장치(옵티컬트랙패드) 장영실상 수상(한국산업기술진흥협회) 10월 학습조직화 지원사업 동상(한국산업인력공단)
2008년	01월 모바일용 옵티컬트랙패드 모듈(모델명: I780외 5종) 삼성전자(주) 양산 납품 02월 서울연구소 이전 및 명칭 변경(수원 중앙연구소) 03월 모바일용 옵티컬트랙패드 모듈(모델명: KT520) 엘지전자(주) 양산 납품 04월 대전지방노동청장 감사장: 고용안정 및 지역경제 활성화 기여 04월 모바일용 옵티컬트랙패드 모듈(모델명: DV55/DT25)USC-샤프전자(주) 양산 납품 04월 모바일용 옵티컬트랙패드 모듈(모델명: OZ2) 팬택앤큐리텔 양산 납품 06월 수출유망중소기업 재인정(대전, 충남중소기업 수출지원센터) 07월 모바일용 옵티컬트랙패드 모듈(모델명: CR826) HTC 양산 납품 07월 기술혁신형기업(INNO-BIZ) 재인정(중소기업청) 11월 산학협력 유공 표창장 수상(교육과학기술부장관) 11월 국제사업자 등록(Dun & Bradstreet) 12월 제45회 무역의날 1천만불 탑 및 국무총리 표창 수상 12월 2008년 충남벤처인 대회 아산시장상 수상(아산시장) 12월 지역 일자리 창출 및 지역고용시장 활성화 공로(대전지방노동청장상)

2009년	01월 ISO 9001:2000 / 14001:2005 재인증 02월 삼성전자 ECO파트너 인증(삼성전자) 04월 KOTRA 보증브랜드 인증(지식경제부) 05월 벤처기업 정회원 인증(벤처기업협회) 05월 모바일용 옵티컬트랙패드 모듈(모델명: GEMINI) RIM 양산 납품 08월 2008 Dr. Horiba Entrepreneur Award 09월 중소기업기술혁신대전 대통령상(행정안전부장관) 11월 IT Innovation 특별상(전자신문사) 11월 우리사주조합 배정 11월 국제사업자 등록(Dun&Bradstreet) 재인증 12월 세계일류상품 & 생산기업 선정 12월 2009년 일자리창출 대통령상 수상
2010년	01월 Manufacturing&Supply Chain Awards of Excellence, Excellence in Electro-Mechanical Components 수상(RIM사) 03월 히든챔피언 선정(한국수출입은행) 07월 KOSDAQ 상장 07월 S/W전문연구소("미디어랩") 설립 (서울) 08월 KOTRA 월드챔프(World Champ)프로젝트 기업 선정 09월 충청남도 고용창출 우수기업 선정 11월 2010 대한민국 IT Innovation 대상 국무총리표창 수상(지식경제부) 11월 제47회 무역의 날 7천만불 수출의 탑 수상 12월 충남벤처기업 대상 수상 12월 제2회 글로벌 IT CEO 수상(지식경제부) 12월 2010 소비자 권익증진 경영대상 소비자보호 부문 수상 12월 고용노동부 고용창출 100대기업 선정
2011년	03월 제2회 생생코스닥대상 히든챔피언상 03월 KOTRA 세계일류상품 월드챔프육성사업 선정 03월 무상증자(150%) 결정 04월 2011 코스닥 히든챔피언 선정(한국거래소) 05월 월드클래스 300 기업 선정(지식경제부) 05월 중소기업유공자 대통령상 수상(중소기업중앙회) 05월 유상증자(제3자배정) 결정 06월 대한민국코스닥대상, 최우수테크노경영상 수상(코스닥협회) 06월 베트남 Crucialtec Vina 준공 09월 (주)참테크글로벌 경영 인수 양수도 계약 체결 11월 KB 히든스타 500 선정(KB국민은행) 11월 2011 창업대상 - 기업가정신상(한국벤처창업학회) 11월 제5회 Ernst & Young Entrepreneur Of The Year - Rising Star상 (Ernst & Young 한영회계법인) 11월 제48회 무역의 날 2억불 수출의 탑 수상 12월 Touch Driver IC 및 TSP 사업진출

2012년	01월 세계일류상품 월드챔프육성사업 선정(KOTRA) 01월 Deloitte Technology Fast 500 Asia Pacific 2011(Deloitte) 02월 Trade Champs Club 선정(한국무역보험공사) 04월 생생코스닥대상 히든챔피언상 수상(헤럴드 경제) 04월 코스닥형 히든챔피언 선정(한국거래소) 05월 KDB Global Star 선정(한국산업은행) 10월 제3회차 신주인수권행사(권면총액 : 200억)
2013년	04월 국제 온라인 인증 컨소시엄 FIDO(Fast Identity Online) 가입 06월 지문인식트랙패드(BTP) 일본 Fujitsu에 양산 납품 08월 지문인식트랙패드(BTP) 팬택에 양산 납품 11월 타이젠(Tizen)연합 가입
2014년	01월 지문인식트랙패드(BTP) 중국 Gionee 에 양산 납품 02월 지문인식트랙패드(BTP) 중국 BBK(VIVO)에 양산 납품 02월 수원중앙연구소 이전 및 명칭 변경(판교 중앙연구소) 03월 본점소재지변경(경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 62 크루셜텍 빌딩) 03월 대표이사변경(각자대표제로 변경: 안건준 대표이사, 김종빈 대표이사) 05월 코스닥 굿 컴퍼니 탑 10 선정 09월 FIDO Alliance Promotion Meeting 및 연총회 개최 09월 지문인식트랙패드(BTP) 중국 Huawei에 양산 납품 10월 크루셜텍, 다날 합작법인 바이오페이(주) 설립 11월 제14회 모바일 기술대상 미래창조과학부 장관상 수상(BTP) 11월 제4회 ICT특허경영대상 특허청장상 수상 12월 세계일류상품 & 생산기업 선정(BTP) 12월 2014년 OPPO社 Supplier Conference Meeting 대상 수상
2015년	03월 지문인식트랙패드(BTP) 누적판매량 천만대 돌파 04월 지문인식트랙패드(BTP) 대만 HTC에 양산 납품 05월 제50회 '발명의 날' 은탑산업훈장 수훈_한국발명진흥회 06월 지문인식트랙패드(BTP) 중국 Meizu에 양산 납품 07월 나노코리아 2015 산업부 장관상 수상 08월 크루셜텍 중국 심천법인 설립 09월 지문인식트랙패드(BTP) Sony에 양산 납품 09월 지문인식트랙패드(BTP) Google(Nexus 6P, 5X)에 양산 납품 09월 지문인식트랙패드(BTP) LG에 양산 납품 10월 지문인식트랙패드(BTP) Microsoft에 양산 납품 12월 자회사 크루셜소프트(주)와 크루셜칩스(주) 합병, 지문인식 전문 업체 캔버스바이오(주)(CanvasBio) 설립 12월 월드클래스 300 R&D 과제 '모바일 트랙패드를 포함한 원칩솔루션(One Chip Solution) TSP Module 개발' 완료

[종속회사 - Crucialtec Vina Co., Ltd.]

년도	내용
2011년	06월 베트남 Crucialtec Vina 준공 및 가동
2012년	11월 Hi-Tech 응용사업 인증서 획득

2014년	05월 Hi-Tech 응용사업 인증서 획득(BTP)
2015년	06월 Hi-Tech 응용사업 인증유지심사 합격(BTP, OTP) 08월 Crucialtec Vina 창립 5주년

3. 자본금 변동사항

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2001.04.20	-	보통주	200,000	500	500	설립자본금
2001.07.13	유상증자(제3자배정)	보통주	300,000	500	500	-
2001.08.27	유상증자(제3자배정)	보통주	200,000	500	500	-
2003.11.05	유상증자(제3자배정)	보통주	100,000	500	500	-
2003.11.14	유상증자(제3자배정)	보통주	62,885	500	3,500	-
2004.04.20	유상증자(제3자배정)	보통주	37,500	500	8,000	-
2004.04.20	유상증자(제3자배정)	보통주	37,500	500	8,000	-
2004.04.21	무상증자	보통주	1,502,145	500	500	-
2004.12.23	유상증자(제3자배정)	우선주	223,000	500	4,500	-
2004.12.23	유상증자(제3자배정)	우선주	223,000	500	4,500	-
2005.09.21	유상증자(제3자배정)	보통주	66,660	500	4,500	-
2006.03.17	유상증자(제3자배정)	우선주	222,000	500	4,500	-
2007.07.11	유상증자(제3자배정)	보통주	182,000	500	5,500	-
2007.07.31	전환권행사	보통주	130,081	500	3,075	CB전환
2009.08.11	전환권행사	보통주	220,000	500	5,000	CB전환
2009.09.28	유상감자	보통주	220,000	500	9,000	-
2009.10.15	유상증자(제3자배정)	우선주	220,000	500	9,000	-
2009.11.20	유상증자(제3자배정)	보통주	120,000	500	5,000	-
2009.12.08	무상증자	우선주	2,677,640	500	500	-
2009.12.08	무상증자	보통주	809,100	500	500	-
2010.02.17	전환권행사	보통주	191,131	500	2,616	-
2010.02.18	전환권행사	우선주	1,276,647	500	500	우선주전환
2010.02.18	전환권행사	보통주	1,276,647	500	500	-
2010.07.15	유상증자(일반공모)	보통주	1,205,388	500	23,500	코스닥일반공모
2010.09.01	주식매수선택권행사	보통주	12,000	500	1,046	-
2011.01.20	전환권행사	우선주	126,136	500	500	보통주전환
2011.01.20	전환권행사	보통주	126,136	500	500	보통주전환
2011.03.31	무상증자	보통주	12,641,525	500	500	-

2011.03.31	무상증자	우선주	441,476	500	500	-
2011.05.31	유상증자(제3자배정)	보통주	1,474,999	500	20,200	-
2011.07.11	전환권행사	우선주	735,793	500	500	보통주전환
2011.07.11	전환권행사	보통주	735,793	500	500	보통주전환
2011.11.01	주식매수선택권행사	보통주	102,000	500	837	-
2012.02.27	주식매수선택권행사	보통주	138,000	500	3,200	-
2012.08.28	주식매수선택권행사	보통주	20,000	500	3,200	-
2014.09.29	신주인수권행사	보통주	701,165	500	8,224	-
2014.10.17	신주인수권행사	보통주	182,392	500	8,224	-
2014.12.09	신주인수권행사	보통주	425,583	500	8,224	-
2015.02.03	전환권행사	보통주	2,620,544	500	7,632	-
2015.04.03	신주인수권행사	보통주	150,000	500	8,224	-
2015.07.13	전환권행사	보통주	655,135	500	7,632	-

나. 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주)

종류 \ 구분	발행일	만기일	권면총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능 기간	전환조건		미상환사채		비고
						전환비율 (%)	전환가액	권면총액	전환가능주식 수	
제4회 무기명식무보증 사모 전환사채	2014.01.28	2018.01.28	30,000	기명식 보통주	2015.01.28 ~ 2017.12.28	100	7,632	5,000	655,136	(주1)
제6회 무기명식무보증 사모 전환사채	2015.08.17	2020.08.17	20,000	기명식 보통주	2016.08.17 ~ 2020.07.17	100	14,117	20,000	1,416,731	(주2)
합 계	-	-	50,000	-	-	-	-	25,000	2,040,081	-

(주1) 기준일 이후인 2016.01.08. 권면총액 1,000백만원 전환권이 행사 되어, 보고서 제출일 현재 미행사 권면총액은 4,000백만원, 행사가능주식수는 524,109주입니다.

(주2) 기준일 이후인 2016.02.17. 전환가액인 12,604원으로 조정 되었습니다. 조정 후 전환 가능 주식수는 1,586,797주입니다.

다. 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주)

종류 \ 구분	발행일	만기일	권면총액	행사대상 주식의 종류	신주인수권 행 사가능기간	행사조건		미행사신주인수권부사채		비고
						행사비율 (%)	행사가액	권면총액	행사가능주식수	
제3회 무기명식 이권부 무보증 분리형 사모 신 주인수권부사채	2012.10.05	2017.10.09	20,000	기명식 보통주	2013.10.09 ~ 2017.09.09	100	8,224	8,000	972,762	-
합 계	-	-	20,000	-	-	-	-	8,000	972,762	-

(주) 기준일 이후인 2016.01.05. 권면총액 1,000백만원 워런트가 행사 되어, 보고서 제출일 현재 미행사 권면총액은 7,000백만원, 행사가능주식수는 851,167주입니다.

라. 전환형 조건부자본증권 등 발행현황

당사는 보고서 제출일 현재 전환형 조건부자본증권을 발행한 사실이 없습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		100,000,000	-	100,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		28,494,819	-	28,494,819	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		220,000	-	220,000	-
	1. 감자	220,000	-	220,000	자본감소처리
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		28,274,819	-	28,274,819	-
Ⅴ. 자기주식수		-	-	-	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		28,274,819	-	28,274,819	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

당사는 보고서 제출일 현재 자기주식을 보유 하고 있지 않습니다.

다. 종류주식 발행 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	28,274,819	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-

	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	28,274,819	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제15기	제14기	제13기
주당액면가액 (원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		9,609	-34,697	-18,700
주당순이익 (원)		348	-1460	-809
현금배당금총액 (백만원)		-	-	-
주식배당금총액 (백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률 (%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률 (%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금 (원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당 (주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

[지배회사 - 크루셜텍㈜]

가. 산업의 특성 및 성장성

(1) 산업의 특성

① 바이오메트릭 트랙패드 / 옵티컬 트랙패드 사업

최근 IT 분야의 가장 큰 화두인 스마트 디바이스의 대표적인 특징은 컨버전스 기술입니다. 즉, 과거의 전자제품이 한 두 가지 분야에 특화된 장치였다면 요즘에 출시되는 제품들은 기기의 경계를 넘어 여러 가지 기능을 사용할 수 있습니다. 이러한 시점에서 다양한 기능을 효과적으로 제어 및 사용할 수 있는 편리한 입력장치의 등장은 필연적일 수 밖에 없으며 더 복잡하고 다양한 기능의 모바일 기기가 등장할 수록 더 큰 수요를 창출해 냅니다.

당사는 광학 기반의 모바일 입력장치인 OTP(Optical TrackPad)를 세계 최초로 개발 및 상용화하여 지난 2010년 부터 스마트폰 시장과 함께 급격한 성장을 이루어 왔습니다. 최근 폴더치폰의 등장과 함께 OTP의 성장세가 다소 주춤하고 있으나 정전식 터치스크린의 단점을 보완하는 기능으로 모바일기기 니치마켓에 집중하고, 휴대폰 이외에 리모컨, 카메라, 모니터, 노트북 등 입력장치를 필요로 하는 다양한 가전기기에까지 그 적용분야를 넓혀서 신규 시장 창출을 꾀하고 있습니다.

또한 작년부터는 OTP에 지문인식 기능을 추가한 BTP(Biometric TrackPad)에 대한 기대감도 높아지고 있습니다. 모바일에서의 보안문제나 더 편리하고 안전한 인증 솔루션의 필요성이 대두되면서 모바일 생체인식 기술에 대한 시장의 관심이 집중되고 있습니다. 현재 시점에서 가장 안정적이고 현실성 있는 모바일 생체인식 기술은 지문인식이며 이미 모바일 시장에서 핵심적인 키워드로 떠오르고 있습니다.

당사의 BTP는 OTP의 기능을 그대로 유지하면서 지문인식이 가능한 장치로 잠금 및 해제, 인증, 결제, 바로가기 등 다양한 기능을 이용할 수 있으며 기술의 완전성은 물론 양산 준비까지 완료된 상태라 향후 관련 시장을 선도할 수 있을 것으로 예상하고 있습니다. 현재 다수의 글로벌 핸드셋 제조사들과 공급 논의 중에 있으며, 이미 화웨이, LG전자, HTC, 오포, BBK, Gionee, 후지쯔, 팬택 등에 양산 납품이 진행되고 있습니다.

② 모바일 플래시 모듈 / PL 렌즈 사업

LED는 높은 광효율로 에너지를 절약할 수 있고, 온실 가스의 배출이 적어 환경 친화적이라는 점에서 각광을 받으며 지속적으로 시장을 창출하고 있습니다. 특히 휴대폰, TV 등 디스플레이 산업과 조명 산업에 가장 많이 이용되고 있습니다.

당사의 모바일 플래시 모듈은 LED를 이용한 모바일 카메라용 플래시 모듈로서 고급형 휴대

폰의 활성화와 함께 주목을 받고 있습니다. 최근 주요 핸드셋 업체들의 스마트폰 주력 모델에 초고화소급 카메라가 탑재되면서 휴대폰으로도 고화질의 사진을 찍을 수 있는 환경이 만들어졌고, 어두운 환경에서도 좋은 품질의 사진을 얻을 수 있는 플래시 모듈의 필요성이 증대되었습니다. 크루셜텍(주)의 모바일 플래시 모듈은 이러한 시장의 니즈에 완벽히 부합하는 제품이고, LED 시장 보다는 카메라가 내장된 모바일 기기 시장에 더 큰 영향을 받는 특성이 있습니다.

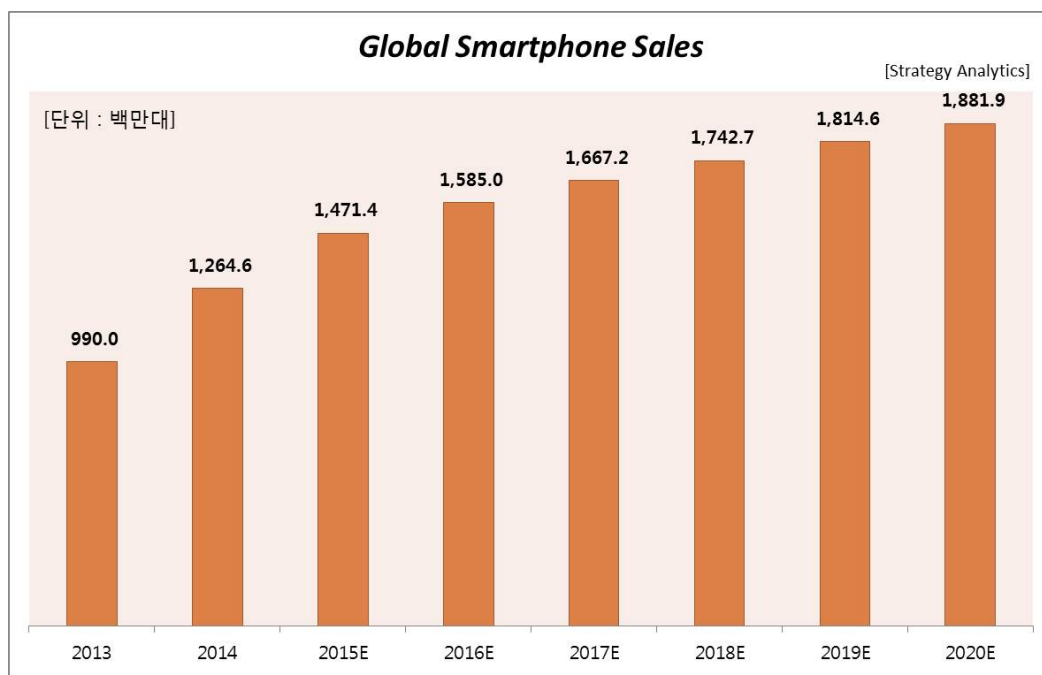
(2) 시장 전망

① 모바일 디바이스 시장

당사의 모든 제품들은 스마트폰을 포함한 모바일 기기 산업과 가장 직접적인 관계를 가지고 있습니다. SA(Strategy Analytics) 자료에 따르면 세계 스마트폰 판매량은 올해 약 14.7억대에 이를 것으로 예상되며 2013년 9.9억대에서 매년 성장하여 2020년에는 18.8억대 수준의 시장으로 성장할 것으로 전망하고 있습니다.

이러한 성장의 배경으로는 높은 세계 이동통신 가입률, 스마트폰 및 태블릿PC의 급성장, 이동통신망의 업그레이드, 모바일 오피스 환경의 확대, 휴대폰 교체주기의 단축, 이머징 마켓의 중저가폰 수요 증가 등이 있습니다.

지난 2~3년 간 모바일 디바이스 시장의 성장이 스마트폰의 등장에 기인했다면 향후 수 년간은 스마트폰 시장이 세분화되면서 중저가폰 시장의 확대가 현저할 것으로 전망되며 태블릿 PC, 울트라북, 스마트 PC 등 다양한 기기들이 등장하면서 질적, 양적 확대를 지속할 것으로 전망하고 있습니다.



② 일반 가전기기 시장

당사의 BTP, OTP는 모바일 기기뿐 아니라 모니터, 디지털 카메라, TV 리모컨 등 다양한 전자기기에도 적용될 수 있습니다. BTP, OTP의 본질은 해당 기기의 기능을 사용자가 최대한 편리하게 사용할 수 있도록 돕는 것입니다. 따라서 입력장치가 들어가는 모든 전자기기에 탑재될 수 있으며 요즘처럼 제품의 기능이 다양화되고 기기 간의 컨버전스가 일반화될 수록 그 필요성이 증대된다고 할 수 있습니다. 따라서 BTP, OTP 또한 이러한 논 모바일 시장으로의 시장확대를 꾀하고 있으며 점차 그 적용범위를 확대해 갈 예정입니다.

나. 경기변동의 특성 및 계절성

지난 글로벌 경기침체에서 경험했듯이 모바일 기기 산업도 경기변동에 영향을 받긴 하나 상대적으로 민감도는 작고, 오히려 첨단 기술의 변화와 고객의 Needs변화에 가장 민감한 영향을 받습니다. 모바일 기기 산업은 2009년 글로벌 경기 위기 당시, 다른 가전제품들에 비해 비교적 작은 폭의 하락을 기록한 후 다시 급격한 증가 추세를 보여주고 있으며 스마트 디바이스 시대의 도래에 따라 향후 전망도 밝습니다.

모바일 기기의 교체주기는 통상 2년 전후였으나 최근 들어 그 주기가 점차 짧아져 가고 있는 상황으로 특히 젊은 층의 휴대기기 교체주기는 1년 내외로까지 단축되었습니다. 이는 기타 가전 제품과 비교했을 때에도 매우 짧은 수명 주기를 갖고 있다고 말할 수 있습니다. 또한 계절성 효과를 뚜렷이 보이는데 크리스마스와 졸업, 입학 시즌이 있는 4분기~1분기가 성수기로 인식되고 있습니다.

다. 국내외 경쟁 현황

(1) 바이오메트릭 트랙패드 / 옵티컬 트랙패드 사업

당사의 대표사업분야는 모바일 인풋솔루션 사업입니다. 스마트폰을 포함한 모바일 기기에서 사용할 수 있는 초소형의 입력장치를 개발하고, 이를 안정적으로 사용할 수 있게 하는 구동 소프트웨어 및 알고리즘을 만들고 있습니다.

OTP(Optical TrackPad)는 광학기술을 기반으로 손가락의 움직임을 감지하여 모바일에서도 마우스와 같은 커서 움직임을 구현한 초소형 모듈입니다. 크루셜텍이 세계 최초로 개발하고 상용화하였으며 강력한 특허장벽을 구축하여 세계 시장을 독점했습니다. 삼성전자, HP, Sharp, Sony, HTC 등 다양한 핸드셋 제조사에 납품하였고 특히, 2008년 하반기 오바마 폰으로 불리며 미주 지역 최고의 히트 제품이었던 블랙베리社에 OTP를 공급하면서 당사는 수년간 급격한 성장을 이룰 수 있었습니다.

그러나 지난 몇 해 동안 블랙베리社가 급격한 경영악화를 겪으면서 당사 또한 매출액 감소 및 단위당 고정비 증가로 영업손실을 기록하였습니다. 하지만 OTP 사업 번창으로 최대 매출을 기록하던 2000년대 후반부터 꾸준히 신사업 발굴을 위한 R&D 투자를 지속해 온 결과, 지문인식 기능을 기존 OTP에 접목한 초소형 모바일 지문인식 장치 BTP(Biometric TrackPad)를 개발하였고, BTP는 올해를 기점으로 당사 제 2의 성장을 가져올 강력한 모멘텀이 될 것으로 보입니다.

(2) 모바일 플래시 모듈 / PL 렌즈 사업

당사의 MFM(Mobile Flash Module), PL 렌즈는 2010년까지 전량 삼성전자에 납품되었으나 글로벌 핸드셋 제조사 간의 카메라 스펙경쟁 촉발로 매출처 다변화에 유리한 환경으로 흘러가고 있습니다. 고사양 카메라일 수록 당사의 고사양 MFM과 PL렌즈를 필요로 하기 때문에 다양한 글로벌 핸드셋 제조사들과 공급을 확정하거나 논의 중에 있습니다.

라. 사업 부문별 핵심경쟁력

(1) 바이오메트릭 트랙패드 / 옵티컬 트랙패드 사업

현재 모바일 입력장치의 대세를 이루는 것은 정전용량방식 터치스크린입니다. 하지만 아직까지 기능상 완벽한 장치라 보기 어렵습니다. 당사의 주력제품인 옵티컬 트랙패드는 터치스크린의 단점을 완벽하게 보완하는 장치로서 사용자가 휴대 기기를 보다 효과적으로 사용할 수 있도록 도와줍니다.

당사는 강력한 특허 장벽을 구축하여 후발 업체들이 쉽게 시장에 진입할 수 없기 때문에 전세계 옵티컬 트랙패드 시장을 거의 독점하고 있고, 매출처가 국내 일부 업체에 집중되어 있지 않아 매출액 대비 수출 비중이 90%를 상회하며 단단한 글로벌비즈니스 네트워크를 형성하고 있습니다. 또한 휴대폰 이외에도 다양한 가전제품으로 응용될 수 있어서 사업 확장의 여지가 많습니다.

최근 모바일 및 전자기기의 사용이 보편화 되면서 제품 보안에 대한 중요성이 대두되고 있습니다. 기존에 사용되고 있는 비밀번호 입력 방식, 패턴링 입력 방식 등은 보안 해제가 쉽게 풀리는 단점들을 가지고 있습니다. 그래서 많은 제조사들은 차세대 보안 입력 솔루션을 찾고 있으며, 그 대안으로 지문인식, 홍채인식, 안면인식 등 다양한 기술들이 거론 되고 있습니다. 그 중 지문인식 솔루션은 모바일 및 전자기기의 차기 모델에 바로 적용시킬 수 있는 가장 근접하고 안전한 보안 기술로 떠오르고 있습니다.

지문인식 기술을 통해 사업화시킨 국내외 회사들은 많습니다. 하지만 당사는 3년의 개발 기간을 통해 모바일 및 소형전자기기에 최적화 하여 적용시킬 수 있는 회사들 중 가장 선두에 있으며, 당사의 제품은 지문인식 뿐 아니라 주력 제품인 옵티컬 트랙패드의 프리 무빙 기능까지 적용시켜 더욱 파워풀한 기능을 발휘할 수 있습니다. 또한 월 천만대이상의 옵티컬 트랙패드 양산 설비 및 노하우를 활용하여 기존 혹은 향후에 있을 어떠한 경쟁사보다 빠른 대응이 가능합니다.

또한 BTP는 손끝을 긁어서 인식하는 Swipe 방식과 손끝을 접촉시키기만 하여 인식하는 Area 방식으로 나뉘는데 당사는 두 방식 모두 생산할 수 있으며 정확한 인식률과 탁월한 모듈 패키징 능력을 인정받아 LG전자, 일본의 후지쯔, 중국의 BBK, Gionee, OPPO, 화웨이, 대만 HTC 등 다수의 핸드셋 제조사에 납품을 진행하고 있습니다. 특히 IC, 패키징, 알고리즘으로 구분되는 세 가지 기술을 동시에 제공할 수 있는 세계 유일의 지문인식 통합솔루션 회사로 업계 선도 기업의 입지를 강화하고 있습니다.

최근 IoT(Internet of Things; 사물인터넷) 시대 및 핀테크(Fintech) 시대를 맞아 보안 인증 기술이 중요한 화두로 떠오른 가운데 차세대 IT산업을 주도할 보안 솔루션으로 지문인식에 대한 관심이 더욱 고조 되고 있습니다. 애플, 삼성은 물론이고 전세계 핸드셋 업체들이 지문

인식 센서를 장착한 최신행 스마트폰을 잇달아 출시 하는 등 모바일 지문인식 기술이 대세화 되면서 당사의 사업전망을 밝게 하고 있습니다.

애플과 구글, 삼성전자를 중심으로 전세계 모바일 간편결제 전쟁이 가열되고 있는 상황도 당사에 유리하게 작용할 가능성이 큼니다. 애플페이, 삼성페이 등을 이용해 휴대폰으로 간편하게 결제하기 위해 가장 필요한 것은 빠르고 안전한 인증솔루션이므로 현재 가장 유력한 수단인 지문인식의 확산을 촉진시킬 것이기 때문입니다. 스마트폰 지문인식 모듈의 공급도 중요하지만 지문인식을 유용하게 이용할 수 있는 모바일 환경이 충분히 조성된다면 사용자 관점에서 더 큰 모듈 수요를 이끌어내는 레버리지로 작용할 수 있습니다.

또한 당사는 최근 획기적인 원가절감이 가능한 신복합소재 크리스탈 세라믹 패키징, 글라스 일체형 BTP 등을 개발하여 최고 수준의 BTP 기술력에 디자인의 디테일까지 더했고, 언더글라스 BTP, Anti-fake BTP 등 신규제품 개발을 통해 세계 시장에서 독보적인 경쟁력을 높이고 있는 만큼 올해에도 신규 고객사 확보와 급격한 매출 확대가 기대됩니다.

(2) 모바일 플래시 모듈 / PL 렌즈 사업

모바일 플래시 모듈을 생산하는 업체는 몇 군데 존재하지만 점차 기술적 격차가 벌어지고 있는 것으로 판단하고 있습니다. 고사양 카메라에는 플래시모듈 또한 고사양이 탑재되어야 훌륭한 사진을 얻을 수 있으며 단순히 LED 불빛만 비추는 과거의 플래시와 달리 현재의 플래시에는 고려해야할 사항이 너무 많습니다. 충분한 조도, 고른 광분포, 높은 광효율, 전기소모 최소화, 발열의 효과적 처리 등 OTP보다도 먼저 개발하여 오랜 시간 진화를 거듭해 온 당사의 MFM 기술은 이미 누구도 쉽게 모방할 수 없고 특히 고사양 제품일수록 타사 제품 대체가 거의 불가능한 수준입니다. 또한 이러한 구조 및 패턴의 다양한 응용을 통해 고객사에 특화된 플래시 솔루션을 제공할 수 있는 것도 탁월한 경쟁력 중 하나입니다.

Flash Windows로 불리는 PL 렌즈는 Flash Module에서 발생하는 빛을 효율적으로 분배하여 낮은 조도에서도 빛을 고르게 분산시켜 이미지 품질을 극대화 시켜주는 제품으로 당사의 렌즈 디자인 특징은 LED 빛의 반사앵글을 타겟 이미지 내에서 최적화 될 수 있도록 디자인 되었으며, 명암도를 최적화 함으로써 사진의 질을 향상시킵니다. LED 단품 대비 광량이 증폭되며 배광 특성 조절로 고화소 폰의 사진품질 조건을 만족시킵니다.

[중속회사 - Crucialtec Vina Co., Ltd.]

Crucialtec Vina Co., Ltd.는 크루셜텍(주)의 제품 생산을 전문으로 하는 법인이므로 상기 크루셜텍(주)의 분석내용과 동일합니다.

2. 주요 제품 등에 관한 사항

[지배회사 - 크루셜텍(주)]

당사는 모바일 입력장치인 바이오메트릭 트랙패드(BTP), 옵티컬 트랙패드(OTP)와 모바일 카메라 플래시 장치인 모바일 플래시 모듈과 PL 렌즈 등을 설계, 생산, 판매하고 있으며 자세한 내역은 아래와 같습니다. 또한 당사는 특정 고객과의 매출비중이 커서, 판매단가를 기재하는것은 회사의 영업상 기밀에 해당하므로 가격변동추이를 기재하지 않았습니다.

(단위 : 백만원, %)

제품명	구체적 용도	제15기	
		매출액	비율
바이오메트릭 트랙패드	모바일용 지문인식 트랙패드	225,408	87.3
옵티컬트랙패드	모바일용 광학식 트랙패드	2,660	1.0
모바일 플래시 모듈	LED를 사용한 카메라 플래시 모듈	1,461	0.6
PL 렌즈	카메라 플래시 모듈 렌즈	20,267	7.8
기타	기타	8,419	3.3
합 계		258,216	100.0%

[종속회사 - Crucialtec Vina Co., Ltd.]

Crucialtec Vina Co., Ltd.는 크루셜텍(주)의 제품 생산을 전문으로 하는 법인이며 자세한 내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원, %)

제품명	구체적 용도	제6기	
		매출액	비율
모바일트랙패드	모바일용 트랙패드	185,846	96.0
기타	기타	7,848	4.0
합 계		193,695	100.0

3. 주요 원재료에 관한 사항

당사의 제품생산에 소요되는 원재료로는 센서, LED, PCB 등이 있습니다. 이들 원재료의 가격은 시장수급과 시장 환율에 따라 변동되며 최근 가격변동 현황은 아래와 같습니다.

(단위: 원)

품 목		제15기	제14기	제13기
바이오메트릭 트랙패드 (센서)	수입	2,962.63	3,506.09	768.82
	내수	-	-	-
옵티컬 트랙패드 (센서)	수입	422.98	422.98	422.98
	내수	-	-	-
모바일 플래시 모듈 (LED)	수입	484.37	507.04	509.17
	내수	-	-	-

[종속회사 - Crucialtec Vina Co., Ltd.]

(단위: 원)

품 목		제6기	제5기	제4기
바이오메트릭 트랙패드 (센서)	수입	2,962.63	3,506.09	768.82
	내수	-	-	-
옵티컬 트랙패드 (센서)	수입	422.98	422.98	422.98
	내수	-	-	-

4. 생산 및 설비에 관한 사항

[지배회사 - 크루셜텍㈜]

가. 생산 설비의 현황

(단위 : 천원)

구분	기초가액	당기증감		당기상각	당기손상차손	기말장부가액	비고
		증가	감소				
토지	11,367,790	-	-	-	-	11,367,790	-
건물	20,918,390	-	-	534,176	-	20,384,214	-
기계장치	1,657,006	2,842,341	5,502	1,113,513	-	3,380,332	-
차량운반구	47,856	216,539	4,228	22,048	-	238,119	-
공구와기구	1,808,946	877,391	17,576	884,473	-	1,784,288	-
비품	1,909,501	364,258	2,774	642,561	-	1,628,454	-
건설중인자산	-	51,800	-	-	-	51,800	-
시설장치	908,119	-	-	371,463	-	536,656	-
합 계	38,617,609	4,352,329	30,050	3,568,235	-	39,371,654	-

나. 설비의 신설·매입 계획 등

(1) 진행중인 투자

해당사항이 없습니다.

[종속회사 - Crucialtec Vina Co., Ltd.]

가. 생산 설비의 현황

(단위 : 천원)

구분	기초가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
기계장치	1,782,318	1,247,797	-	-1,021,474	2,008,641	-
차량운반구	9,440	-	-	-8,070	1,370	-
공구와기구	153,349	6,267	-	-42,560	117,057	금형/공기구
비품	42,869	309,273	-	-105,582	246,561	비품,시설장치,구축물

시설장치	-	-	-	-	-	-
건설중인자산	-	-	-	-	-	-
건물/구축물	8,002,180	-	-	-204,330	7,920,022	-
합 계	9,990,157	1,563,338	-	-1,382,015	10,293,651	-

나. 설비의 신설·매입 계획 등

(1) 진행중인 투자

해당사항이 없습니다.

(2) 향후 투자계획

해당사항이 없습니다.

5. 매출에 관한 사항

[지배회사 - 크루셜텍㈜]

가. 매출실적

(단위: 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	제15기	제14기	제13기
모바일 트랙패드	제품	바이오메트릭 트랙패드	225,408	28,805	11,017
모바일 트랙패드	제품	옵티컬 트랙패드	2,660	5,250	17,951
모바일 플래시 모듈	제품	모바일 플래시 모듈	1,461	10,084	32,074
모바일 플래시 모듈	제품	PL렌즈	20,267	21,617	15,685
기타	제품	기타	8,419	9,227	7,714
합 계			258,216	74,983	84,441

나. 판매경로 및 방법, 전략, 주요 매출처

(1) 판매조직

당사의 판매조직은 영업 전략 수립 및 Business 초기 셋업 Set up을 진행하는 BD(Business Development)선행 G Group과 국내영업활동 및 영업관리를 담당 하는 국내영업 Group, 해외영업활동 및 영업관리를 담당 하는 해외영업 Group으로 구성되어 있습니다.



(2) 판매경로 및 방법

당사의 판매경로는 크게 본사의 직접거래와 대리점 판매 두 가지 방식으로 나눌 수 있습니다. 메이저 업체들은 커스터마이징에 대한 니즈가 많은 관계로 본사에서 직접 판매 작업을 진행하고 있으며, 커스터마이징에 대한 수요가 적은 마이너 업체들에 대해서는 본사와 계약된 별도의 대리점(특약점)에서 판매하여 판매 효율성을 위한 이원화 전략을 취하고 있습니다.

(3) 판매전략

① 바이오메트릭 트랙패드 사업(BTP)

애플이 어썬텍을 인수하고 아이폰에 지문인식기능이 탑재된다는 소문이 나오면서 안드로이드폰 제조사들 또한 경쟁에 뒤처지지 않기 위해 적극적인 입장을 보이고 있습니다. 당사는 BTP를 필요로 하는 모든 글로벌 핸드셋 제조사들과 컨택하고 있으며 기능 및 양산능력이 업계 선두에 있는 만큼 상대적으로 유리한 입장에서 협상을 이끌어가고 있습니다.

크루셜텍이 경쟁사 대비 특히 우위에 있는 부분은 하드웨어와 소프트웨어 경쟁력을 함께 갖춘 토탈 생체인증 솔루션 프로바이더란 점입니다. 최근의 모바일 지문인식 장치는 단순한 IT부품이 아니라 초소형에 미려한 디자인은 기본이고, 빠르고 안전한 알고리즘에 편리한 인증 어플리케이션까지 연동되므로 솔루션 경쟁력이 매우 중요하게 작용합니다.

당사는 앞에서 강조한 바와 같이 IC, 모듈패키징, 알고리즘에 이르는 지문인식 솔루션의 전반을 아우르는 기술을 보유한 세계 유일의 업체이므로 글로벌 고객사들이 BTP를 한번 채택하면 해당 모델에 최적화된 솔루션을 원스탑으로 지원받을 수 있습니다. 또한, 온라인 인증 국제 표준인 FIDO(Fast Identity Online)의 공인을 받은 사용자 인증 솔루션인 바이오페이까지 보유하고 있어서 핀테크 및 IoT 사업 연동에도 유리합니다.

글로벌 고객사에 OTP를 3억대 이상 공급하며 쌓은 독보적인 모듈 패키징 기술과 세계 최초로 개발하여 양산 준비 중인 TSP-지문인식 통합IC 및 복합 생체인증기술, 극소면적에 특화된 초경량 지문인식 알고리즘은 그 어떤 경쟁사도 쉽게 모방할 수 없으며 400여 건의 지적재산권을 바탕으로 높은 진입장벽을 구축하고 있습니다.

이와 같이 크루셜텍은 BTP의 보안성은 강화하면서도 사용 편의성을 극대화 하는 작업을 꾸준히 지속하고 있으며 모바일 지문인식 시장의 확대와 보편화에도 글로벌 No.1의 자리를 유지하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

② 옵티컬 트랙패드 사업(OTP)

OTP의 시장 진입 단계에서는 스마트폰 또한 도입단계였기 때문에 탑재 자체를 목표로 하였으나 현재는 스마트폰 시장도 가격이나 스펙에 따라 세분화되는 단계이므로 OTP 또한 중저가형 스마트폰에도 탑재할 수 있는 보급형 제품을 개발하였고, 시장규모로 따지면 스마트폰 시장보다 더 큰 일반 피쳐폰 시장까지도 아우르는 영업전략을 취하고 있습니다. 그리고, OTP는 모바일 기기 이외에 모니터, 디지털카메라, 스마트TV 리모컨 등 기능 선택을 위해 편리한 입력장치가 필수적인 논모바일 소형 가전제품에까지 적용 제품군을 확대하기 위한 노력을 기울이고 있습니다.

③ 모바일 플래쉬 모듈 사업(MFM/PL렌즈)

과거의 MFM은 기술적 장벽이 상대적으로 높지 않아서 경쟁사가 많았고, 크루셜텍 또한 삼성의 납품처 중 하나에 불과했습니다. 하지만 당사는 광학기술에 특히 강점을 가진 기업이므로 어두운 환경에서 더 좋은 사진을 얻기 위한 여러가지 아이디어와 기술적 노하우를 집적하여 MFM도 수많은 진보를 거듭해 왔습니다. 그 결과 현재의 MFM은 기능상 어떤 기업도 모방할 수 없는 수준까지 발전하였고, 스마트폰 카메라의 고스펙화에 따라 고사양 플래시에 대한 니즈 또한 증대되면서 MFM의 시장 가치가 높아진 상황입니다. 당사는 현재의 이러한 시장상황을 이용하여 고사양 스마트폰에서 대체 불가능한 우수성을 가진 제품으로 자리매김하며 시장점유율을 확대하고, 다양한 스마트폰 제조사들의 고사양 플래그십 모델을 타겟으로 영업역량을 집중하여 매출 확대 및 고객사 다양화를 꾀할 예정입니다.

[종속회사 - Crucialtec Vina Co., Ltd.]

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

제품명	제6기	제5기	제4기
바이오메트릭 트랙패드	185,846	24,065	6,822
기 타	7,848	5,715	20,548
합 계	193,695	29,781	27,370

나. 판매경로 및 방법, 전략, 주요 매출처

Crucialtec Vina Co., Ltd.는 크루셜텍(주)의 제품 생산을 전문으로 하는 법인이므로 판매경로 및 방법, 전략, 주요 매출처에 관한 내용은 크루셜텍(주)과 동일합니다.

6. 수주현황

[지배회사 - 크루셜텍(주)]

당사의 제품은 주로 고객사의 생산 계획에 따른 단납기 주문생산 방식이며 매출의 특성상 15일 이상 30일 이내의 단기 P/O를 받아 납품을 진행하고 있기 때문에 수주의 현황에 관한 기재는 생략합니다.

[종속회사 - Crucialtec Vina Co., Ltd.]

Crucialtec Vina Co., Ltd.는 크루셜텍(주)의 제품 생산을 전문으로 하는 법인이므로 수주현황에 관한 내용은 크루셜텍(주)과 동일합니다.

7. 시장위험과 위험관리

[지배회사 - 크루셜텍(주)]

본 사항은 III. 재무에 관한 사항의 "3. 연결재무제표 주석-4. 위험관리"를 참고하시기 바랍니다.

[종속회사 - Crucialtec Vina Co., Ltd.]

본 사항은 III. 재무에 관한 사항의 "3. 연결재무제표 주석-4. 위험관리"를 참고하시기 바랍니다.

8. 파생상품거래 현황

[지배회사 - 크루셜텍(주)]

구분	기간	금액	환율	비고
Forward	2014.10~2015.10	월50만불	1065.50	단순선물환
Forward	2014.11~2015.11	월50만불	1095.30	단순선물환
Forward	2015.03~2016.03	월50만불	1121.00	단순선물환
Forward	2015.10~2016.07	월50만불	1148.50	단순선물환
Forward	2015.11~2016.11	월50만불	1174.50	단순선물환

[종속회사 - Crucialtec Vina Co., Ltd.]

해당사항이 없습니다.

9. 경영상의 주요계약 등

[지배회사 - 크루셜텍(주)]

당사는 보고서 제출일 현재 회사의 일상적인 영업활동 이외에 회사의 재무에 영향을 미치는

비정상적인 중요 계약은 존재하지 않습니다.

[종속회사 - Crucialtec Vina Co., Ltd.]

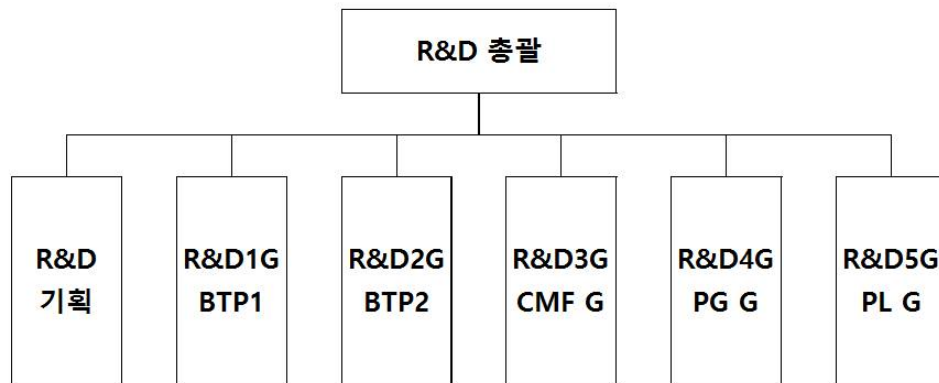
Crucialtec Vina Co., Ltd.는 보고서 제출일 현재 회사의 일상적인 영업활동 이외에 회사의 재무에 영향을 미치는 비정상적인 중요 계약은 존재하지 않습니다.

10. 연구개발활동

[지배회사 - 크루셀텍㈜]

가. 연구개발 조직

연구소명	위치	연구내용	설립시기
중앙연구소	경기도 성남시	옵티컬 트랙패드, 바이오메트릭 트랙패드, LED플래시 모듈, MS-TSP 개발	2014년 1월
천안연구소	충청남도 아산시	패키지 기술	2001년 7월



[R&D 조직도]

(주) 2014년 1월 수원에서 성남(판교)으로 중앙연구소가 이전하였습니다.

나. 연구개발 비용

회사의 최근 3년간 연구개발 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	제15기	제14기	제13기	비고
-----	------	------	------	----

자산 처리	원재료비	2,800	341,604	201,737	-
	인건비	347,667	787,020	1,979,706	-
	감가상각비	-	-	-	-
	위탁용역비	-	1,745,923	1,436,169	-
	기타	-	-	-	-
	소계	350,467	2,874,546	3,617,612	-
비용 처리	제조원가	-	501,004	489,850	-
	판관비	13,496,031	8,328,190	8,716,060	-
	소계	13,496,031	8,829,194	9,205,910	-
연구개발비용 계		13,846,498	11,703,740	12,823,522	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액 ×100]		5.36%	15.61%	15.19%	-

다. 연구개발 실적

연구과제	연구결과 및 기대 효과	연구기관	상품화 여부
3.5mm 두께 옵티컬트랙패드 제품 개발	- Slim Size, SPI Communication, Mobile Device용 Optical Track Pad 개발 완료 -시장의 요구 사항인 Mobile Phone의 UI에 최적화된 Input Device로써의 OTP 시장 진입 및 선점	크루셜텍(주)	상품화
Mobile Device용 360도 Free Moving형 초소형 광 포인팅 디바이스 개발	- Slim Size, I2C Communication, 저전류의 Mobile Device 용 Optical Track Pad 개발 완료 - I2C Communication Protocol 적용된 OTP Module 개발을 통한 Mobile Phone Input Device의 OTP 시장 확대.	중소기업청	상품화
1.9mm 두께 옵티컬트랙패드 제품 개발	- Ultra-Slim Size의 Mobile Device 용 Optical Track Pad 개발 완료 - Ultra-Slim Size, Low Cost 구현을 통한 Mobile Input Device의 OTP 시장 안정화	크루셜텍(주)	상품화
옵티컬트랙패드에 지문인식기능을 포함한 바이오트랙 패드 개발	- OTP의 기능과 사용자의 지문등록 및 인증기능이 동시에 구현된 Biometric TrackPad 개발완료 - 모바일 결제시장 확대에 따른 Mobile Phone에서 인증을 위한 최적 Input device 솔루션으로서 BTP 시장 진입 및 선점 - 모바일 보안, 저장자료보호, 사용자인증 등에 활용범위가 넓음 - Swipe type 및 Area type 모듈 개발완료	크루셜텍(주)	상품화

MS방식 4.8" PWT Touch Screen 개발	- No Bezel Slim TSP Module 개발 - 12년 1Q 제품 관련 특허 7건 출원 중 - Touch Screen 제조라인 Set Up 완료 - 시장의 Needs에 부합하는 True Single layer , No bezel, Multi-touch tsp 제품으로서 TSP 시장 진입 및 확대 가능	크루셜텍(주)	상품화
MS Touch Controller 개발	- 15x26ch. (~7") - Touch 스크린 원천 기술 확보 - 독자 기술로 Human Input Device의 Convergence형확장이 가능한 제품임	크루셜텍(주)	상품화
Under Glass BTP 개발	- 커버 글래스 아래에서 지문 센싱이 가능한 지문 센서 솔루션 개발 - 2015년 NANO융합2020 사업화 과제로 선정 - 언더 글래스 BTP 양산 시설 Set up 완료 - BTP 시장에 프리미엄 제품군의 선제적 확보로 시장 경쟁력 확보	크루셜텍(주)	상품화 예정
Anti-fake BTP 개발	- 위조 지문 해킹을 방지하는 지문 + 심박수 센서 솔루션 개발 - 심박 센서와 결합된 1차 제품 개발 완료 및 양산 라인 Set up - 성능 향상 및 가격 경쟁력의 추가 확보를 통해 BTP의 보안성 및 시장 경쟁력 강화	크루셜텍(주)	상품화 예정

[종속회사 - Crucialtec Vina Co., Ltd.]

해당사항이 없습니다.

11. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

[지배회사 - 크루셜텍(주)]

당사의 등록 특허 상세내역은 다음과 같습니다.

권리	출원번호	상태	취득일	등록번호	출 원 내 용
특허	10-2003-0007402	등록	2005.06.28	0499734	단심 및 다심에서 사용 가능한 고정 또는 가변형 광 감쇠기 제작 방법 및 이를 이용하여 제작한 광 감쇠기
특허	10-2005-0005937	등록	2006.06.07	0589440	광 포인팅 장치 및 개인 휴대 단말기
특허	10-2004-0004038	등록	2006.10.12	0636411	포인터 이동 터치 입력 장치를 이용한 휴대폰
특허	10-2004-0113266	등록	2006.10.12	0636412	초슬림 광 조이스틱 및 초슬림 광 조이스틱을 포함하는 개인휴대단말기
특허	10-2004-0076834	등록	2006.10.13	0636829	일체형 광 도파로 구조를 사용한 초슬림 광 조이스틱

특허	10-2005-0042231	등록	2006.10.19	0638566	휴대폰용 카메라 보조광원으로 사용되는 발광다이오드의 광량을 증가시킬 수 있는 특수 렌즈를 사용한 파워발광다이오드 플래시 모듈
특허	10-2005-0113202	등록	2006.11.04	0645229	휴대형 컴퓨터 시스템에 사용 가능한 초슬림형 무선광마우스
특허	10-2005-0005935	등록	2007.01.02	0666196	광 포인팅 장치 및 개인 휴대 단말기
특허	10-2005-0005936	등록	2007.01.02	0666197	광 포인팅 장치 및 개인 휴대 단말기
특허	10-2006-0003053	등록	2007.03.08	0695543	무선 헤드셋
특허	10-2006-0104501	등록	2007.03.08	0695542	휴대폰 카메라용 플래쉬 엘이디 렌즈
특허	10-2005-0009356	등록	2007.08.09	0749698	렌즈 일체형 조명계 구조를 이용한 광 포인팅 장치 및 개인 휴대 단말기
특허	10-2006-0043835	등록	2007.10.05	0766554	초슬림 광 포인팅 장치 및 이를 구비한 개인휴대단말기
특허	10-2006-0102825	등록	2007.12.07	0785744	광 포인팅 장치의 이미지 센서 패키징 방법
특허	10-2006-0104438	등록	2007.12.13	0787616	초슬림형 광 포인팅 장치 키모듈 및 이를 장착한 휴대단말기
특허	10-2006-0088870	등록	2007.12.31	0792257	무선 헤드셋 (WIRELESS HEADSET)
특허	10-2006-0003054	등록	2008.02.01	0802418	저전력 광 포인팅 장치 및 이를 구비한 개인 휴대 단말기
특허	10-2006-0043836	등록	2008.04.01	0820309	광포인팅 문자입력 휴대단말기
특허	10-2006-0117400	등록	2008.04.10	0822793	광포인팅 원격 제어 장치
특허	10-2006-0091496	등록	2008.05.09	0830145	문자입력과 포인팅이 가능한 광포인팅 장치가 구비된 개인 휴대단말기
특허	10-2007-0037930	등록	2008.05.09	0830144	휴대 단말기의 광 포인팅 장치
특허	10-2007-0001923	등록	2008.11.04	0868175	광 포인팅 장치가 구비된 휴대 단말기 및 광 포인팅 장치를 이용한 포인팅 방법
특허	10-2006-0111925	등록	2009.02.10	0878715	광 포인팅 장치를 구비한 휴대단말기의 키클릭 방법
특허	10-2007-0044488	등록	2009.05.20	0899650	무선 광 마우스의 제어 방법
특허	10-2006-0121073	등록	2009.05.21	0899859	광포인팅 장치의 이미지센서 패키지
특허	10-2006-0130131	등록	2009.05.21	0899865	초슬림 광포인팅 장치
특허	10-2007-0019598	등록	2009.05.21	0899864	휴대 단말기의 포인팅 제어 방법
특허	10-2007-0022709	등록	2009.05.21	0899862	휴대 단말기의 광 포인팅 장치
특허	10-2007-0070989	등록	2009.07.21	0909592	커서를 이용한 휴대단말기의 문자 입력 방법

특허	10-2006-0112548	등록	2009.08.07	0912198	초슬림 광포인팅 장치 모듈 (Ultra thin optical device module)
특허	10-2007-0010504	등록	2010.03.08	0947476	포인팅 장치 (POINTING APPARATUS OF POTABLE DEVICE)
특허	10-2008-0124229	등록	2010.06.09	0964162	광 조이스틱 및 이를 가지는 휴대 전자기기
특허	10-2008-0124230	등록	2010.06.09	0964164	광 조이스틱 및 이를 가지는 휴대 전자기기
특허	10-2008-0124231	등록	2010.06.09	0964165	광 조이스틱 및 이를 가지는 휴대 전자기기
특허	10-2008-0124232	등록	2010.06.09	0964166	광 조이스틱 및 이를 가지는 휴대 전자기기
특허	10-2008-0124233	등록	2010.06.09	0964168	광 조이스틱 및 이를 가지는 휴대 전자기기
특허	10-2008-0124234	등록	2010.06.09	0964169	광 조이스틱 및 이를 가지는 휴대 전자기기
특허	10-2007-0004187	등록	2010.08.25	0979095	포인팅 장치를 이용한 포인팅 방법
특허	10-2008-0113279	등록	2010.10.27	0991360	광 조이스틱 및 광 조이스틱이 구비된 휴대 단말기
특허	10-2008-0105266	등록	2011.02.11	1015818	카메라 플래시 모듈 및 카메라 플래시 모듈이 구비된 휴대 단말기
특허	10-2008-0085063	등록	2011.03.03	1021072	광 조이스틱 및 이를 갖는 휴대 전자기기
특허	10-2009-0043819	등록	2011.09.21	1068049	복수 개의 표면 선명도를 이용하는 광 포인팅 장치 및 광 포인팅 장치의 클릭인식 방법
특허	10-2006-0125238	등록	2011.09.29	1070596	광학 박막코팅을 구비한 초슬림 광포인팅 장치
특허	10-2009-0090247	등록	2011.10.26	1078860	발광유닛, 디스플레이 키 및 이를 갖는 휴대 전자기기
특허	10-2009-0090245	등록	2011.10.31	1080152	사용자 인터페이스 유닛
특허	10-2009-0007546	등록	2011.11.28	1089065	초 슬림 광 조이스틱 (ULTRA SLIM OPTICAL JOYSTICK)
특허	10-2009-0044223	등록	2011.12.01	1090695	리모컨의 지문인식 제어방법
특허	10-2009-0025131	등록	2011.12.06	1092857	초슬림 광조이스틱 (ULTRA SLIM OPTICAL JOYSTICK)
특허	10-2009-0109504	등록	2011.12.06	1092855	광 조이스틱 및 이를 갖는 휴대 단말기
특허	10-2009-0097514	등록	2011.12.20	1099044	휴대단말기의 광조이스틱 제어방법 및 이를 이용한 휴대단말기
특허	10-2009-0110877	등록	2011.12.28	1104718	광 포인팅 장치 및 이를 가지는 휴대 전자기기
특허	10-2009-0110877	등록	2012-01-10	1104718	광 포인팅 장치 및 이를 가지는 휴대 전자기기
특허	10-2009-0079308	등록	2012-01-27	1111900	인풋 디바이스 및 이를 이용한 휴대단말기

특허	10-2009-0025127	등록	2012-02-03	1114823	휴대용 단말기의 햅틱 제어 방법
특허	10-2009-0067360	등록	2012-02-03	1114825	조명효과가 구비된 버튼 및 이를 구비한 휴대 단말기
특허	10-2010-0038706	등록	2012-03-16	1129724	터치 및 포인팅 신호 처리 장치 및 그를 갖는 단말기
특허	10-2009-0038602	등록	2012-04-06	1136327	휴대 단말기의 터치 및 커서 제어방법 및 이를 적용한 휴대 단말기
특허	10-2010-0031926	등록	2012-04-13	1138388	포인팅 디바이스가 구비된 단말장치 및 그의 화면 제어 방법
특허	10-2009-0105698	등록	2012-05-22	1151028	포인팅 디바이스가 구비된 단말 장치 및 화면 제어 방법
특허	10-2009-0090126	등록	2012-05-23	1151230	초슬림 광 조이스틱 및 이를 갖는 휴대 단말기
특허	10-2010-0117012	등록	2012-06-26	1161820	포인팅 디바이스의 정전기 방지 장치
특허	10-2010-0129078	등록	2012-06-26	1161544	사용자 인증 리모컨 및 그 리모컨에서의 저전력 모드 구현방법
특허	10-2010-0031924	등록	2012-07-06	1165388	이종의 입력 장치를 이용하여 화면을 제어하는 방법 및 그 단말장치
특허	10-2010-0031925	등록	2012-07-06	1165387	터치 스크린 및 포인팅 디바이스가 구비된 단말장치의 화면 제어 방법
특허	10-2010-0026022	등록	2012-07-13	1167061	광 조이스틱 및 이를 갖는 휴대 단말기
특허	10-2010-0031927	등록	2012-08-10	1174857	포인팅 디바이스가 구비된 단말장치 및 그의 화면 조도 제어 방법
특허	10-2010-0080007	등록	2012-08-20	1177098	보조 광원 패키지 및 그의 제조 방법
특허	10-2010-0100628	등록	2012-08-21	1177267	포인팅 디바이스
특허	10-2010-0113546	등록	2012-08-29	1179636	방수부재가 구비된 포인팅 디바이스 및 그를 갖는 단말장치
특허	10-2012-0048660	등록	2012-08-29	1179607	터치 검출 방법 및 터치 검출 장치
특허	10-2009-0090257	등록	2012-09-07	1182710	사용자 인터페이스 유닛
특허	10-2012-0010943	등록	2012-10-08	1190836	터치 검출 방법 및 터치 검출 장치
특허	10-2012-0008415	등록	2012-10-30	1197460	기생 정전 용량을 저감시키는 터치 검출 장치 및 그 방법
특허	10-2011-0006196	등록	2012-11-16	1203901	센서 모듈을 위한 인터페이스 장치 및 포인팅 디바이스
특허	10-2010-0090176	등록	2012-11-19	1204495	포인팅 디바이스를 이용하여 화면을 제어하는 방법 및 이를 수행하는 단말장치
특허	10-2010-0117225	등록	2012-12-05	1210843	포인팅 디바이스의 센서 패키징
특허	10-2012-0020474	등록	2013-01-04	1220889	선형성이 강화된 터치 검출 방법 및 터치 검출 장치

특허	10-2011-0059614	등록	2013-02-06	1232596	적층형 구조 포인팅 디바이스 및 이를 이용하는 휴대 단말기
특허	10-2011-0091958	등록	2013-06-10	1273362	인풋 디바이스 테스트 장치
특허	10-2012-0019117	등록	2013-06-10	1273363	글래스와 사파이어가 일체화된 LED모듈제조용 기판 및 이를 이용한 LED 모듈, 그리고 그 LED모듈 제조방법
특허	10-2012-0019118	등록	2013-06-10	1273364	LED모듈 제조용 기판 및 이를 이용한 LED모듈, 그리고 그 LED모듈 제조방법
특허	10-2011-0110384	등록	2013-06-25	1280309	반도체 패키지 제조방법 및 반도체 패키지
특허	10-2011-0110405	등록	2013-07-10	1286571	반도체 패키지 제조방법 및 반도체 패키지
특허	10-2011-0110412	등록	2013-07-23	1290666	반도체 패키지 제조방법 및 반도체 패키지
특허	10-2007-0023230	등록	2013-08-19	1299600	휴대 단말기의 광 포인팅 장치를 이용한 햅틱 제어 방법
특허	10-2007-0030689	등록	2013-08-19	1300265	무선 헤드셋
특허	10-2012-0019119	등록	2013-08-19	1300716	LED패키지 및 그 제조방법
특허	10-2011-0126625	등록	2013-08-26	1302146	광 포인팅 장치
특허	10-2012-0120606	등록	2013-09-06	1312097	지문 인식 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체
특허	10-2011-0108474	등록	2013-09-09	1312045	엘이디 어레이
특허	10-2012-0058790	등록	2013-09-17	1311871	터치집적회로의 오픈쇼트검사장치 및 방법
특허	10-2012-0032051	등록	2013-09-24	1312921	포인팅 디바이스
특허	10-2012-0032073	등록	2013-09-24	1312923	포인팅 디바이스 및 그 제조 방법
특허	10-2012-0050658	등록	2013-09-24	1312926	로봇청소기의 감지장치 및 감지방법
특허	10-2012-0032424	등록	2013-10-08	1318145	엘이디 패키지
특허	10-2011-0033637	등록	2013-10-14	1319859	카메라 플래시 모듈 및 이를 이용한 휴대단말기
특허	10-2011-0088769	등록	2013-10-14	1320681	포인팅 디바이스
특허	10-2012-0024267	등록	2013-10-14	1319943	투명전극용 금속 메시 패턴 형성방법 및 그 투명전극
특허	10-2011-0137676	등록	2013-10-23	1323156	입력 장치 및 터치 인식 방법
특허	10-2011-0063143	등록	2013-11-04	1327524	단말간 데이터 전송 서비스를 제공하는 서버 장치 및 사용자 단말
특허	10-2012-0000734	등록	2013-11-06	1328398	RF신호를 이용한 포인팅디바이스

특허	10-2012-0090972	등록	2013-11-14	1331480	지문 인식을 위한 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능 기록 매체
특허	10-2013-0055831	등록	2013-11-27	1336936	커버글라스의 제조 방법
특허	10-2013-0055832	등록	2013-11-27	1336935	커버글라스 및 이의 제조 방법
특허	10-2013-0055834	등록	2013-11-27	1336934	커버글라스의 제조 방법
특허	10-2012-0055841	등록	2013-12-04	1339692	그룹 식별을 이용한 터치 감지 장치 및 방법
특허	10-2012-0118978	등록	2013-12-24	1346649	반도체 패키지 및 이의 제조방법
특허	10-2012-0019775	등록	2014-01-07	1350832	카메라 플래시 모듈, 이를 갖는 전자기기 및 카메라 플래시모듈의 제어방법
특허	10-2012-0124694	등록	2014-01-14	1353437	정전 용량 센서 컨트롤러의 노이즈 모니터링 장치
특허	10-2012-0051486	등록	2014-01-20	1356143	지문센서 패키지 및 그 제조방법
특허	10-2012-0055842	등록	2014-02-04	1360804	센서 패드 스크램블을 이용한 터치 감지 장치 및 방법
특허	10-2012-0051487	등록	2014-02-06	1362348	지문센서 패키지 및 그 제조방법
특허	10-2012-0110758	등록	2014-03-24	1379235	트랙패드 및 이를 가지는 전자기기
특허	10-2012-0118704	등록	2014-03-26	1380340	지문센서 패키지 및 이를 구비한 휴대용 전자기기
특허	10-2012-0101479	등록	2014-04-01	1382435	터치 검출 장치 및 터치 검출 방법
특허	10-2012-0127273	등록	2014-04-09	1385711	사용자 단말기, 사용자 단말기의 화면에 표시된 콘텐츠의 특정 영역 비표시 방법 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체
특허	10-2012-0058329	등록	2014-04-15	1387731	포인팅 장치 및 그 제조방법
특허	10-2012-0130768	등록	2014-04-21	1390003	터치 감지 방법 및 장치
특허	10-2012-0009135	등록	2014-04-22	1389716	입력 장치, 단말장치 및 패키징 방법
특허	10-2012-0053877	등록	2014-04-22	1389717	그래픽 사용자 인터페이스 기반의 디스플레이 장치 및 그 화면 제어 방법
특허	10-2012-0153870	등록	2014-05-20	1399420	강화유리 상에 형성된 다층(multi-layer) 박막의 식각을 위한 식각액 조성물 및 다층 박막의 식각방법
특허	10-2012-0090539	등록	2014-06-16	1410414	모션 감지 기능을 가지는 터치 스크린 패널
특허	10-2012-0110757	등록	2014-06-16	1410415	인풋디바이스 및 그를 갖는 전자기기
특허	10-2012-0117995	등록	2014-06-23	1413087	터치 센서 검사 방법 및 장치
특허	10-2012-0117433	등록	2014-07-01	1416562	터치 검출 장치

특허	10-2012-0117453	등록	2014-07-07	1418988	파일 사용을 제한하는 방법, 사용자 단말기 및 기록 매체
특허	10-2013-0070518	등록	2014-07-09	1419784	지문 인식 및 인증을 위한 방법 및 장치
특허	10-2012-0117452	등록	2014-07-10	1420121	파일 사용을 제한하는 방법, 사용자 단말기 및 기록 매체
특허	10-2012-0117985	등록	2014-07-10	1420122	지문을 이용한 파일 실행 방법, 사용자 단말기 및 기록 매체
특허	10-2011-0142588	등록	2014-07-24	1425194	로봇청소기의 감지장치
특허	10-2013-0164501	등록	2014-07-25	1425364	커버글라스 및 이의 제조방법
특허	10-2012-0153872	등록	2014-08-01	1427783	터치 검출 장치 및 터치 검출 방법
특허	10-2012-0120540	등록	2014-08-01	1427782	터치 검출 방법 및 장치
특허	10-2012-0042719	등록	2014-08-06	1429581	사용자 제스처를 검출하여 사용자 인터페이스를 제어하는 방법 및 그 단말
특허	10-2012-0102859	등록	2014-08-13	1432271	지문을 이용한 파일 전송 방법, 사용자 단말기 및 기록 매체
특허	10-2012-0108923	등록	2014-08-22	1435487	사용자 단말기, 사용자 단말기의 숨김 페이지 사용 방법 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체
특허	10-2012-0147776	등록	2014-08-22	1435482	지문 인식을 이용한 애플리케이션 실행 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능 기록 매체
특허	10-2012-0127120	등록	2014-09-19	1444751	전자기기 원격 제어용 리모컨 발광모듈 및 이를 구비한 휴대 단말기
특허	10-2013-0064288	등록	2014-09-29	1447664	오버 드라이브 구동 방식의 터치 검출 장치 및 터치 검출 방법
특허	10-2012-0110163	등록	2014-10-02	1449681	지문을 이용한 메시지 표시 방법, 사용자 단말기 및 기록 매체
특허	10-2013-0003389	등록	2014-10-06	1449937	사용자 단말기, 사용자 단말기를 통한 위치 정보 제공 방법 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체
특허	10-2013-0002242	등록	2014-10-10	1451943	화면 제어 방법 및 이를 구현하는 셋톱박스
특허	10-2013-0002244	등록	2014-10-10	1451941	아이콘 관련 화면 제어 방법 및 그 시스템
특허	10-2013-0002245	등록	2014-10-10	1451942	카테고리를 변경하는 화면 제어 방법 및 그 시스템
특허	10-2012-0090339	등록	2014-10-14	1453023	정전기 보호 기능을 가진 정전식 터치 패널
특허	10-2012-0107978	등록	2014-10-14	1453030	지문을 이용한 사용자 단말기 및 사용 방법
특허	10-2012-0102857	등록	2014-10-14	1453031	지문을 이용한 로그인 방법, 사용자 단말기 및 기록 매체
특허	10-2012-0134792	등록	2014-10-14	1453032	지문을 이용한 전자 기기 페어링 방법, 전자 기기 및 기록 매체
특허	10-2013-0017033	등록	2014-10-14	1453019	터치 패널 및 터치 패널의 양볼 검사 방법

특허	10-2013-0069858	등록	2014-10-14	1453020	정전기 보호 기능을 가진 터치 검출 장치
특허	10-2013-0141794	등록	2014-10-14	1453018	지문센서 모듈, 이를 구비한 휴대용 전자기기 및 그 제조방법
특허	10-2013-0141796	등록	2014-10-14	1453017	지문센서 모듈, 이를 구비한 휴대용 전자기기 및 그 제조방법
특허	10-2013-0141797	등록	2014-10-14	1453022	지문센서 모듈, 이를 구비한 휴대용 전자기기 및 그 제조방법
특허	10-2014-0031802	등록	2014-10-14	1453021	지문센서 모듈, 이를 구비한 휴대용 전자기기 및 그 제조방법
특허	10-2012-0120539	등록	2014-10-15	1453347	노이즈 감소를 위한 터치 검출 방법 및 장치
특허	10-2012-0108946	등록	2014-11-10	1462227	지문을 이용한 파일 관리 방법, 장치 및 기록 매체
특허	10-2013-0024589	등록	2014-11-10	1461926	기생 정전용량을 감쇄하는 터치 검출 장치 및 방법
특허	10-2013-0024587	등록	2014-11-10	1461925	시인성 개선을 위한 터치 검출 장치
특허	10-2013-0101342	등록	2014-11-10	1461927	터치 스크린을 구비한 전자 기기, 이의 기능 수행 방법 및 기록 매체
특허	10-2013-0103334	등록	2014-11-10	1461929	터치 검출 장치 및 방법
특허	10-2013-0103845	등록	2014-11-10	1461928	시인성 개선을 위한 터치 검출 장치 및 터치 검출 방법
특허	10-2013-0117948	등록	2014-11-10	1462226	지문 검출 개선을 위한 지문 검출 장치 및 방법
특허	10-2012-0110278	등록	2014-12-10	1473469	리모컨 장치 및 전자기기의 동작 제어방법
특허	10-2013-0006459	등록	2014-12-10	1473186	터치 검출 장치 및 방법
특허	10-2013-0021573	등록	2014-12-10	1473174	액정보호필름 제조방법 및 이로 제조되는 액정보호필름
특허	10-2013-0069859	등록	2014-12-10	1473187	정전기 보호 기능을 가진 터치 검출 장치
특허	10-2013-0069860	등록	2014-12-10	1473188	정전기 보호 기능을 가진 터치 검출 장치
특허	10-2013-0153468	등록	2014-12-10	1473189	지문 검출 장치 및 이의 메모리 제어 방법
특허	10-2013-0141798	등록	2014-12-10	1473175	지문센서 모듈, 이를 구비한 휴대용 전자기기 및 그 제조방법
특허	10-2012-0117434	등록	2015-01-09	1482988	터치 검출 장치
특허	10-2012-0122449	등록	2015-01-09	1482931	터치 검출 방법 및 장치
특허	10-2013-0149955	등록	2015-01-09	1482932	터치 검출 장치
특허	10-2013-0141795	등록	2015-01-09	1482989	지문센서 모듈, 이를 구비한 휴대용 전자기기 및 그 제조방법

특허	10-2014-0007738	등록	2015-01-09	1482930	지문 센서 모듈 검사 방법 및 시스템
특허	10-2012-0113085	등록	2015-02-09	1493494	터치 스크린 내에 지문 인식 영역을 포함하는 사용자 단말기
특허	10-2013-0024590	등록	2015-03-10	1502904	기생 정전용량을 조정하는 터치 검출 장치 및 방법
특허	10-2013-0069856	등록	2015-03-10	1502907	터치 검출 장치 및 방법
특허	10-2013-0091729	등록	2015-03-10	1503329	입체 영상 표시 장치 및 방법
특허	10-2013-0103364	등록	2015-03-10	1503330	입체 영상 표시 장치 및 방법
특허	10-2013-0104346	등록	2015-03-10	1502910	터치 검출 및 시인성 개선을 위한 터치 검출 장치
특허	10-2013-0149956	등록	2015-03-10	1502911	지문 검출 장치 및 이의 구동 방법
특허	10-2012-0125096	등록	2015-03-17	1505109	휴대 단말기의 하우징 및 그 제조 방법
특허	10-2013-0002243	등록	2015-04-16	1514438	화면 모드 전환 방법 및 이를 구현하는 셋톱박스
특허	10-2013-0078242	등록	2015-04-23	1516183	적외선 온도 센서를 이용한 사출 성형 공정 관리 시스템
특허	10-2013-0103885	등록	2015-05-11	1520724	터치 검출 정확도를 개선하기 위한 터치 검출 장치
특허	10-2013-0158725	등록	2015-05-11	1520723	지문 검출 장치 및 이의 구동 방법
특허	10-2014-0039417	등록	2015-05-11	1520722	사용자 인증 방법, 서버 및 사용자 단말
특허	10-2014-0063309	등록	2015-05-11	1520953	전자펜을 이용하여 단말장치의 동작을 제어하는 방법, 그 단말장치 및 전자펜
특허	10-2014-0065418	등록	2015-06-10	1529033	극소 센싱 영역을 포함하는 전자 장치 및 이의 지문 정보 프로세싱 방법
특허	10-2014-0003297	등록	2015-07-06	1535945	휴대폰 및 태블릿 P C 케이스의 버 검출 장치 및 방법
특허	10-2013-0103737	등록	2015-07-10	1537228	터치 검출 장치 및 방법(Chained Switching)
특허	10-2013-0103744	등록	2015-07-10	1537229	터치 검출 장치 및 방법(Chained Switching)
특허	10-2013-0134963	등록	2015-07-10	1537230	사출 성형품의 버 제거 장치 및 그를 이용한 버 제거 방법(수동버핑)
특허	10-2014-0039974	등록	2015-07-10	1537231	터치 검출 장치
특허	10-2014-0067069	등록	2015-07-10	1537211	상이한 지문 입력 방식을 지원하는 지문 인증 방법 및 전자 장치
특허	10-2013-0013249	등록	2015-09-10	1553604	터치 검출 장치 및 방법
특허	10-2013-0103718	등록	2015-09-10	1553605	터치 검출 장치 및 방법

특허	10-2014-0029734	등록	2015-09-10	1553606	커버글라스 및 이의 제조방법
특허	14/065437	등록	2015-10-20	9165176	지문 인식 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체
특허	10-2012-0111073	등록	2015-11-10	1569346	유리기판 가공장치 및 이를 이용한 유리기판 가공방법
특허	10-2014-0063176	등록	2015-11-10	1569337	터치검출장치 및 방법
특허	10-2014-0087508	등록	2015-11-10	1569345	형상기억합금 와이어를 이용한 액추에이터
특허	10-2014-0107769	등록	2015-11-10	1569339	센서 패드 및 신호 배선의 용해와 이동을 방지하는 플렉시블 터치 검출 장치 및 이의 제어 방법
특허	14/107879	등록	2015-12-08	9207850	지문 인식을 이용한 애플리케이션 실행 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능 기록 매체

[종속회사 - Crucialtec Vina Co., Ltd.]

해당사항이 없습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결재무정보

(단위: 백만원)

구 분	제15기	제14기	제13기
[유동자산]	170,995	157,581	179,973
· 당좌자산	73,186	88,766	92,083
· 재고자산	97,810	68,815	87,890
[비유동자산]	118,385	187,025	175,622
· 투자자산	37,035	10,946	11,357
· 유형자산	50,361	139,459	128,877
· 무형자산	7,925	10,597	19,522
· 기타비유동자산	23,063	26,023	15,866
자산총계	289,380	344,606	355,595
[유동부채]	141,474	205,224	207,830
[비유동부채]	50,392	47,835	38,618
부채총계	191,866	253,059	246,448
[지배기업의 소유지분]	97,595	56,715	80,879
· 자본금	14,137	12,425	11,770
· 연결자본잉여금	85,854	71,979	61,186
· 연결자본조정	527	(1,712)	(1,373)
· 연결기타포괄손익누계액	678	2,420	653
· 연결이익잉여금	(3,601)	(28,397)	8,643
[비지배지분]	(82)	34,831	28,268
자본총계	97,514	91,546	109,147
매출액	262,524	73,354	87,293
영업이익	14,323	(23,822)	(24,438)
계속사업이익	10,719	(33,053)	(24,785)
중단사업이익	(1,110)	(1,644)	6,085
총당기순이익	9,609	(34,697)	(18,700)
지배기업 소유주지분 순이익	9,661	(37,082)	(22,746)
비지배지분 순이익	(52)	2,385	4,046
기본주당순이익(원)	348	(1,460)	(809)
연결에 포함된 회사수	3	6	6

나. 요약 재무정보

(단위: 백만원)

구 분	제15기	제14기	제13기
[유동자산]	211,844	89,738	77,816
• 당좌자산	116,986	70,402	45,920
• 재고자산	94,858	19,336	31,896
[비유동자산]	104,226	108,508	107,289
• 투자자산	37,039	39,768	40,933
• 유형자산	39,372	38,618	38,440
• 무형자산	7,925	7,836	14,989
• 기타비유동자산	19,890	22,286	12,926
자산총계	316,070	198,246	185,105
[유동부채]	154,933	95,689	72,603
[비유동부채]	49,854	31,322	18,977
부채총계	204,787	127,012	91,580
[자본금]	14,137	12,425	11,770
[자본잉여금]	84,900	71,149	60,351
[자본조정]	527	0	0
[기타포괄손익누계액]	2,176	2,176	2,176
[이익잉여금]	9,543	(14,515)	19,228
자본총계	111,283	71,234	93,525
투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
기간	(2015.01.01~2015.12.31)	(2014.01.01~2014.12.31)	(2013.01.01~2013.12.31)
매출액	258,216	74,983	83,582
영업이익	16,782	(22,507)	(22,031)
계속사업이익	9,543	(26,370)	(17,417)
중단사업이익	0	(7,373)	(857)
당기순이익	9,543	(33,743)	(18,274)
기본주당순이익(원)	345	(1,420)	(791)

다. 공시대상 사업부문의 구분

당사는 휴대폰 부품관련 단일 영업부문을 영위하고 있으며, 영업부문별 정보를 공시하지 않습니다. 소재 지역별 항목별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분			제15기	제14기	제13기	제12기
휴대폰부품	한국	매출액	267,501	79,050	94,338	282,363
		매출총이익	51,932	3,207	1,131	19,758

		판매비와관리비	36,317	26,521	23,984	28,034
		영업이익	15,615	(23,314)	(22,853)	(8,276)
		법인세차감전순이익	10,755	(38,441)	(26,731)	(11,678)
	베트남	매출액	193,695	29,781	27,370	45,751
		매출총이익	1,997	2,972	967	243
		판매비와관리비	1,785	1,077	1,200	1,094
		영업이익	212	1,895	(233)	(851)
		법인세차감전순이익	(5,168)	(2,071)	(4,763)	(4,125)
	마케팅	미국	매출액	371	326	430
매출총이익			371	326	430	134
판매비와관리비			579	944	1,131	632
영업이익			(207)	(618)	(702)	(498)
법인세차감전순이익			(231)	(549)	(701)	(497)
중국		매출액	169	-	-	-
		매출총이익	169	-	-	-
		판매비와관리비	242	-	-	-
		영업이익	(74)	-	-	-
		법인세차감전순이익	(76)	-	-	-
-	내부거래 및 연결조정	매출액	(199,211)	(35,802)	(34,845)	(47,941)
		매출총이익	(2,851)	(3,089)	(1,429)	1,101
		판매비와관리비	(1,629)	(1,303)	(778)	(342)
		영업이익	(1,223)	(1,786)	(651)	1,443
		법인세차감전순이익	8,354	(3,190)	(925)	2,001
	합계	매출액	262,524	73,354	87,293	280,307
		매출총이익	51,617	3,417	1,099	21,236
		판매비와관리비	37,294	27,239	25,537	29,419
		영업이익	14,323	(23,822)	(24,438)	(8,182)
		법인세차감전순이익	13,635	(44,252)	(33,119)	(14,300)

2. 연결재무제표

당사의 제15기, 제14기, 제13기 연결재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 의해 작성되었습니다.

연결 재무상태표

제 15 기	2015.12.31 현재
제 14 기	2014.12.31 현재
제 13 기	2013.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
자산			

유동 자산	170,995,300,869	157,580,825,439	179,972,975,867
현금및현금성자산	9,979,402,476	11,027,883,627	8,199,046,398
금융기관예치금	5,054,788,973	8,235,032,472	7,074,449,854
당기손익인식금융자산		919,105,945	1,703,327,032
매출채권	47,063,130,277	38,757,598,593	45,891,985,402
기타수취채권	3,069,260,806	9,340,152,918	12,206,204,238
파생상품자산	125,567,987		
재고자산	97,809,558,788	68,814,862,670	87,889,743,883
당기법인세자산	66,555,890	135,908,524	164,712,210
기타유동자산	7,827,035,672	20,350,280,690	16,843,506,850
비유동 자산	118,384,841,698	187,024,839,119	175,622,439,899
금융기관예치금	700,980,880	804,780,302	2,894,063,150
기타수취채권	3,820,322,807	3,164,190,703	2,946,590,792
매도가능금융자산	5,933,769,308	6,645,000,000	5,680,000,000
관계기업및종속기업투자주식	28,174,912,854	2,283,601,078	2,582,504,523
유형자산	50,361,311,095	139,458,663,495	128,877,283,346
무형자산	7,924,765,972	10,596,944,340	19,521,557,587
이연법인세자산	16,991,013,737	19,401,651,378	9,917,393,472
기타비유동자산	4,477,765,045	4,670,007,823	3,203,047,029
자산총계	289,380,142,567	344,605,664,558	355,595,415,766
부채			
유동부채	141,474,071,418	205,224,116,865	207,829,924,439
매입채무	70,111,421,706	52,184,501,140	59,247,796,805
기타지급채무	7,416,091,830	14,385,057,426	11,275,143,432
단기차입금	60,471,039,432	136,817,712,258	131,089,095,929
파생금융부채	1,164,743,628	249,777,841	
당기 법인세부채		276,655,541	499,945,369
기타유동부채	2,310,774,822	1,310,412,659	5,717,942,904
비유동부채	50,392,191,183	47,835,082,250	38,618,432,704
차입금	48,197,681,203	43,625,189,411	35,604,775,801
순확정급여부채		2,154,228,468	1,704,947,190
이연 법인세부채	405,616,462	282,033,227	86,739,822
기타지급채무	1,788,893,518	1,773,631,144	1,221,969,891
부채총계	191,866,262,601	253,059,199,115	246,448,357,143
자본			
지배기업의 소유주지분	97,595,499,780	56,715,499,782	80,879,453,707
자본금	14,137,409,500	12,424,570,000	11,770,000,000
주식발행초과금	80,802,565,132	68,140,021,238	57,162,928,202
기타자본항목	5,578,242,199	2,127,718,941	2,649,664,331

기타포괄손익누계액	678,156,285	2,420,259,213	653,393,511
이익잉여금	(3,600,873,336)	(28,397,069,610)	8,643,467,663
비지배지분	(81,619,814)	34,830,965,661	28,267,604,916
자본총계	97,513,879,966	91,546,465,443	109,147,058,623
자본과부채총계	289,380,142,567	344,605,664,558	355,595,415,766

연결 포괄손익계산서

제 15 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 14 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 13 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
계속영업			
매출액	262,524,145,804	73,354,432,415	87,293,084,186
매출 원가	210,907,330,988	69,937,784,783	86,194,099,905
매출 총이익	51,616,814,816	3,416,647,632	1,098,984,281
판매비와 관리비	37,293,649,209	27,238,756,445	25,537,291,828
영업손익	14,323,165,607	(23,822,108,813)	(24,438,307,547)
기타 수익	22,436,129,126	3,068,639,072	3,045,669,075
기타 비용	18,234,816,881	17,801,681,393	9,777,940,685
금융 수익	1,633,351,761	1,208,955,711	2,041,158,044
금융 비용	6,631,484,736	6,556,762,059	3,673,659,288
관계기업 등에 대한 지분법손익	108,636,486	(348,903,445)	(316,199,751)
법인세비용차감전순이익	13,634,981,363	(44,251,860,927)	(33,119,280,152)
법인세비용	2,915,762,659	(11,198,413,358)	(8,334,119,977)
계속영업손익	10,719,218,704	(33,053,447,569)	(24,785,160,175)
중단영업손익	(1,110,300,584)	(1,643,759,940)	6,085,525,439
당기순이익	9,608,918,120	(34,697,207,509)	(18,699,634,736)
기타 포괄손익	(263,014,494)	5,959,933,775	(2,044,766,459)
총포괄손익	9,345,903,626	(28,737,273,734)	(20,744,401,195)
주당이익			
기본주당이익(손실)			
계속영업기본주당이익(손실)	388	(1,391)	(1,073)
중단영업기본주당이익(손실)	(40)	(69)	263
희석주당이익(손실)			
계속영업희석주당이익(손실)	359	(1,391)	(1,073)
중단영업희석주당이익(손실)	(40)	(69)	263

연결 자본변동표

제 15 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 14 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 13 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

(단위 : 원)

			자본							
			지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배자본	자본 합계	
			자본금	주식발행초과금	기타자본항목	연결기타포괄손익 누계액	연결이익잉여금			지배기업의 소유주에 게 귀속되는 자본 합 계
2013.01.01 (기초자본)			11,770,000,000	59,044,894,903	(5,307,016,475)	1,438,902,832	31,392,846,130	98,339,627,390	17,963,905,965	116,303,533,355
자본의 변동	포괄손익	당기순손익					(22,745,549,272)	(22,745,549,272)	4,045,914,536	(18,699,634,736)
		토지재평가이익								
		해외사업환산손익				(784,361,610)		(784,361,610)	(1,248,808,257)	(2,033,169,867)
		재측정요소					(3,829,195)	(3,829,195)	(7,767,397)	(11,596,592)
		지분법자본변동								
		해외사업장환산차이								
	연결 범위의 변동								1,323,329,136	1,323,329,136
	결손금 보전									
	종속기업에 대한 소유주지분의 변동			(4,022,578,885)	(1,432,632,523)			(5,455,211,408)	6,191,030,933	4,758,398,410
	관계기업 지분을 변동									
	기타자본잉여금			1,597,348,703	4,022,578,885			5,619,927,588		1,597,348,703
	신주인수권대가			(44,337,713)				(44,337,713)		(44,337,713)
	전환권대가			587,601,194				587,601,194		587,601,194
	교환권대가									
	자기주식 처분				5,332,888,080			5,332,888,080		5,332,888,080
	전환권행사									
	전환사채발행									
	신주인수권행사									
	주식보상비용				33,846,364			33,846,364		33,846,364
	연결범위변동									
	기타									
2013.12.31 (기말자본)			11,770,000,000	57,162,928,202	2,649,664,331	653,393,511	8,643,467,663	80,879,453,707	28,267,604,916	109,147,058,623
2014.01.01 (기초자본)			11,770,000,000	57,162,928,202	2,649,664,331	653,393,511	8,643,467,663	80,879,453,707	28,267,604,916	109,147,058,623
자본의 변동	포괄손익	당기순손익					(37,082,339,947)	(37,082,339,947)	2,385,132,438	(34,697,207,509)
		토지재평가이익				1,930,305,183		1,930,305,183	4,038,480,168	5,968,785,351
		해외사업환산손익								
		재측정요소					41,802,674	41,802,674	87,457,294	129,259,968
		지분법자본변동								
		해외사업장환산차이				(163,439,481)		(163,439,481)	25,550,688	(137,888,793)
	연결 범위의 변동									
	결손금 보전									
	종속기업에 대한 소유주지분의 변동									
	관계기업 지분을 변동									
	기타자본잉여금				19,486,083			19,486,083		19,486,083
	신주인수권대가				(814,572,336)			(814,572,336)		(814,572,336)
	전환권대가				(156,858,988)			(156,858,988)		(156,858,988)
	교환권대가				768,599,068			768,599,068		768,599,068
	자기주식 처분									
	전환권행사									
	전환사채발행									
	신주인수권행사		654,570,000	10,977,093,036	(13,687,916)			11,617,975,120	641,970,037	12,259,945,157

	주식보상비용				7,882,031			7,882,031		7,882,031
	연결범위변동									
	기타				(332,793,332)			(332,793,332)	(615,229,880)	(948,023,212)
2014.12.31 (기말자본)			12,424,570,000	68,140,021,238	2,127,718,941	2,420,259,213	(28,397,069,610)	56,715,499,782	34,830,965,661	91,546,465,443
2015.01.01 (기초자본)			12,424,570,000	68,140,021,238	2,127,718,941	2,420,259,213	(28,397,069,610)	56,715,499,782	34,830,965,661	91,546,465,443
자본의 변동	포괄손익	당기순손익					9,660,815,804	9,660,815,804	(51,897,684)	9,608,918,120
		토지재평가이익								
		해외사업환산손익				(267,304,576)		(267,304,576)	4,290,082	(263,014,494)
		재측정요소								
		지분법자본변동				1,181,865,191	75,361,304	1,257,226,495		1,257,226,495
		해외사업장환산차이								
	연결 범위의 변동									
	결손금 보전			(12,785,198,627)	(1,730,194,010)		14,515,392,637			
	종속기업에 대한 소유주지분의 변동									
	관계기업 지분을 변동				954,593,635			954,593,635		954,593,635
	기타자본잉여금									
	신주인수권대가									
	전환권대가									
	교환권대가									
	자기주식 처분									
	전환권행사		1,637,839,500	24,190,204,017	(443,139,304)			25,384,904,213		25,384,904,213
	전환사채발행				3,290,340,425			3,290,340,425		3,290,340,425
	신주인수권행사		75,000,000	1,257,538,504	(99,811,504)			1,232,727,000		1,232,727,000
	주식보상비용				597,391,740			597,391,740		597,391,740
	연결범위변동				881,342,276	(2,656,663,543)	544,626,529	(1,230,694,738)	(34,864,977,873)	(36,095,672,611)
	기타									
2015.12.31 (기말자본)			14,137,409,500	80,802,565,132	5,578,242,199	678,156,285	(3,600,873,336)	97,595,499,780	(81,619,814)	97,513,879,966

연결 현금흐름표

제 15 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 14 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 13 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
영업활동으로 인한 현금흐름	(28,860,013,294)	(1,116,078,826)	(13,946,535,676)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(22,983,798,808)	5,782,342,548	(7,622,517,591)
이자수취	1,730,905,116	2,183,269,521	721,671,222
이자지급	(7,303,544,342)	(7,172,862,325)	(5,241,823,175)
배당금수취			8,346,474
법인세의 납부	(303,575,260)	(1,908,828,570)	(1,812,212,606)
투자활동으로 인한 현금흐름	(5,740,508,583)	(17,769,385,132)	(37,333,907,872)
당기손익인식금융자산의 감소	945,593,662		28,491,112,492
당기손익인식금융자산의 증가			(26,381,757,161)
금융기관예치금 감소	2,603,840,968	2,958,673,625	
금융기관예치금 증가	(1,271,747,900)	(573,230,105)	
기타수취채권 감소	2,495,228,347	3,246,861,458	8,755,234,992

기타수취채권 증가	(3,040,062,000)	(5,490,432,062)	557,555,144
매도가능금융자산 처분	3,020,000,000		1,975,000,000
매도가능금융자산 취득	(835,000,000)	(2,420,000,000)	(880,000,000)
종속기업지배력 상실	815,000,000		
종속기업지배력 획득	(184,077,036)		
종속기업취득에따른순현금흐름			(3,244,478,376)
관계기업투자주식의 취득		(50,000,000)	(90,000,000)
유형자산 처분	307,531,757	1,411,663,589	187,047,112
유형자산 취득	(8,971,157,501)	(14,454,028,640)	(41,340,333,323)
무형자산 취득	(1,375,881,039)	(2,824,142,997)	(6,304,888,752)
파생금융상품의 증감	(249,777,841)	431,250,000	941,600,000
기타투자자산 처분		20,000,000	
기타투자자산 취득		(26,000,000)	
재무활동으로 인한 현금흐름	34,215,714,613	22,072,264,344	37,952,528,985
차입금 차입	178,361,218,250	160,297,354,263	251,087,748,067
차입금 상환	(164,355,834,575)	(159,562,596,960)	(224,249,452,817)
사채발행		4,850,000,000	
전환사채 발행	19,788,573,000	29,619,022,326	5,000,000,000
교환사채 발행		2,500,000,000	
신주인수권부사채 상환		(26,121,740,880)	(3,137,586,000)
신주인수권 행사	1,222,088,462	11,519,271,150	899,933,683
금융리스부채의 감소	(800,330,524)		
자기주식 처분			7,880,621,032
자기주식 취득		(1,029,045,555)	(499,850,000)
비지배지분 증가			971,115,020
환율변동효과로 인한 변동액	20,341,430	(370,061,087)	
현금및현금성자산의 환율변동 효과	4,168,711	1,697,958	(219,587,552)
연결범위변동으로 인한 효과	(688,184,028)		
현금및현금성자산의 증가	(1,048,481,151)	2,818,437,257	(13,327,914,563)
기초현금및현금성자산	11,027,883,627	8,209,446,370	21,756,948,485
기말현금및현금성자산	9,979,402,476	11,027,883,627	8,209,446,370

3. 연결재무제표 주석

1. 일반사항

크루셜텍 주식회사('회사')는 2001년 4월 20일에 설립되어 광통신 및 유무선 통신장치 관련 제품의 제조 및 판매업을 영위하고 있으며, 2010년 7월 21일에 한국거래소 코스닥시장에 상장하였습니다.

설립시 자본금은 100,000천원이었으나, 설립 후 수차례 증자 등을 거쳐 2015년 12월31일 현재 자본금은 14,137,409천원입니다.

보고기간 말 현재 주주의 구성 내역은 다음과 같습니다.

주주	소유주식수(주)	지분율(%)
안건준(대표이사)	5,469,415	19.34%
특수관계인	481,235	1.70%
기타	22,324,169	78.96%
계	28,274,819	100.00%

1.1 종속기업 현황

회사와 그 종속기업(이하 '연결회사')은 광통신 및 유무선 통신장치 관련 제품의 제조 및 판매업을 영위하고 있습니다. 보고기간 말 현재 회사의 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

- 2015년 12월 31일

회사명	소재국가	결산일	지분율	형태
Crucialtec Vina Co.,Ltd.	베트남	12월 31일	100.00%	제조 및 판매
Crucialtec USA, Inc.	미국	12월 31일	77.50%	판매/마케팅
Crucialtec SZ Co.,Ltd.(*1)	중국	12월 31일	100.00%	판매/마케팅

(*1) 당기에 신규 설립하였습니다.

- 2014년 12월 31일

회사명	소재국가	결산일	지분율	형태
삼우엠스(주)	대한민국	12월 31일	32.34%	통신기기 제조/판매
TIANJIN SamwooEms Co.,Ltd.	중국	12월 31일	(*1)	통신기기 제조/판매
Crucialtec Vina Co.,Ltd.	베트남	12월 31일	100.00%	제조 및 판매
Crucialtec USA, Inc.	미국	12월 31일	77.50%	판매/마케팅
크루셀칩스(주)	대한민국	12월 31일	58.22%	반도체구동회로
시티패키지(주)(구, 크루셀패키지(주))	대한민국	12월 31일	20.00%	제조 및 판매

(*1) 종속회사인 삼우엠스(주)가 100% 지분을 보유하고 있습니다.

1.2 종속기업 관련 재무정보 요약

연결대상 종속기업의 요약재무상태표와 요약손익계산서는 다음과 같습니다.

- 2015년

(단위:천원)

구분	자산	부채	자본	매출	당기순이익(손실)
Crucialtec Vina Co.,Ltd.	99,346,700	111,658,433	(12,311,733)	193,694,803	(5,167,673)
Crucialtec USA, Inc.	356,973	155,983	200,990	371,268	(230,656)
Crucialtec SZ Co.,Ltd.	110,306	5,681	104,625	168,606	(75,533)

- 2014년

(단위:천원)

구분	자산	부채	자본	매출	당기순이익(손실)
Crucialtec Vina Co.,Ltd.	45,794,419	52,660,316	(6,865,897)	29,780,522	(2,070,711)
Crucialtec USA, Inc.	979,527	566,948	412,579	326,159	(549,348)
삼우엠스㈜(*1)	179,680,497	126,606,606	53,073,891	340,181,128	5,855,195
크루셜칩스㈜	1,950,755	1,538,818	411,937	3,623,125	(630,593)
시티패키지㈜(구, 크루셜패키지㈜)	3,998,012	4,157,281	(159,269)	4,067,203	(944,028)

(*1) 삼우엠스㈜가 보유하는 종속기업을 포함하는 연결재무제표상 금액입니다.

1.3 연결대상범위의 변동

(1) 당기 중 신규로 연결에 포함된 회사

회사명	사유
Crucialtec SZ Co.,Ltd.	당기 신규설립

(2) 당기 중 연결에서 제외된 회사

회사명	사유
삼우엠스㈜	소유지분율이 과반수 미만으로 이사회 구성원의 과반수를 임명하거나 해임할 수 있는 능력을 상실
TIANJIN SamwooEms Co.,Ltd.	
크루셜칩스㈜	당기 캔버스바이오(주)(구, 크루셜소프트(주))에 흡수합병
시티패키지㈜(구, 크루셜패키지㈜)	소유지분율이 과반수 미만으로 이사회 구성원의 과반수를 임명하거나 해임할 수 있는 능력을 상실

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성기준

연결회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회('IASB')가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

(1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2015년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정
- 한국채택국제회계기준 2010-2012 연차개선
- 한국채택국제회계기준 2011-2013 연차개선

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표됐으나 2015년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 연결회사가 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서는 다음과 같습니다. 회사는 해당 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향은 유의적이지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기준서 제 1001 호 '재무제표 표시'
- 기준서 제 1016 호 '유형자산' 및 기준서 제 1041 호 '농림어업': 생산용식물
- 기준서 제 1016 호 '유형자산' 및 기준서 제 1038 호 '무형자산': 수익에 기초한 감가상각 방법
- 기준서 제 1110 호 '연결재무제표', 기준서 제 1028 호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 및 기준서 제 1112 호 '타기업에 대한 지분의 공시': 투자기업의 연결 면제
- 기준서 제 1111 호 '공동약정'
- 한국채택국제회계기준 2012-2014 연차개선
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'
- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

2.3 연결

연결회사는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

니다.

(1) 종속기업

종속기업은 회사가 지배하고 있는 모든 기업(특수목적기업 포함)입니다. 회사가 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 피투자자를 지배합니다. 종속기업은 회사가 지배하게 되는 시점부터 연결에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결에서 제외됩니다.

사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분은 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그 밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가치보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식합니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급하거나 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 지분으로 자본에 직접 인식합니다.

종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우 해당 기업에 대해 계속 보유하게 되는 지분은 동시에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

(2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하며 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업간의 거래에서 발생한 미실현손익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거 됩니다. 또한 관계기업투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화('기능통화')를 적용하여 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화는 대

한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익인식지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 매도가능지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

2.5 금융자산

(1) 분류 및 측정

연결회사는 금융자산을 당기손익인식금융자산, 매도가능금융자산, 대여금및수취채권, 만기보유금융자산의 범주로 구분하고 있습니다.

금융자산의 정형화된 매매거래는 매매일에 인식됩니다. 금융자산은 최초 인식시점에 공정가치로 측정하며, 거래원가는 당기손익인식금융자산을 제외한 금융자산은 공정가치에 가산하고 당기손익인식금융자산의 경우에는 당기비용으로 처리됩니다. 최초 인식 이후 매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정되고, 대여금및수취채권과 만기보유금융자산은 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정됩니다.

당기손익인식금융자산의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식되고, 매도가능금융자산의 공정가치변동은 기타포괄손익에 계상되어 이를 처분하거나 손상을 인식하는 때자본에서 당기손익으로 재분류됩니다.

(2) 손상

연결회사는 금융자산 또는 금융자산집합의 손상발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간 말에 평가하고, 그 결과 손상됐다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 신뢰성 있게 추정할 수 있는 금융자산의 추정 미래현금흐름에 영향을 미친 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다.

대여금및수취채권의 손상은 대손충당금 계정으로 차감표시되며, 그 외의 금융자산은 장부금액에서 직접 차감됩니다. 연결회사는 금융자산을 더 이상 회수하지 못할 것으로 판단되는 때에 해당 금융자산을 제각하고 있습니다.

연결회사의 금융자산이 손상됐다는 객관적인 증거에는 금융자산의 발행자나 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움, 재무적 어려움으로 당해 금융자산에 대한 활성시장의 소멸 등이 포함됩니다. 또한, 매도가능지분상품의 공정가치가 원가로부터 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상의 객관적인 증거에 해당됩니다.

(3) 제거

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행 시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 연결채무상태표에 차입금으로 분류됩니다.

2.6 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 기타수익으로 연결포괄손익계산서에 인식됩니다.

2.7 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 미착품을 제외하고는 총평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

2.8 유형자산

토지를 제외한 유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가와 자산 제거, 해체하거나 또는 부지를 복구하는데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가 등을 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함되거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선 및 유지비는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 유형자산 중 토지에 대하여 재평가모형을 선택하고 있으며 보고기간 말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 재평가를 수행하고 있습니다. 토지의 분류에 해당하는 유형자산은 재평가일의 공정가치에서 이후의 손상차손누계액을 차감한 재평가금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 자산의 장부금액이 재평가로 인하여 증가된 경우에 그 증가액은 기타포괄손익으로 인식하며, 그 증가액 중 자산에 대하여 이전에 손익으로 인식한 재평가액 감소분에 해당하는 금액은 당기이익으로 인식하고 있습니다.

다. 한편, 자산의 장부금액이 재평가로 인하여 감소된 경우에는 그 감소액은 당기손실로 인식하고, 감소액 중 그 자산과 관련된 기타포괄이익의 잔액에 해당하는 금액은 기타포괄이익에서 차감하고 있습니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과목	추정 내용연수
건물	40-50년
건축물	5-20년
기계장치	3-20년
차량운반구	5년
공구과기구	5, 10년
기타의유형자산	5년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.9 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.10 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

2.11 무형자산

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정 내용연수 동안 정액법으로 상각됩니다.

과목	추정 내용연수
산업재산권	5-10년
개발비	3년
기타의무형자산	5년

2.12 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간 말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.13 금융부채

(1) 분류 및 측정

당기손익인식금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 대상이 아닌 파생상품이나 내재파생상품을 포함한 금융상품으로부터 분리된 파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익인식금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 연결재무상태표상 매입채무, 차입금 및 기타지급채무 등으로 표시됩니다.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 연결재무상태표에서 제거됩니다.

2.14 금융보증계약

연결회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식 시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는다음 중 큰 금액으로 측정하여 기타지급채무로 인식됩니다.

- (1) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
- (2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익인식'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

2.15 복합금융상품

복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 금융상품입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 일반사채의 공정가치로 인식되며, 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.16 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

법인세비용은 보고기간 말 현재 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 연결회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있으며, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2.17 종업원급여

(1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다. 확정기여제도는

연결회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공하였을 때 비용으로 인식됩니다. 확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다.

일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 연결재무상태표에 계상된 부채는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에서사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

(2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간 말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한순유입액은 자본금과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

2.18 수익인식

수익은 연결회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대해 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성돼 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하고 있습니다.

수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 기업에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 연결회사의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다. 회사의 추정은 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 하고 있습니다.

(1) 재화의 판매

연결회사는 광통신 및 유무선 통신장치 관련 제품의 제조 및 판매업을 운영하고 있습니다. 재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있습니다.

(2) 이자수익

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식됩니다.

(3) 배당수익

배당수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식됩니다.

2.19 리스

리스는 리스제공자가 자산의 사용권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하고 리스이용자는 그 대가로 사용료를 리스제공자에게 지급하는 계약입니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 연결회사에게 이전되지 않은 리스는 운용리스로 분류되고, 리스지급액은 리스기간 동안 정액기준으로 비용인식됩니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 연결회사에게 이전되는 리스는 금융리스로 분류되고 리스자산의 공정가치와 최소 리스료의 현재가치 중 작은 금액이 리스기간 개시일에 각각 리스자산과 리스부채로 계상됩니다.

리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류되고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류됩니다. 운용리스로부터 발생하는 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식되고, 운용리스의 협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설 직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 리스료 수익에 대응하여 리스기간 동안 비용으로 인식됩니다.

2.20 영업부문

영업부문별 정보는 최고경영의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고경영의사결정자로 보고 있습니다(주석6 참조).

2.21 재무제표 승인

회사의 연결재무제표는 2016년 2월 19일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

2.22 전기 계정과목의 재분류

연결회사는 당기연결재무제표와의 비교를 용이하게 하기 위하여 전기연결재무제표의 일부 계정과목을 당기연결재무제표의 계정과목에 따라 재분류하였습니다. 이러한재분류는 전기에 보고된 순이익이나 순자산에 영향을 미치지 아니합니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

연결회사는 미래에 대해 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

(1) 법인세

연결회사는 보고기간 말 현재 당기법인세 및 이연법인세에 대하여 보고기간 말까지 제정되

있거나 실질적으로 제정된 세법을 사용하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율로 측정하고 있습니다. 그러나, 실제미래최종 법인세부담은 보고기간 말 현재 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 최종 법인세효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다(주석23 참조).

회사는 '기업소득 환류세제'에 따라 2015 년부터 3 년간 당기 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가, 배당 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 동 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 환류세제에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 회사가 3년간 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가, 배당 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결회사는 보고기간 말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석5 참조).

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

재무위험관리는 주로 회사 경영지원그룹에 의해 이루어지고 있으며, 회사 경영지원그룹은 연결회사의 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 재무위험관리의 대상이 되는 연결회사의 금융자산은 현금및현금성자산, 매출채권 및 기타수취채권 등으로 구성되어 있으며 금융부채는 차입금, 매입채무 및 기타지급채무 등으로 구성되어 있습니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있기 때문에 외환위험, 특히 주로 미국 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래 예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외사업장에 대한 순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

연결회사의 경영진은 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 연결회사의 외환위험관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익변동을 최소화함으로써 기업의 가치를 극대화하는 데 있습니다. 외환위험은 미래 예상거래 및 인식된 자산과 부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.

보고기간 말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동 시 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31		2014.12.31	
	상승 시	하락 시	상승 시	하락 시
USD	103,899	(103,899)	(2,153,553)	2,153,553
JPY	(364)	364	(71)	71

(2) 가격위험

연결회사는 연결채무상태표상 매도가능금융자산으로 분류되는 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다. 지분증권에 대한 투자는 주로 경영상 목적으로 수행되며, 이에 따라 가격위험에 노출정도는 중요하지 않습니다.

(3) 이자율위험

이자율위험은 시장이자율 변동으로 인하여 금융상품의 미래 현금흐름 및 공정가치가 변동할 위험을 말합니다. 이자율위험은 주로 변동이자율로 발행된 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다. 이를 위해 근본적으로 주간·월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안수립 등을 통해 지속적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

다른 모든 변수들이 일정하고 변동금리부 차입금에 대한 이자율이 100bp 변동할 경우, 이자비용의 변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015년		2014년	
	상승 시	하락 시	상승 시	하락 시
법인세비용차감전순이익	(433,086)	433,086	(102,605)	102,605

4.1.2 신용위험

신용위험은 연결회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 연결회사는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험및 기타요소들을 고려하여 채무신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 현금및현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등과 같은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위해 회사는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다.

연결회사의 지분상품을 제외한 금융자산의 신용위험의 최대노출정도는 연결재무상태표상 장부금액과 동일합니다.

4.1.3 유동성위험

연결회사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

연결회사의 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다. 금융부채의 잔존 만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액이며, 이자 현금흐름을 포함하고 있습니다.

- 2015년 12월 31일

(단위:천원)

구분	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내
매입채무	70,111,422	-	-
기타지급채무	7,416,092	1,788,894	-
차입금(*1)	60,239,590	19,524,762	35,370,756
파생금융상품	1,164,744	-	-

(*1) 조기상환권이 부여된 사채의 경우 상환청구일자는 제시된 것보다 유의적으로 더 이른 기간에 발생할 수 있으며, 상환청구일에 따라 제시된 것과 유의적으로 다른 금액이 지급될 수 있습니다.

- 2014년 12월 31일

(단위:천원)

구분	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년초과
매입채무	52,184,501	-	-	-
기타지급채무	14,385,057	1,773,631	-	-
차입금(*1)	107,663,386	6,215,518	62,091,538	4,472,460
파생금융상품	249,778	-	-	-

(*1) 조기상환권이 부여된 사채의 경우 상환청구일자는 제시된 것보다 유의적으로 더 이른 기간에 발생할 수 있으며, 상환청구일에 따라 제시된 것과 유의적으로 다른 금액이 지급될 수 있습니다.

보고기간 말 현재 연결회사는 특수관계자 차입금에 대한 지급보증 등 관련하여 33,660,689천원(2014: 3,491,162천원)을 한도로 하여 1년 미만의 유동성 위험에 노출되어 있습니다.

연결회사가 보유한 파생금융상품은 파생금융상품의 계약상 만기가 현금흐름의 시기를 이해하는 데 중요하므로 그 공정가치는 잔존계약만기 기준으로 관리됩니다

4.2 자본위험관리

연결회사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

연결회사는 부채총계를 자본총계로 나누어 산출되는 부채비율을 기준으로 하여 자본을 관리하고 있습니다.

보고기간 말 현재 연결회사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
총부채	191,866,263	253,059,199
총자본	97,513,880	91,546,465
부채비율	196.76%	276.43%

5. 금융상품 공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31		2014.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
당기손익인식금융자산	-	-	919,106	919,106
매도가능금융자산(*1)	1,070,000	1,070,000	-	-
파생금융상품	125,568	125,568	-	-
계	1,195,568	1,195,568	919,106	919,106
금융부채				
파생금융상품	1,164,744	1,164,744	249,778	249,778
계	1,164,744	1,164,744	249,778	249,778

(*1) 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 지분상품 중 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우에는 원가로 측정하여 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

상기 이외에 연결회사의 현금및현금성자산, 금융기관예치금, 매출채권, 기타수취채권 등의 금융자산과 매입채무, 차입금, 기타지급채무 등의 금융부채는 단기성으로 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치 금액입니다. 비유동으로 분류된 금융기관예치금, 기타수취채권과 차입금, 기타지급채무 등의 공정가치는 현재가치 할인으로 인한 효과가 중요하지 않으므로 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치 금액입니다.

5.2 원가로 측정되는 금융상품

금융상품 중 원가로 측정된 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
매도가능금융자산		
주식	4,863,769	4,165,000
출자금	-	2,480,000
계	4,863,769	6,645,000

상기 금융상품은 비상장 지분상품으로 추정 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없으므로 원가로 측정하였습니다.

5.3 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

구분	내용
수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
수준2	직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함
수준3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다

- 2015년 12월 31일

(단위:천원)

반복적인 공정가치 측정치	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
매도가능금융자산	-	-	1,070,000	1,070,000
파생금융상품	-	125,568	-	125,568

금융부채				
파생금융상품	-	171,460	993,284	1,164,744

- 2014년 12월 31일

(단위:천원)

반복적인 공정가치 측정치	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
당기손익인식금융자산	-	-	919,106	919,106
금융부채				
파생금융상품	-	249,778	-	249,778

연결회사는 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식하고 있으며, 당기 중 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습니다.

5.4 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 그러한 이동을 발생시킨 사건이나 상황의 변동이 일어난 시점에 인식합니다.

반복적인 측정치의 수준3의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31			2014.12.31
	당기손익인식금융자산	매도가능금융자산	파생금융상품부채	당기손익인식금융자산
기초 잔액	919,106	-	-	977,111
연결범위변동	-	2,620,000	765,660	-
매입금액	-	70,000	-	-
매도금액	(919,106)	(1,620,000)	-	-
당기손익으로 인식된 손익	-	-	227,624	(58,005)
기말잔액	-	1,070,000	993,284	919,106

5.5 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준2와 수준3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치 및 공시되는 공정가치에 대해 다음의 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

구분	수준	가치평가방법
당기손익금융자산		
Wrap Account(컨설팅트랩)	3	펀드운용사의 가격결정정보로부터 얻은 가격
매도가능금융자산		

전환사채	3	회사와 동일한 신용등급의 할인율 등을 사용하여 현재가치로 할인
파생금융상품		
통화선도순포지션	2	보고기간 말 선도환율을 사용하여 현재가치로 할인
교환권	3	주식가격, 행사가격, 주식가격변동성 등을 고려하여 결정

6. 영업부문 정보

영업부문 최고경영의사결정자인 이사회에 보고되는 내부보고자료와 동일한 방식으로 보고하고 있습니다.

당기에 삼우엠스(주)와 그 종속기업이 연결범위에서 제외됨에 따라 삼우엠스(주)와 그 종속기업은 연결회사의 영업부문에서 제외되어 중단영업으로 표시되었으며 연결회사의 영업부문은 단일영업부문으로 구분됩니다. 2014년 지역별 매출액은 삼우엠스(주)와 그 종속기업을 제외하여 재작성되었습니다.

(1) 지역별 매출액에 관한 정보

(단위:천원)

구분	매출액	
	2015	2014
한국	41,975,651	30,129,240
일본	41,946,988	4,665,571
대만	10,295,270	221,911
중국	153,027,500	22,978,233
기타	15,278,737	15,359,477
계	262,524,146	73,354,432

(2) 지역별 비유동자산금액에 관한 정보

구분	비유동자산(*)	
	2015.12.31	2014.12.31
한국	47,296,420	111,402,957
베트남	10,654,666	9,991,268
미국	330,712	66,496
중국	4,278	29,001,895
계	58,286,076	150,462,616

(*) 지역별 비유동자산금액은 내부거래 제거 전 금액이며, 금융자산 및 이연법인세자산은 제외되었습니다.

(3) 연결회사의 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부 고객에 대한 정보

(단위: 천원)

구분	2015	2014
A사	62,113,721	15,108,387
B사	-	11,928,255
C사	56,155,371	-
D사	34,789,140	-
E사	34,504,425	-

7. 범주별 금융상품

7.1 금융상품 범주별 장부금액

- 2015년 12월 31일

(단위:천원)

금융자산	당기손익 인식금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	계
현금및현금성자산	-	9,979,402	-	9,979,402
금융기관예치금	-	5,755,770	-	5,755,770
매도가능금융자산	-	-	5,933,769	5,933,769
파생금융상품	125,568	-	-	125,568
매출채권	-	47,063,130	-	47,063,130
기타수취채권	-	6,889,584	-	6,889,584
계	125,568	69,687,886	5,933,769	75,747,223

(단위:천원)

금융부채	당기손익 인식금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	계
매입채무	-	70,111,422	70,111,422
기타지급채무	-	9,204,985	9,204,985
파생금융상품	1,164,744	-	1,164,744
차입금	-	108,668,721	108,668,721
계	1,164,744	187,985,128	189,149,872

- 2014년 12월 31일

(단위:천원)

금융자산	당기손익 인식금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	계
------	----------------	---------------	--------------	---

현금및현금성자산	-	11,027,884	-	11,027,884
금융기관예치금	-	9,039,813	-	9,039,813
당기손익인식금융자산	919,106	-	-	919,106
매도가능금융자산	-	-	6,645,000	6,645,000
매출채권	-	38,757,599	-	38,757,599
기타수취채권	-	12,504,344	-	12,504,344
계	919,106	71,329,640	6,645,000	78,893,746

(단위:천원)

금융부채	당기손익 인식금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	계
매입채무	-	52,184,501	52,184,501
기타지급채무	-	16,158,688	16,158,688
파생금융상품	249,778	-	249,778
차입금	-	180,442,902	180,442,902
계	249,778	248,786,091	249,035,869

7.2 금융상품 범주별 순손익

- 2015년

(단위:천원)

구분	금융자산			금융부채		계
	당기손익 인식금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	당기손익 인식금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	
이자수익	-	318,473	10,000	-	-	328,473
이자비용	-	-	-	-	(5,209,830)	(5,209,830)
외환차손익	-	(1,721,084)	-	-	602,387	(1,118,697)
외화환산손익	-	1,773,394	-	-	(1,042,624)	730,770
대손상각비	-	(1,514,043)	-	-	-	(1,514,043)
평가손익	125,568	-	-	(399,083)	-	(273,515)
처분손익	26,488	(2,616)	375,000	(272,372)	-	126,500
계	152,056	(1,145,876)	385,000	(671,455)	(5,650,067)	(6,930,342)

- 2014년

(단위:천원)

구분	금융자산			금융부채		계
	당기손익 인식금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	당기손익 인식금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	
이자수익	-	677,745	-	-	-	677,745
이자비용	-	-	-	-	(5,355,955)	(5,355,955)

외환차손익	-	(371,374)	-	-	(14,195)	(385,569)
외화환산손익	-	679,727	-	-	(1,006,531)	(326,804)
대손상각비	-	(722,945)	-	-	-	(722,945)
평가손익	(58,005)	-	-	(663,565)	-	(721,570)
처분손익	703,813	-	-	(169,403)	-	534,410
계	645,808	263,153	-	(832,968)	(6,376,681)	(6,300,688)

(*) 2014년 재무정보는 중단영업효과를 반영하여 재작성되었습니다.

8. 금융자산의 신용건전성

(1) 매출채권

외부 신용등급 또는 거래 상대방의 부도율에 대한 역사적 정보를 참조하여 연체 및 손상되지 않은 금융자산의 신용 건전성을 측정했습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
국내 대기업	5,701,214	728,475
국내 중소기업	1,627,941	3,084,144
해외기업 및 특수관계자	37,204,812	31,538,584
종속기업 보유 매출채권	2,323,743	742,303
연체 및 손상되지 아니한 매출채권 계	46,857,710	36,093,506

(2) 현금및현금성자산과 금융기관예치금

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
AAA+	2,928,809	11,243,481
AA+	1,700,000	1,700,000
AA0	9,745,036	12,837
기타	1,357,457	7,092,807
계	15,731,302	20,049,125

신용등급은 한국기업평가의 회사채 신용등급을 기준으로 하고 있습니다.

9. 금융자산의 양도

(1) 전체가 제거되지 않은 양도 금융자산

당기 중 연결회사는 금융기관에 18,359,663천원에 상당하는 매출채권을 양도하고 현금을 수령했습니다. 이 거래는 매출거래처의 부도가 발생하는 경우, 회사가 금융기관에 해당 금액을 지급할 의무를 가지므로 소구권이 있는 거래에 해당하여 담보부 차입으로 회계처리했습니다.

니다(주석 21참조).

(2) 전체가 제거된 양도 금융자산

보고기간 말 현재 매출채권을 양도하고 위험과 보상의 대부분을 이전하여 양도일에 재무제표에서 제거한 매출채권 중 만기미도래 매출채권은 없으며, 당기에 인식한 매출채권처분손실은 2,616천원입니다.

10. 사용이 제한된 금융자산

보고기간 말 현재 사용이 제한된 금융기관예치금 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

금융기관예치금	2015.12.31	2014.12.31	제한사유
유동	4,792,446	5,817,914	L/C 개설 등 관련질권설정
비유동	2,000	2,000	당좌개설보증금
계	4,794,446	5,819,914	

11. 매도가능금융자산

(1) 매도가능금융자산 내역

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
지분증권		
주식	4,863,769	4,165,000
출자금	-	2,480,000
채무증권		
전환사채	1,070,000	-
계	5,933,769	6,645,000

(2) 매도가능금융자산의 변동 내역

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
기초금액	6,645,000	4,180,000
취득	1,353,769	2,465,000
처분	(2,900,000)	-
기타	(1,620,000)	-
연결범위변동	2,455,000	-
기말금액	5,933,769	6,645,000

당기 중 전환사채 일부에 대해 전환을 청구하여 관계기업인 삼우엠스(주)의 보통주식을 취득 하였습니다(주석19 참조).

12. 파생금융상품

보고기간 말 현재 파생금융상품 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31		2014.12.31	
	자산	부채	자산	부채
통화선도	125,568	171,460	-	249,778
교환권(주석21 참조)	-	993,284	-	-
계	125,568	1,164,744	-	249,778

연결회사는 외화매출채권 등의 환율변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결하고 있습니다. 보고기간 말 현재 통화선도계약의 미결제약정계약금액은 17,580,000천원 (2014:11,541,600천원)입니다.

13. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권 장부금액과 대손충당금

(단위:천원)

구분	2015.12.31			2014.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동	51,997,706	(1,865,315)	50,132,391	50,177,677	(2,079,926)	48,097,751
매출채권	47,761,571	(698,441)	47,063,130	40,337,524	(1,579,926)	38,757,598
미수금	1,881,446	(781,852)	1,099,594	4,335,057	(500,000)	3,835,057
미수수익	115,236	(55,022)	60,214	301,725	-	301,725
대여금	2,239,453	(330,000)	1,909,453	5,203,371	-	5,203,371
비유동	3,820,323	-	3,820,323	3,164,191	-	3,164,191
대여금	2,218,800	-	2,218,800	1,205,600	-	1,205,600
보증금	1,601,523	-	1,601,523	1,958,591	-	1,958,591
계	55,818,029	(1,865,315)	53,952,714	53,341,868	(2,079,926)	51,261,942

(2) 매출채권 및 기타수취채권 공정가치

보고기간 말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 할인에 따른 효과가 유의적이지 않기 때문에 장부금액과 동일합니다.

보고기간 말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 신용위험의 최대노출금액은 장부금액과 동일 하며, 연결회사가 보유하고 있는 담보는 없습니다.

(3) 매출채권 및 기타수취채권 구성

(단위:천원)

구분	2015.12.31		2014.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	46,857,710	6,520,039	36,093,506	12,019,174
연체되었으나 손상되지 않은 채권	205,420	369,545	2,664,092	485,170
6개월 초과 1년 이하	193,748	60,801	2,664,092	247,246
1년 초과 2년 이하	11,672	308,744	-	237,924
손상채권(*1)	698,441	1,166,874	1,579,926	500,000
계	47,761,571	8,056,458	40,337,524	13,004,344

(*1) 거래처 부도, 법정관리, 회생절차 및 청산절차 등이 진행중인 거래처에 대하여 개별적으로 평가한 결과, 회수가가능성이 거의 없다고 판단하여 100% 대손설정한 채권이 포함되어 있습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31		2014.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
기초금액	1,579,926	500,000	843,257	-
대손상각비(*1)	888,734	666,874	736,669	500,000
채권제각	(1,567,310)	-	-	-
연결범위변동	(202,909)	-	-	-
기말금액	698,441	1,166,874	1,579,926	500,000

(*1) 중단영업손익에 포함된 대손상각비는 41,565천원입니다(주석33 참조).

손상된 매출채권에 대한 대손충당금 설정액은 포괄손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있으며, 그 외 채권에 대한 대손충당금 설정액은 기타비용에 포함되어 있습니다. 대손충당금의 감소는 일반적으로 추가적인 회수 가능성이 없는 채권의 제각과 관련하여 발생하고 있습니다.

14. 재고자산

(단위:천원)

구분	2015.12.31			2014.12.31		
	취득원가	총당금	장부금액	취득원가	총당금	장부금액
제품	9,955,504	(2,873,768)	7,081,736	21,626,530	(4,286,038)	17,340,492
재공품	4,040,210	(414,581)	3,625,629	20,949,817	(729,662)	20,220,155
원재료	89,836,104	(2,733,910)	87,102,194	31,688,951	(693,597)	30,995,354
상품	-	-	-	258,862	-	258,862

계	103,831,818	(6,022,259)	97,809,559	74,524,160	(5,709,297)	68,814,863
---	-------------	-------------	------------	------------	-------------	------------

비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 149,139,377천원 (2014:46,394,827천원)입니다. 당기 중 연결회사가 인식한 재고자산평가손실은 3,639,472천원(2014:2,627,917천원)입니다.

15. 기타자산

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
유동		
선금금	3,919,962	17,771,867
선금비용	95,566	299,751
부가세대급금	3,811,508	2,278,663
계	7,827,036	20,350,281
비유동		
장기선금금	4,470,765	4,663,008
기타자산	7,000	7,000
계	4,477,765	4,670,008

16. 당기손익인식금융자산

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
Wrap Account(컨설팅트랩)	-	919,106
계	-	919,106

17. 유형자산

(1) 유형자산 변동 내역

- 2015년

(단위:천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	시설장치	건설중인자산	계
기초순장부금액	31,975,544	48,334,507	4,827,711	40,817,857	107,662	8,646,754	3,294,304	934,684	519,640	139,458,663
취득	-	300,858	786,288	9,641,570	272,894	1,242,821	700,818	47,494	896,484	13,889,227
처분	-	-	-	(487,236)	(4,228)	(17,576)	(7,752)	-	-	(516,792)
대체	-	-	67,600	593,050	-	54,000	-	-	(714,650)	-
감가상각(*1)	-	(1,176,423)	(197,212)	(4,665,277)	(47,036)	(1,894,521)	(1,065,952)	(377,748)	-	(9,424,169)
외화환산차이	-	210,310	292,176	879,075	3,686	284,835	39,240	275	4,150	1,713,747
연결범위변동	(20,607,754)	(19,065,999)	(5,774,620)	(41,390,066)	(93,489)	(6,414,969)	(1,059,609)	(60,051)	(292,808)	(94,759,365)
기말순장부금액	11,367,790	28,603,253	1,943	5,388,973	239,489	1,901,344	1,901,049	544,654	412,816	50,361,311

취득원가	11,367,790	30,549,068	16,652	20,003,046	317,765	6,514,411	4,751,183	2,265,640	412,816	76,198,371
감가상각누계액	-	(1,945,815)	(14,709)	(12,911,913)	(78,276)	(217,204)	(2,831,676)	(1,720,986)	-	(19,720,580)
손상차손누계액	-	-	-	(1,299,940)	-	-	-	-	-	(1,299,940)
정보보조금	-	-	-	(402,220)	-	(4,395,862)	(18,458)	-	-	(4,816,540)

(※1) 중단영업손익에 포함된 감가상각비는 4,372,612천원입니다(주석33 참조).

- 2014년

(단위:천원)

구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	시설장치	건설중인자산	계
기초순장부금액	23,603,197	28,382,213	4,397,178	43,275,516	147,095	6,354,606	3,052,807	1,360,373	18,304,298	128,877,283
취득	720,058	4,897,362	611,358	1,715,978	1,023	4,563,381	1,078,353	137,350	4,847,667	18,572,530
처분	-	-	(4,178)	(1,348,987)	(26,406)	(370,983)	(82,512)	(211,609)	(88,150)	(2,132,825)
감가상각(※1)	-	(1,582,416)	(271,154)	(5,818,974)	(42,149)	(2,323,719)	(1,253,153)	(471,431)	-	(11,762,996)
손상	-	-	-	(1,299,940)	-	-	-	-	-	(1,299,940)
기타	7,652,289	16,637,348	94,508	4,294,266	28,099	423,467	498,809	120,000	(22,544,175)	7,204,611
기말순장부금액	31,975,544	48,334,507	4,827,712	40,817,859	107,662	8,646,752	3,294,304	934,683	519,640	139,458,663
취득원가	31,975,544	55,877,187	5,826,761	69,033,906	356,212	15,784,601	10,391,132	2,313,461	519,640	192,078,444
감가상각누계액	-	(6,298,147)	(959,111)	(26,123,219)	(248,550)	(7,104,186)	(7,064,592)	(1,378,778)	-	(49,176,583)
손상차손누계액	-	(1,244,533)	(39,938)	(1,501,331)	-	-	-	-	-	(2,785,802)
정보보조금	-	-	-	(591,497)	-	(33,663)	(32,236)	-	-	(657,396)

(※1) 중단영업손익에 포함된 감가상각비는 5,956,248천원입니다(주석32 참조).

(2) 감가상각비의 계정별 분류

(단위:천원)

구분	2015	2014
매출원가	3,478,969	3,593,235
판매비와관리비	1,362,903	1,951,893
중단영업손익	4,372,612	5,956,248
경상연구개발비	209,685	261,620
계	9,424,169	11,762,996

(3) 유형자산 담보제공 내역

- 2015년 12월 31일

(단위:천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지 및 건물	30,333,686	22,560,000	차입금(주석21 참조)	16,562,740	기업은행
건물	618,589	733,200	차입금(주석21 참조)	611,000	기업은행
토지 및 건물	30,333,686	15,000,000	차입금(주석21 참조)	12,500,000	산업은행

- 2014년 12월 31일

(단위:천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지 및 건물	61,171,134	29,520,000	차입금(주석21 참조)	25,350,000	기업은행
건물	634,832	733,200	차입금(주석21 참조)	611,000	기업은행
토지 및 건물	69,542,759	28,500,000	차입금(주석21 참조)	23,400,000	산업은행
토지 및 건물	38,699,672	13,000,000	차입금(주석21 참조)	11,800,000	우리은행
토지 및 건물	30,328,047	2,600,000	차입금(주석21 참조)	1,000,000	외환은행

(4) 전기에 유형자산 취득 관련 자본화된 차입원가는 25,494천원이며, 자본화가능차입원가 산정에 사용된 자본화율은 4.35%입니다.

(5) 토지는 거래사례비교법을 사용하여 2012년 11월 6일을 기준으로 재평가하였습니다.

(6)토지를 역사적 원가로 인식하는 경우 그 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015	2014
원가	8,578,147	8,578,147

18. 무형자산

(1) 무형자산 변동 내역

- 2015년

(단위:천원)

구분	산업재산권	개발비	회원권	소프트웨어	영업권	계
기초 순장부금액	404,370	2,669,047	1,486,142	3,067,522	2,969,864	10,596,945
취득	111,515	350,467	86,400	827,499	-	1,375,881
상각(*1)	(90,378)	(730,069)	-	(973,651)	-	(1,794,098)
손상	-	-	(152,189)	-	-	(152,189)
외화환산차이	-	-	3,283	6,038	-	9,321
연결범위변동	(27,015)	1,588,864	(237,224)	(465,854)	(2,969,864)	(2,111,093)
기말 순장부금액	398,492	3,878,309	1,186,412	2,461,554	-	7,924,767
취득원가	715,570	4,465,948	1,338,601	9,149,306	-	15,669,425
상각누계액	(317,078)	(587,639)	-	(6,630,466)	-	(7,535,183)
손상차손누계액	-	-	(152,189)	(2,104)	-	(154,293)
정부보조금	-	-	-	(55,182)	-	(55,182)

(*1) 중단영업손익에 포함된 무형자산상각비는 449,485천원입니다(주석33 참조).

- 2014년

(단위:천원)

구분	산업재산권	개발비	회원권	소프트웨어	영업권	계
기초 순장부금액	297,523	8,665,660	1,503,669	6,084,842	-	16,551,694
취득	188,790	2,874,546	-	885,321	2,969,864	6,918,521
처분	-	-	-	(5,093)	-	(5,093)
상각(*1)	(81,943)	(820,873)	-	(1,799,845)	-	(2,702,661)
손상	-	(6,925,772)	(18,500)	(2,104,276)	-	(9,048,548)
기타	-	(1,124,514)	973	6,573	-	(1,116,968)
기말 순장부금액	404,370	2,669,047	1,486,142	3,067,522	2,969,864	10,596,945
취득원가	654,987	13,010,941	1,590,882	9,522,059	2,969,864	27,748,733
상각누계액	(237,797)	(2,253,929)	-	(4,268,544)	-	(6,760,270)
손상차손누계액	-	(6,925,772)	(104,740)	(2,104,276)	-	(9,134,788)
정부보조금	(12,820)	(1,162,193)	-	(81,717)	-	(1,256,730)

(*1) 중단영업손익에 포함된 무형자산상각비는 926,696천원입니다(주석32 참조).

(2) 상각비의 계정별 분류

(단위:천원)

구분	2015	2014
매출원가	3,992	43,436
판매비와관리비	1,340,621	1,732,529
중단영업손익	449,485	926,696
계	1,794,098	2,702,661

(3) 연결회사가 비용으로 인식한 연구개발 지출 총액은 13,663,112천원(2014:8,959,053천원)입니다.

19. 관계기업투자

(1) 관계기업 투자 현황

(단위:천원)

피투자회사명	소재구분	결산월	2015.12.31		2014.12.31		비고
			지분율	장부금액	지분율	장부금액	
삼우엠스㈜(*1)	대한민국	12월	35.50%	21,006,756	-	-	전기 종속기업
시티패키지㈜(구, 크루셀패키지㈜)(*1)	대한민국	12월	19.00%	763,225	-	-	전기 종속기업
크루셀칩스㈜(*2)	대한민국	12월	-	-	-	-	전기 종속기업
크루셀소프트㈜(*2)	대한민국	12월	-	-	16.00%	1,944,091	
캔버스바이오㈜(*2)	대한민국	12월	37.31%	6,358,041	-	-	
㈜다음티브이	대한민국	12월	-	-	23.08%	292,147	

(주)엠엔지솔루션	대한민국	12월	45.00%	-	45.00%	-	
바이오페이㈜	대한민국	12월	50.00%	46,890	50.00%	47,363	
계				28,174,912		2,283,601	

(*1) 당기에 지배력을 상실하여 종속기업에서 관계기업으로 분류되었습니다.

(*2) 당기에 크루셜소프트(주)가 크루셜칩스(주)를 흡수합병하고, 사명을 캔버스바이오(주)로 변경하였습니다.

(2) 관계기업투자자산의 장부금액 변동 내역

- 2015년

(단위:천원)

피투자회사명	기초	취득	당기손익 중 지분 해당액	기타포괄손익 중 지분 해당액	처분	기말
(주)다음티브이	292,147	-	-	-	(292,147)	-
바이오페이㈜	47,363	-	(473)	-	-	46,890
(주)엠엔지솔루션(*1)	-	-	-	-	-	-
시티패키지(주)(구, 크루셜패키지(주))	-	285,000	479,891	(1,666)	-	763,225
삼우엠스㈜	-	19,831,397	(83,534)	1,258,893	-	21,006,756
캔버스바이오(주)	1,944,091	4,701,198	(287,248)	-	-	6,358,041
계	2,283,601	24,817,595	108,636	1,257,227	(292,147)	28,174,912

(*1) (주)엠엔지솔루션은 결손누적으로 인해 장부금액이 영(0)이 됨에 따라 지분법 적용을 중단하였습니다. 이로 인해 회사가 당기에 인식하지 아니한 지분법손실은 361,438천원 (2014:107,026천원)입니다.

- 2014년

(단위:천원)

피투자회사명	기초	취득	당기손익 중 지분 해당액	기말
(주)다음티브이	435,988	-	(143,841)	292,147
바이오페이㈜	-	50,000	(2,637)	47,363
(주)엠엔지솔루션	4,185	-	(4,185)	-
크루셜소프트(주)	2,142,332	-	(198,241)	1,944,091
계	2,582,505	50,000	(348,904)	2,283,601

(3) 관계기업에 대한 요약재무정보

- 2015년 12월 31일

(단위:천원)

피투자회사명	자산	부채	자본	매출액	당기순이익(손실)
바이오페이㈜	93,781	-	93,781	-	(946)

㈜엠엔지솔루션	596,715	1,399,910	(803,195)	798,299	(565,359)
크루셜소프트㈜	1,530,770	171,371	1,359,399	1,001,702	(933,873)
시티패키지㈜(구, 크루셜패키지㈜)	17,332,864	15,194,162	2,138,702	29,686,368	2,525,742
삼우엠스㈜	193,477,266	133,611,861	59,865,405	131,927,482	816,572
캔버스바이오㈜	8,674,664	2,983,512	5,691,152	424,498	(369,445)

- 2014년 12월 31일

(단위:천원)

피투자회사명	자산	부채	자본	매출액	당기순이익(손실)
㈜다음티브이	1,466,260	140,295	1,325,965	1,624,594	(623,312)
크루셜소프트㈜	2,428,063	134,791	2,293,272	1,140,264	(1,239,004)
㈜엠엔지솔루션	555,149	792,986	(237,837)	252,127	(247,136)
바이오페이㈜	97,925	3,199	94,726	-	(5,274)

20. 기타지급채무

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
유동		
미지급금	7,416,092	13,085,190
미지급비용	-	1,299,867
계	7,416,092	14,385,057
비유동		
장기미지급금	1,653,758	1,583,896
임대보증금	135,135	189,735
계	1,788,893	1,773,631

21. 차입금

(1) 차입금 내역

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
유동		
담보부차입금(*1)	4,291,172	-
단기차입금	50,188,058	97,855,516
유동성장기차입금	3,898,000	4,903,935
교환사채(*2)	2,093,810	-
전환사채	-	34,058,261
소계	60,471,040	136,817,712

비유동		
장기차입금	26,157,640	36,965,418
사채	-	4,861,145
교환사채(*2)	-	1,798,626
전환사채	22,040,041	-
소계	48,197,681	43,625,189
계	108,668,721	180,442,901

(*1) 제거 요건을 충족하지 못하는 양도거래 관련 차입금입니다(주석8 참조).

(*2) 회사의 지분상품으로 결제할 수 있는 조건이 아니고 교환을 청구할 수 있는 기간이 보고 기간종료일로부터 1년 이내이며, 1년 이내에 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 보유하고 있지 아니함에 따라 유동부채로 분류하고 있습니다.

(2) 차입금 상세 내역

1) 단기차입금

(단위:천원)

차입처	종류	연이자율 (2015.12.31)	2015.12.31	2014.12.31
기업은행	무역금융대출	5.95%	4,000,000	4,000,000
외환은행	무역어음대출	3.39%~10.89%	4,200,000	6,000,000
국민은행	무역어음대출	8.37%	2,565,000	3,000,000
기업은행(*1)	시설자금	3.97% - 4.06%	611,000	611,000
산업은행	KOFC 자금운용 대출	5.56%	4,050,000	4,500,000
수출입은행	포괄수출금융	3.38%	10,548,000	11,871,360
기업은행	Banker's Usance	1.05%~1.12%	3,373,579	-
산업은행	Banker's Usance	1.45%~2.33%	9,487,768	-
산업은행	Banker's Usance	-	-	317,253
수출입은행 등	운전자금	2.60%~4.56%	11,352,711	4,149,769
우리은행 등	무역금융대출	-	-	15,700,000
기업은행	매출채권할인	-	-	1,977,612
KDB산업은행	운전자금	-	-	34,454,641
우리은행	운전자금	-	-	5,460,222
신한은행	운전자금	-	-	4,113,659
우리은행	운전자금	-	-	100,000
우리은행	무역금융	-	-	600,000
기업은행	운전자금	-	-	500,000
기업은행	운전자금	-	-	500,000
계			50,188,058	97,855,516

2) 장기차입금

(단위:천원)

차입처	종류	최장만기일	연이자율 (2015.12.31)	2015.12.31	2014.12.31	비고
우리은행	시설자금	2018.04.02	3.40%	840,000	1,320,000	원금균등상환
기업은행	시설자금	2020.06.19	2.94%	4,745,340	5,800,000	원금균등상환
기업은행	시설자금	2020.10.24	3.40%	11,817,400	13,000,000	원금균등상환
산업은행	운영자금	2017.03.29	5.80%	12,500,000	12,500,000	만기일시상환
삼우엠스	운영자금	2017.06.30	6.00%	152,900	-	만기일시상환
중소기업진흥공단	경쟁력강화자금	2015.04.14	-	-	116,660	
국민은행	시설자금	2015.05.15	-	-	180,000	
국민은행	시설자금	2015.06.01	-	-	55,000	
외환은행등	시설자금	2016.03.29	-	-	6,800,000	
우리은행	운전자금	2016.02.05	-	-	1,185,019	
신한은행	운전자금	2015.10.02	-	-	546,022	
우리은행	운전자금	2017.10.31	-	-	366,652	
소계				30,055,640	41,869,353	
차감: 유동성장기차입금				(3,898,000)	(4,903,935)	
계				26,157,640	36,965,418	

3) 회사채

(단위:천원)

구분	발행일	만기일	2015.12.31	2014.12.31
제4회 무보증 사모사채	2014.09.24	2017.09.24	-	3,000,000
제5회 무보증 사모사채	2014.10.14	2017.10.14	-	2,000,000
소계			-	5,000,000
차감: 사채할인발행차금			-	(138,855)
계			-	4,861,145

4) 교환사채

(단위:천원)

구분	발행일	만기일	2015.12.31	2014.12.31
크루셜텍 주식회사 제 5 회 무보증 교환사채 (*1)	2014.10.1	2017.10.1	2,500,000	2,500,000
소계			2,500,000	2,500,000
가산: 상환할증금			234,740	234,740
차감: 교환권조정			(640,930)	(936,114)

계	2,093,810	1,798,626
---	-----------	-----------

(*1) 크루셜텍 주식회사 제 5 회 무보증 교환사채 주요발행조건

구분	내용
액면이자율	-
만기보장수익율	3.00%
교환가격	2,658원(2015년 12월 31일 현재)
교환대상	삼우엠스(주) 보통주식
교환청구기간	2015.10.1 - 2017.9.1
상환방법	만기일시상환
주요 발행조건	1. 조기상환청구권 투자자는 사채발행일로부터 2년이 경과하는 날 및 그 후 매 3개월에본 사채의 원금의 전부 또는 일부에 해당하는 금액에 대하여 조기상환을 청구할 수 있음. 2. 교환가격 조정 (1) 사채권자가 교환청구를 하기 전에 교환대상주식의 발행회사가 시가를 하회하는 1주당 발행가액으로 전환사채, 신주인수권부사채 또는 자기주식을 교환대상주식으로 하는 교환사채를 발행하거나, 제3자에게 주식매수선택권을 부여하거나, 유상증자, 무상증자 또는 주식배당 등으로 신주를 발행하여 주식의 가치를 희석시키는 경우교환가격을 조정함. (2) 발행일 이후 매 3개월 단위로 교환가격 조정일 전일을 기산일로하여 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평가주가, 1주일 가중산술평가주가, 최근일 가중산술평가주가를 산출평가한 금액과 최근일가중산술평가주가 중 높은 가격이 교환가격보다 낮은 경우에는 그 낮은 가격을 교환가격으로 조정함. (3) 교환청구를 하기 전에 자본감소, 주식 분할 및 병합, 합병 및 분할(합병), 포괄적주식교환 등에 의하여 교환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 사유의 직전(기준일이 있는 경우, 그 기준일 직전)에 교환권이 청구되어 전액 주식으로 교환되었더라면 당해 사유의 직후에 교환권자가 가질 수 있었던 주식수가 교환주식수가 되도록 교환가격을 조정함.

5) 전환사채

(단위:천원)

구분	발행일	만기일	2015.12.31	2014.12.31
제3회 무기명식 이권부 사모 전환사채(*1)	2013.10.31	2018.10.31	-	3,500,000
제4회 무기명식 무보증 사모 전환사채(*2)	2014.1.28	2018.1.28	5,000,000	30,000,000
제6회 무기명식 무보증 사모 전환사채(*3)	2015.8.17	2020.8.17	20,000,000	-
소계			25,000,000	33,500,000
가산 : 상환할증금			1,757,816	5,874,455
차감 : 사채할인발행차금			(231,475)	(298,516)
차감 : 전환권조정			(4,486,300)	(5,017,678)

계	22,040,041	34,058,261
---	------------	------------

(*1) 제3회 무기명식 이권부 사모 전환사채 주요발행조건

구분	내용
액면가액	3,500,000,000원
액면이자율	0.00%
상환방법	만기일시상환
행사가액	3,115원

(*2) 제4회 무기명식 무보증 사모 전환사채 주요발행조건

구분	내용
액면이자율	-
만기보장수익율	3.50%
전환가격	7,632원(2015년 12월 31일 현재)
전환청구기간	2015.1.28-2017.12.28
상환방법	만기일시상환

주요 발행조건	1. 조기상환청구권 (1) 투자자는 사채발행일로부터 2년이 경과하는 날 및 그 후 매 6개월에 본 사채의 원금의 전부 또는 일부에 해당하는 금액에 대하여 조기상환을 청구할 수 있음. (2) 투자자는 '2. 매수청구권'에서 기술하고 있는 바와 같이 회사가 투자자에 대해 매수청구권을 행사할 수 있는 기간 동안 전환사채의 전환 또는 매각이 불가할 뿐만 아니라 조기상환청구권을 행사할 수 없음. 2. 매수청구권 (1)회사는 투자자에게 전환사채 발행일로부터 3년이 경과하는 날까지 2회에 한하여 5,000,000천원에 대하여 회사 또는 회사가 지정하는 자에게 전환사채를 매도할 것을 청구할 수 있는 권리가 있음. (2)회사가 투자자에 대해 매수청구권을 행사할 수 있는 기간 동안 전환사채의 전환 또는 매각이 불가할 뿐만 아니라 조기상환청구권을 행사할 수 없음. 3. 전환가격 조정 (1) 투자자들이 전환청구를 하기 전에 회사가 시가를 하회하는 발행가격으로 유상증자 또는 주식관련사채를 발행하는 경우에는 투자자들의 전환가격을 조정함. (2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 합병 또는 자본의 감소 직전에 전환사채가 전액 주식으로 전환되었더라면 전환사채권자가 가질 수 있었던 주식수를 그 가치 또는 그 이상으로 보장하는 방법으로 전환가격을 조정함. (3) 감자, 주식병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자, 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영한 가액을 전환가격으로 조정함. (4) 발행일로부터 3개월간 매 1개월(발행일로부터 3개월 이후부터는 매 3개월)단위로 전환가 조정일 전일을 기산일로 하여 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평가주가, 1주일 가중산술평가주가, 최근일 가중산술평가주가를 산출평가한 금액과 최근일 가중산술평가주가 중 높은 가격이 전환가격보다 낮은 경우에는 그 낮은 가격을 전환가격으로 조정함.
---------	--

(*3) 제6회 무기명식 무보증 사모 전환사채 주요발행조건

구분	내용
액면이자율	-
만기보장수익율	1.00%
전환가격	14,441원(보고기간종료일 이후 주당 12,604원으로 조정)
전환청구기간	2016.8.17-2020.7.17
상환방법	만기일시상환

주요 발행조건	1. 조기상환청구권 투자자는 사채발행일로부터 2년이 경과하는 날 및 그 후 매 6개월에 본 사채의 원금의 전부 또는 일부에 해당하는 금액에 대하여 조기상환청구를 할 수 있음. 2. 중도상환청구권 회사는 투자자에게 전환사채 발행일로 부터 12개월, 15개월, 18개월 및 21개월에 해당하는 날의 익일에 사채의 일부에 대하여 만기전 중도상환을 청구할 수 있음. 3. 전환가격 조정 (1) 투자자들이 전환청구를 하기 전에 회사가 시가를 하회하는 발행가격으로 유상증자, 주식배당 및 또는 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 전환가격을 조정함. (2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 하향조정이 필요한 경우에는 합병 또는 자본의 감소 직전에 전환사채가 전액 주식으로 전환되었더라면 전환사채권자가 가질 수 있었던 주식수에 따른 가치에 상응하도록 전환가격을조정함. (3) 감자, 주식병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자, 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영한 가액을 전환가격으로 조정함. (4) 발행일로부터 매 3개월이 경과한 날을 전환가격 조정일로 하고 전환가격 조정일 전일을 기산일로 하여 기산일로부터 소급한 1개월가중산술평가주가, 1주일 가중산술평가주가, 기산일 가중산술평가주가를 산출평가한 금액과 최근일 가중산술평가주가 중 높은 가격이 전환가격보다 낮은 경우에는 그 낮은 가격을 전환가격으로 조정함.
---------	--

22. 퇴직급여

22.1 확정급여제도

(1) 순확정급여부채 내역

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	-	2,117,070
사외적립자산의 공정가치	-	(532,268)
연결재무상태표상 순확정급여부채	-	1,584,802

(2) 확정급여부채 변동 내역

(단위:천원)

구분	2015	2014
기초 금액	2,117,070	1,730,701

당기근무원가(*)	418,275	1,061,422
이자비용(*)	32,246	69,667
재측정요소	(540,980)	(164,173)
퇴직급여지급액	(677,362)	(580,547)
연결범위변동	(1,349,249)	-
기말 금액	-	2,117,070

(*) 중단영업손익에 포함된 당기근무원가와 이자비용은 각각 418,275천원(2014:1,061,422천원)과 32,246천원(2014:69,667천원)입니다.(주석32 참조).

(3) 사외적립자산 변동 내역

(단위:천원)

구분	2015	2014
기초 금액	(532,268)	(501,368)
이자수익	(7,127)	(18,281)
재측정요소	283	(1,545)
사용자 기여금	(50,000)	(181,947)
급여지급액	196,966	170,873
연결범위변동	392,146	-
기말 금액	-	(532,268)

(*) 중단영업손익에 포함된 이자수익은 각각 7,127천원(2014:18,281천원)입니다.(주석32 참조).

(4) 사외적립자산 구성 내역

(단위:천원)

구분	2015.12.31		2014.12.31	
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
현금및현금성자산	-	-	803	0%
정기예금	-	-	301,258	57%
국공채	-	-	230,207	43%
계	-	-	532,268	100%

(5) 주요 보험수리적 가정

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
할인율	3.10%	3.17%

미래임금상승률	6.17%	6.30%
---------	-------	-------

22.2 확정기여제도

연결회사가 당기에 확정기여제도와 관련해 비용으로 인식한 금액은 994,556천원(2014: 897,430천원)입니다.

23. 법인세비용 및 이연법인세

(1) 법인세 비용 산정내역

(단위:천원)

구분	2015	2014
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	117,692	2,164,858
전기법인세의 조정사항	-	(501,425)
총당기법인세	117,692	1,663,433
이연법인세		
일시적차이의 증감	2,798,071	(10,887,682)
총이연법인세	2,798,071	(10,887,682)
법인세비용	2,915,763	(9,224,249)

(2) 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간 관계

(단위:천원)

구분	2015	2014
법인세비용차감전순손익	13,634,981	(44,251,861)
중단영업이익(손실)	(1,110,300)	330,404
국내법인세율로 계산된 법인세비용	2,634,259	1,998,202
조정:		
세무상 과세되지 않는 수익	(119,449)	-
세무상 차감되지 않는 비용	1,032,884	8,019
세무상 혜택으로 인한 효과	(1,253,934)	(4,270,969)
기초이연법인세자산의 변동	(96,709)	-
이연법인세자산의 미인식	239,145	-
기타	479,567	(6,959,501)
조정항목 계	281,504	(11,222,451)
법인세비용	2,915,763	(9,224,249)
계속영업 법인세비용	2,915,763	(11,198,413)
중단영업 법인세비용	-	1,974,164

유효세율	21%	-
------	-----	---

전기의 경우, 법인세비용차감전순손실이어서 유효세율을 계산하지 않았습니다.

(3) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제시기

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	10,580,818	20,788,429
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	7,783,321	44,731
계	18,364,139	20,833,160
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(1,209,626)	(1,249,049)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(569,115)	(464,493)
계	(1,778,741)	(1,713,542)

(4) 이연법인세자산 및 부채 변동 내역

- 2015년

(단위:천원)

구분	2015.1.1	당기손익	자본	연결범위변동	2015.12.31
일시적차이					
재고자산	673,231	651,666	-	-	1,324,897
유형자산	285,987	(95,259)	-	-	190,728
무형자산	482,457	(163,129)	-	-	319,328
연구및인력개발비준비금	(1,320,000)	880,000	-	-	(440,000)
재평가차익	(613,721)	-	-	-	(613,721)
기타	515,547	220,901	(18,184)	282,035	1,000,299
이월결손금	14,825,150	(5,600,949)	-	-	9,224,201
이월세액공제	4,270,967	1,308,699	-	-	5,579,666
계	19,119,618	(2,798,071)	(18,184)	282,035	16,585,398

- 2014년

(단위:천원)

구분	2014.1.1	당기손익	자본	2014.12.31
일시적차이				
재고자산	850,017	(176,786)	-	673,231
유형자산	-	285,987	-	285,987
무형자산	13,764	468,693	-	482,457

연구및인력개발비준비금	(2,200,000)	880,000	-	(1,320,000)
재평가차익	(613,721)	-	-	(613,721)
기타	856,567	1,257,697	(1,598,717)	515,547
이월결손금	7,951,902	6,873,248	-	14,825,150
이월세액공제	2,972,124	1,298,843	-	4,270,967
계	9,830,653	10,887,682	(1,598,717)	19,119,618

24. 기타부채

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
선수금	19,062	452,788
예수금	2,291,713	857,624
계	2,310,775	1,310,412

25. 자본금과 주식발행초과금

회사가 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 28,274,819주 (2014: 24,849,140주)이며 1주당 액면금액은 500원입니다.

(단위:천원)

구분	주식수(단위:주)	자본금	주식발행초과금	계
2014.1.1	23,540,000	11,770,000	57,162,928	68,932,928
신주인수권 행사	1,309,140	654,570	10,977,093	11,631,663
2014.12.31	24,849,140	12,424,570	68,140,021	80,564,591
2015.1.1	24,849,140	12,424,570	68,140,021	80,564,591
전환사채 전환(*1)	3,275,679	1,637,840	24,190,204	25,828,044
신주인수권 행사(*2)	150,000	75,000	1,257,539	1,332,539
결손금 보전	-	-	(12,785,199)	(12,785,199)
2015.12.31	28,274,819	14,137,410	80,802,565	94,939,975

(*1) 당기에 제4회 전환사채(액면 25,000,000천원)의 전환청구권이 행사되었습니다.

(*2) 회사는 2012년 10월 9일 제3회 무보증사모분리형 신주인수권부사채 발행 관련 사채권자에게 분리형 신주인수권 2,431,906주를 부여하였으며, 당기 중 150,000주가 행사되어 당기 말 현재 행사가능주식수는 972,767주입니다.

26. 기타포괄손익누계액 및 기타자본항목

(1) 기타포괄손익누계액 내역

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
토지재평가잉여금	2,175,922	4,106,227
해외사업장 환산차이	(2,679,631)	(1,685,968)
지분법 자본변동	1,181,865	-
계	678,156	2,420,259

(2) 기타자본항목 내역

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
전환권대가	3,378,968	430,742
자기주식처분이익	-	1,597,767
신주인수권대가	647,289	958,996
교환권대가	-	768,599
주식선택권(*1)	597,392	67,600
자본거래손실	-	(1,779,114)
기타자본잉여금	954,593	83,128
계	5,578,242	2,127,718

(*1) 법인세 효과가 차감된 금액입니다.

27. 주식기준보상

27.1 2015년 12월 31일 현재

(1) 연결회사는 이사회 결의에 의거해서 연결회사의 임직원에게 주식선택권을 부여했으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
주식선택권에 대한 최초공고일	2015.6.26
부여방법	신주교부, 자기주식 교부, 행사가격과 시가와의 차액을 자기주식으로 교부하는 방법 중 행사시점에 이사회에서 결정
약정용역제공기간	2015.6.26- 2017.6.25
행사기간	2017.6.26- 2020.6.25
행사가격	11,087원
부여주식수	보통주 464,600주

(2) 연결회사는 당기 중 부여된 주식선택권의 보상원가를 블랙솔즈모형을 이용한 공정가치 접근법을 사용하여 산정했으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

니다.

구분	내용
당기 중 부여된 주식선택권의 공정가치	5,873원/개
부여일 주가	11,300원/주
주가변동성(*1)	70.75%
배당수익율	0.00%
기대만기	3.6년
무위험수익율	1.90%

(*1) 주가변동성은 주식선택권 부여일 이전 3년간 일별 주가분석에 기초하여 산출한 주식의 연속복리 투자수익률의 표준 편차입니다.

(3) 당기 중 비용으로 인식한 주식기준보상원가는 615,576천원입니다.

27.2 2014년 12월 31일 현재

연결실체는 설립, 경영, 해외영업 또는 기술혁신 등에 기여하거나 기여할 수 있는 임직원을 대상으로 주주총회 결의 또는 이사회결의에 의하여 주식선택권을 부여할 수 있으며 부여일의 주식의 시가로 행사할 수 있습니다. 연결실체는 2012년 3월 27일 주주총회 결의에 의하여 주식선택권을 부여하였으며 만기가 미도래한 내역은 다음과 같습니다.

① 주식선택권의 조항 및 조건

구분	내용
결제방식	주식결제형
발행할 주식의 종류	기명식 보통주식
부여방법	신주교부
총부여수량(주)	50,000
부여일	2012.03.27
만기일	2016.03.26
가득조건	용역제공조건:2년

② 주식선택권의 수량의 변동

(단위:주)

구분	기초시점	부여	행사	소멸	기말시점
수량	50,000	-	-	-	50,000

③ 주식선택권의 부여일 공정가치는 블랙 솔즈 모형에 근거하여 측정되었으며, 부여일의 공

정가치를 측정하기 위해 사용된 정보는 다음과 같습니다.(단위: 원)

구분	내용
공정가치산출방법	공정가액접근법
부여일 현재 추정 공정가치	1,352
부여일 현재 주가	3,410
행사가격	3,250
기대주가변동성	0.66%
기대행사기간	4년
무위험이자율(*1)	3.62%

(*1)부여일 현재의 3년만기 국공채 유통수익율

전기 중 인식한 주식보상원가는 각각 7,882천원입니다.

28. 이익잉여금

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
이익준비금	-	299,737
임의적립금	-	9,000,000
미처분이익잉여금(미처리결손금)	(3,600,873)	(37,696,807)
계	(3,600,873)	(28,397,070)

29. 판매비와 관리비

(단위:천원)

구분	2015	2014
급여	9,153,895	6,509,116
퇴직급여	768,385	697,128
복리후생비	1,288,991	1,186,807
감가상각비	1,362,903	1,321,479
경상연구개발비	13,663,112	7,697,671
지급수수료	3,112,505	3,630,243
대손상각비	847,169	722,945
무형자산상각비	1,340,621	1,732,529
주식보상비용	615,575	-
기타	5,140,493	3,740,838
계	37,293,649	27,238,756

30. 비용의 성격별 분류

(단위:천원)

구분	2015	2014
재공품, 제품 및 상품의 변동	(26,166,480)	(15,068,119)
원재료 사용액 및 상품 매입액	175,305,857	61,462,946
종업원급여	12,022,616	10,840,589
감가상각비, 무형자산상각비	6,192,123	7,310,499
운반비	1,103,301	462,506
지급임차료	940,004	999,188
경상연구개발비	14,513,052	9,243,005
외주가공비	47,706,966	9,329,517
광고선전비	379,290	745,028
기타	16,204,252	11,851,382
계	248,200,981	97,176,541

31. 기타수익과 기타비용

(1) 기타수익

(단위:천원)

구분	2015	2014
외환차익	12,615,384	1,601,035
외화환산이익	2,106,993	74,977
파생상품거래이익	165,864	55,769
파생상품평가이익	125,568	-
종속/관계기업투자주식처분이익	6,306,052	-
기타	1,116,268	1,336,858
계	22,436,129	3,068,639

(2) 기타비용

(단위:천원)

구분	2015	2014
외환차손	13,854,639	1,310,645
외화환산손실	1,138,889	408,144
기부금	54,333	1,417,100
기타의대손상각비	666,874	500,000
파생상품거래손실	438,236	109,198

파생상품평가손실	399,083	249,778
유형자산처분손실	17,575	299,412
유형자산손상차손	-	1,299,940
무형자산손상차손	152,189	7,932,874
기타	1,512,999	4,274,590
계	18,234,817	17,801,681

32. 금융수익과 금융비용

(1) 금융수익

(단위:천원)

구분	2015	2014
이자수익	328,473	677,745
외환차익	631,019	371,454
외화환산이익	673,859	159,756
계	1,633,351	1,208,955

(2) 금융비용

(단위:천원)

구분	2015	2014
이자비용	5,209,830	5,355,955
외환차손	510,462	1,047,414
외화환산손실	911,193	153,393
계	6,631,485	6,556,762

33. 중단영업

33.1 당기 연결범위 변동

(1) 연결회사는 삼우엠스(주) 등 연결범위 변동의 결과, 연결회사의 연결재무제표에서 제외되는 부문의 수익·비용 등을 연결포괄손익계산서상 중단영업손익으로 표시하였으며, 비교표시되는 기간의 포괄손익계산서를 중단영업의 효과를 반영하여 재작성하였습니다.

(2) 중단영업으로 표시된 손익의 내역

(단위:천원)

구분	2015	2014
매출액	133,667,752	342,020,833
매출원가	123,918,876	314,912,272

매출총이익	9,748,876	27,108,561
판매비와 관리비	10,249,580	16,138,349
영업이익(손실)	(500,704)	10,970,212
기타수익	1,924,873	3,031,875
기타비용	876,570	2,707,109
금융수익	276,318	393,939
금융비용	1,934,217	3,985,625
법인세차감전중단영업이익(손실)	(1,110,300)	7,703,292
중단영업법인세비용	-	1,974,164
중단영업이익(손실)	(1,110,300)	5,729,128

(3) 중단영업에서 발생한 현금흐름

(단위:천원)

구분	2015	2014
영업활동으로 인한 현금흐름	(6,378,766)	20,676,193
투자활동으로 인한 현금흐름	(3,152,902)	(9,696,423)
재무활동으로 인한 현금흐름	6,773,768	(9,120,118)
순현금흐름	(2,757,900)	1,859,652

33.2 전기 SET 사업철수

(1) 전기에 회사는 영위해오던 SET 사업을 철수하기로 결정하였고 계속사업과 구분하여 중단사업으로 표시하였습니다.

(2) 중단영업으로 표시된 손익의 내역

(단위:천원)

구분	2014
매출액	63,339
매출원가	58,571
매출총손실	4,768
판매비와 관리비	982,251
영업손실	(977,483)
기타수익	-
기타비용	6,395,405
금융수익	-
금융비용	-
법인세차감전중단영업손실	(7,372,888)
중단영업법인세비용	-

중단영업손실	(7,372,888)
--------	-------------

(3) 중단영업에서 발생한 현금흐름

(단위:천원)

구분	2014
영업활동으로 인한 현금흐름	(5,572,995)
투자활동으로 인한 현금흐름	-
재무활동으로 인한 현금흐름	-
순현금흐름	(5,572,995)

34. 주당순이익

(1) 기본주당순이익 산정 내역

- 계속영업 주당순이익

구분	2015	2014
계속영업 보통주당기순이익(A)	10,719,218,704	(33,053,447,569)
가중평균유통보통주식수(B)(*1)	27,653,671	23,758,885
계속영업 기본주당순이익(A÷B)	388	(1,391)

- 중단영업 주당순이익

구분	2015	2014
중단영업 보통주당기순이익(A)	(1,110,300,584)	(1,643,759,940)
가중평균유통보통주식수(B)(*1)	27,653,671	23,758,885
중단영업 기본주당순이익(A÷B)	(40)	(69)

(*1) 가중평균유통보통주식수 산정 내역

- 2015년

구분	일수	적수
기초	365	9,069,936,100
전환사채 행사	332	870,020,608
신주인수권 행사	273	40,950,000
전환사채 행사	172	112,683,220

계		10,093,589,928
일수		365
가중평균유통보통주식수		27,653,671

- 2014년

구 분	일수	적수
기초	365	8,592,100,000
신주인수권 행사	94	65,909,510
	23	13,983,425
계		8,671,992,935
일수		365
가중평균유통보통주식수		23,758,885

(2) 희석주당순이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 전환사채, 신주인수권과 주식선택권이 있습니다. 전환사채는 회계기간 초부터 보통주로 전환된 것으로 보아 당기순이익에 전환사채에 대한 이자비용에서 법인세효과를 차감한 금액을 보통주 당기순이익에 가산하였습니다. 신주인수권과 주식선택권으로 인한 주식수는 신주인수권과 주식선택권에 부가된 권리행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치(회계기간의 평균시장가격)로 취득하였다면 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 신주인수권과 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정하였습니다.

구분	2015	2014
희석주당이익 산정을 위한 계속영업 보통주 당기순이익(A)	11,276,476천원	(33,053,448)천원
희석주당이익 산정을 위한 중단영업 보통주 당기순이익(B)	(1,110,301)천원	(1,643,760)천원
희석주당이익 산정을 위한 보통주 당기순이익(C)	10,166,175천원	(34,697,208)천원
희석주당이익 산정을 위한 가중평균유통보통주식수	27,653,671주	23,758,885주
가중평균유통보통주식수		
조정: 신주인수권	1,010,575주	-
조정: 전환사채	2,655,208주	-
조정: 주식선택권	117,138주	-
희석주당이익 산정을 위한 가중평균유통보통주식수(D)	31,436,592주	23,758,885주
계속영업 희석주당순이익(손실)(A÷D)	359원	(1,391)원
중단영업 희석주당순이익(손실)(B÷D)	(40)원	(69)원
희석주당순이익(손실)(C÷D)	319원	(1,460)원

35. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위:천원)

과목	2015	2014
법인세비용 차감전 순이익	12,524,681	(43,921,457)
조정내역	16,932,294	41,647,905
순금융원가	6,625,732	7,724,345
감가상각비	9,424,169	11,762,996
무형자산상각비	1,794,098	2,702,661
대손상각비	885,408	736,669
퇴직급여	1,109,895	2,265,886
외화환산손익	(1,770,430)	(693,123)
주식보상비용	615,576	7,882
기타의대손상각비	666,874	500,000
관계기업투자처분이익	(6,306,052)	-
매출채권처분손실	2,616	-
재고자산평가손실	3,626,477	2,627,917
재고자산폐기손실	-	1,985,331
유형자산손상차손	-	1,299,940
유형자산처분손실	226,215	737,434
유형자산처분이익	(61,006)	(80,375)
무형자산손상차손	152,189	9,048,548
당기손익인식금융자산평가손실	-	58,005
당기손익인식금융자산처분이익	(26,488)	(703,813)
매도가능금융자산처분이익	(375,000)	-
지분법손실	330,549	348,903
지분법이익	(479,891)	-
파생상품거래손실	-	187,098
파생상품거래이익	-	(73,869)
파생상품평가손실	399,083	249,778
파생상품평가이익	(125,568)	-
사채상환손실	-	627,814
기타	217,848	327,878
운전자본의 변동	(52,440,774)	8,055,895
매출채권 증가	4,212,880	16,760,298
기타수취채권 감소(증가)	(1,071,744)	6,755,364
재고자산 감소(증가)	(107,861,329)	14,131,229

기타자산 감소(증가)	1,398,477	(5,374,894)
매입채무 증가(감소)	45,289,920	(17,597,475)
기타지급채무 증가(감소)	4,828,566	(1,447,240)
기타부채 증가(감소)	1,292,852	(4,417,930)
퇴직금의 지급	(530,396)	(753,457)
영업으로부터 창출된 현금	(22,983,799)	5,782,343

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위:천원)

구분	2015	2014
건설중인자산의 본계정 대체	-	22,569,669
장기차입금의 유동성 대체	5,991,810	4,796,232
전환사채 전환	28,685,883	-

36. 우발상황 및 약정사항

(1) 당기 말 현재 연결회사가 원고로 계류중인 소송사건은 2건이며, 소송가액은 300,000천 원입니다. 보고기간 말 현재 상기 소송사건의 최종 결과를 예측할 수 없습니다.

(2) 주요 약정사항

(단위:천)

약정내용	약정은행	약정한도			
		2015.12.31		2014.12.31	
무역금융	기업은행	KRW	4,000,000	KRW	4,000,000
무역금융	국민은행	KRW	2,565,000	KRW	3,000,000
무역금융	외환은행	KRW	4,200,000	KRW	6,000,000
시설자금대출	우리은행	KRW	840,000	KRW	1,320,000
시설자금대출	기업은행	KRW	17,173,740	KRW	19,411,000
운영자금대출	산업은행	KRW	4,050,000	KRW	4,500,000
운영자금대출	중소기업진흥공단	KRW	-	KRW	116,660
시설자금대출	국민은행	KRW	-	KRW	235,000
포괄수출금융	수출입은행	USD	9,000	USD	11,000
외화신용장	산업은행	USD	10,000	USD	5,000
외화신용장	기업은행	USD	3,000		-
어음할인 (전자방식외담대)	신한은행	KRW	12,000,000		-

(3) 제공받고 있는 지급보증 내역

- 2015년 12월 31일

(단위:천,천원)

구분	지급보증금액	
	2015.12.31	
기술보증기금	KRW	-
한국무역보험공사	KRW	2,700,000
우리은행(*1)	KRW	14,337,120
우리은행(*1)	USD	3,600
수출입은행(*1)	USD	11,400
국민은행(*1)	KRW	3,600,000
기업은행(*1)	KRW	27,360,000
기업은행(*1)	USD	3,600
중소기업진흥공단(*1)		-
산업은행(*1)	KRW	4,050,000
산업은행(*1)	USD	10,000
외환은행(*1)	KRW	3,600,000
신한은행(*1)	USD	2,400

(*1) 특수관계자(대표이사)가 제공하고 있는 지급보증입니다(주석37 참조).

- 2014년 12월 31일

(단위:천원,1USD,1JPY)

제공처	내용	2014.12.31	지급보증 상대방
기술보증기금	지방중소기업기술사업화자금	166,000	중소기업진흥공단
무역보험공사	무역어음대출	3,000,000	외환은행
대표이사	운영대 및 시설대	2,736,000	우리은행
대표이사	무역금융	5,732,000	국민은행
대표이사	무역금융	27,360,000	기업은행
대표이사	자금운용 대출	4,500,000	산업은행
대표이사	지방중소기업기술사업화자금	42,000	중소기업진흥공단
대표이사	포괄수출금융	USD 13,200,000	한국수출입은행
대표이사	무역어음대출	5,400,000	외환은행
대표이사	외화신용장 한도	USD 5,000,000	산업은행
대표이사	해외투자대출	-	한국수출입은행
서울보증보험	계약이행보증	162,000	
신용보증기금	차입금지급보증	3,970,000	
한국무역보험공사	차입금지급보증	1,800,000	

대표이사	운전자금	-	산업은행
대표이사	운전자금	-	산업은행
대표이사	매출채권담보대출	-	기업은행
합 계	원화	54,868,000	
	USD	USD 18,200,000	
	JPY	-	

(4) 제공하고 있는 지급보증 내역

(단위:천,천원)

구분	지급보증금액			
	2015.12.31		2014.12.31	
우리사주조합	KRW	1,908,379	KRW	2,791,162
크롭스(주)	KRW	700,000	KRW	700,000

37. 특수관계자 거래

(1) 특수관계자 현황

구분	2015	2014
종속기업	Crucialtec Vina Co.,Ltd.	Crucialtec Vina Co.,Ltd.
	Crucialtec USA, Inc.	Crucialtec USA, Inc.
	Crucialtec SZ Co.,Ltd(*1)	-
	-	삼우엠스(주)(*2)
	-	TIANJIN SamwooEms Co.,Ltd.(*2)
	-	크루셜칩스(주)(*4)
	-	시티패키지(주)(구, 크루셜패키지(주))(*2)
관계기업	캔버스바이오(주)(*4)	크루셜소프트(주)(*4)
	시티패키지(주)(구, 크루셜패키지(주))(*2)	(주)다음티브이(*6)
	삼우엠스(주)(*2)	(주)엠엔지솔루션
	TIANJIN SamwooEms Co.,Ltd.(*2)	바이오페이(주)
	SamwooEms Vina Co.,Ltd.(*3)	-
	(주)엠엔지솔루션	-
	바이오페이(주)	-

(*1) 당기에 신규로 설립되었습니다.

(*2) 당기에 지배력을 상실하여 종속기업에서 관계기업으로 분류되었으며 사명을 시티패키지(주)으로 변경하였습니다.

(*3) 삼우엠스(주)의 종속기업으로 당기에 신규로 설립되었습니다.

(*4) 당기에 크루셜소프트(주)가 크루셜칩스(주)를 흡수합병하고, 사명을 캔버스바이오(주)로 변경하였습니다.

(*5) 당기에 (주)이노디지털과의 합병으로 관계기업에서 제외되었습니다.

(2) 회사와 매출·매입 등 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 특수관계자

구분	2015	2014
관계기업	캔버스바이오(주)	크루셜소프트(주)
	시티패키지(주)(구, 크루셜패키지(주))	(주)다음티브이
	삼우엠스(주)	(주)엠엔지솔루션
	SamwooEms Vina Co.,Ltd.	-
	(주)엠엔지솔루션	-

(3) 매출 및 매입 거래

- 2015년

(단위:천원)

구분	회사명	매출 등			매입 등		
		매출액	기타수익	계	매입액	기타매입	계
관계기업	캔버스바이오(주)	-	178,098	178,098	-	129,116	129,116
	시티패키지(주)(구, 크루셜패키지(주))	920,512	83,805	1,004,317	27,345,848	939,540	28,285,388
	삼우엠스(주)	486,689	6,024	492,713	1,246,427	124,295	1,370,722
	SamwooEms Vina Co.,Ltd.	-	-	-	547,166	-	547,166
	(주)엠엔지솔루션	-	23,110	23,110	-	216,306	216,306

- 2014년

(단위:천원)

구분	회사명	매출 등			매입 등		
		매출액	기타수익	계	매입액	기타매입	계
관계기업	크루셜소프트(주)	-	84,615	84,615	-	997,590	997,590
	(주)다음티브이	905	-	905	-	-	-
	(주)엠엔지솔루션	-	-	-	-	46,725	46,725

(4) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

- 2015년 12월 31일

(단위:천원)

구분	회사명	채권 등				채무 등		
		매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	기타채무	계
관계기업	캔버스바이오(주)	-	750,000	716,064	1,466,064	4,870	181,124	185,994

	시티패커지㈜(구, 크루셀패커지㈜)	1,012,563	-	3,434	1,015,997	9,550,343	637,998	10,188,341
	삼우엠스㈜	858,432	-	6,626	865,058	47,397	78,226	125,623
	SamwooEms Vina Co.,Ltd.	-	-	-	-	326,824	-	326,824
	㈜엠엔지솔루션	-	600,000	-	600,000	-	17,789	17,789

- 2014년 12월 31일

(단위:천원)

구분	회사명	채권 등				채무 등		
		매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	기타채무	계
관계기업	크루셀소프트㈜	-	-	18,023	18,023	-	1,214	1,214
	㈜엠엔지솔루션	-	250,000	-	250,000	-	18,905	18,905

(5) 특수관계자와의 자금 거래

- 2015년

(단위:천원)

구분	회사명	현금출자	자금대여거래				
			기초	대여	회수	기타	기말
관계기업	캔버스바이오㈜	326,579	-	750,000	-	-	750,000
	시티패커지㈜(구, 크루셀패커지㈜)	1,000,000	-	-	-	1,000,000	-
	㈜엠엔지솔루션	-	250,000	350,000	-	-	600,000

- 2014년

(단위:천원)

구분	회사명	현금출자	자금대여				
			기초	대여	회수	기타	기말
관계기업	㈜엠엔지솔루션	-	130,000	120,000	-	-	250,000

(6) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진에는 연결회사의 기업활동의 계획, 운영, 통제에 대한 중요한 권한과 책임을가지고 있는 등기이사 및 비등기사와의이사를 포함하였습니다.

(단위:천원)

구분	2015	2014
단기종업원급여	2,994,309	3,276,144
퇴직급여	499,513	466,847
계	3,493,822	3,742,991

(7) 특수관계자에게 제공하고 있는 지급보증

(단위:천)

구분	회사명	지급보증금액			
		2015.12.31		2014.12.31	
관계기업	시티패키지(주)(구, 크루셜패키지(주))	KRW	528,000	KRW	1,000,000
	삼우엠스(주)	KRW	13,550,000	KRW	14,970,000
		USD	2,160	USD	2,160
	Tianjin SamwooEms Co.,Ltd.	USD	6,500	USD	7,400
		CNY	37,800	CNY	48,600

(8) 특수관계자에게 제공받고 있는 지급보증 내역

(단위:천)

구분	지급보증금액			
	2015.12.31		2014.12.31	
대표이사	KRW	51,178,620	KRW	45,770,000
	USD	26,400	USD	18,200

38. 보고기간 후 사건

(1) 보고기간종료일 이후인 2016년 1월 8일에 연결회사가 발행한 전환사채의 전환청구권이 행사되었으며, 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

종류	청구일	상장예정일	전환가격	발행주식수(주)	전환금액	미전환사채잔액
제4회 무기명식 무보증 사모 전환사채	2016.1.8	2016.1.21	7,632원	131,026	1,000,000	4,000,000

(2) 보고기간종료일 이후인 2016년 1월 7일에 연결회사가 발행한 신주인수권이 행사되었으며, 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

청구일	상장예정일	행사가격	행사전발행주식수(주)	행사주식수	미행사주식수잔액
2016.1.6	2016.1.18	8,224원	972,767	121,595	851,172

4. 재무제표

당사의 제15기, 제14기, 제13기 연결재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 의해 작성되었습니다.

재무상태표

제 15 기 2015.12.31 현재

제 14 기 2014.12.31 현재
제 13 기 2013.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
자산			
유동자산	211,844,254,795	89,738,069,382	77,816,312,184
현금및현금성자산	9,519,398,899	6,567,665,090	5,289,553,461
금융기관예치금	4,802,446,233	6,386,653,441	5,802,364,112
당기손익인식금융자산		919,105,945	1,703,327,032
매출채권	79,004,279,101	35,383,728,846	14,157,749,046
기타수취채권	20,925,342,249	19,736,489,171	16,150,259,472
재고 자산	94,858,163,358	19,335,863,871	31,896,433,234
당기 법인세자산	66,555,890	122,761,950	159,161,820
파생상품자산	125,567,987		544,479,650
기타자산	2,542,501,078	1,285,801,068	2,112,984,357
비유동자산	104,225,690,618	108,507,640,499	107,288,501,985
금융기관예치금	700,980,880	619,390,880	1,211,350,000
기타수취채권	3,531,549,865	2,438,069,987	5,287,548,950
매도가능금융자산	5,933,769,308	9,100,000,000	7,480,000,000
관계기업및종속기업투자주식	28,387,163,433	29,041,259,772	28,991,259,772
유형자산	39,371,654,201	38,617,609,456	38,440,159,171
무형자산	7,924,765,972	7,836,452,361	14,989,176,539
이연법인세자산	16,991,013,737	19,321,919,601	8,782,667,937
기타자산	1,384,793,222	1,532,938,442	2,106,339,616
자산총계	316,069,945,413	198,245,709,881	185,104,814,169
부채			
유동부채	154,933,406,972	95,689,285,666	72,602,579,364
매입채무	97,184,744,269	25,235,418,348	9,661,564,622
기타지급채무	7,007,342,510	3,403,178,121	3,587,268,469
차입금	49,118,328,912	65,409,906,342	54,886,796,721
파생금융상품	1,164,743,628	1,015,438,429	
기타유동부채	458,247,653	625,344,426	4,466,949,552
비유동부채	49,853,503,204	31,322,242,744	18,977,469,543
차입금	48,064,609,686	29,902,740,000	18,123,660,000
기타지급채무	1,788,893,518	1,419,502,744	853,809,543
부채총계	204,786,910,176	127,011,528,410	91,580,048,907
자본			
자본금	14,137,409,500	12,424,570,000	11,770,000,000
자본잉여금	84,899,537,693	71,149,082,455	60,351,337,250

자본조정	526,676,003		
기타포괄손익누계액	2,175,921,653	2,175,921,653	2,175,921,653
이익잉여금	9,543,490,388	(14,515,392,637)	19,227,506,359
자본총계	111,283,035,237	71,234,181,471	93,524,765,262
자본및부채총계	316,069,945,413	198,245,709,881	185,104,814,169

포괄손익계산서

제 15 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 14 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 13 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
매출액	258,215,629,848	74,983,037,017	83,582,142,659
매출원가	206,528,026,856	72,084,917,917	83,417,166,433
매출총이익	51,687,602,992	2,898,119,100	164,976,226
판매비와 관리비	34,905,446,339	25,538,407,113	22,196,240,765
영업손익	16,782,156,653	(22,640,288,013)	(22,031,264,539)
기타수익	12,497,458,926	2,158,926,943	3,604,684,884
기타비용	14,389,397,303	15,132,820,450	7,283,337,251
금융 수익	3,144,254,493	3,853,920,037	3,318,527,381
금융비용	6,060,567,961	5,737,165,908	3,437,502,250
법인세비용차감전순익	11,973,904,808	(37,497,427,391)	(25,828,891,775)
법인세비용	2,430,414,420	(11,127,416,853)	(8,412,124,527)
계속영업손익	9,543,490,388	(26,370,010,538)	(17,416,767,248)
중단영업손익	0	(7,372,888,458)	(857,417,462)
당기순이익	9,543,490,388	(33,742,898,996)	(18,274,184,710)
총포괄손익	9,543,490,388	(33,742,898,996)	(18,274,184,710)
주당순이익			
기본주당순이익	345	(1,420)	(791)
계속영업기본주당순이익	345	(1,110)	(754)
중단영업기본주당순이익	0	(310)	(37)
희석주당순이익	321	(1,420)	(791)
희석주당계속영업손익	321	(1,110)	(754)
희석주당중단영업손익	0	(310)	(37)

자본변동표

제 15 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 14 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

			자본					
			자본금	자본잉여금	자본조정	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2013.01.01 (기초자본)			11,770,000,000	58,753,988,547	(5,332,888,080)	2,175,921,653	37,501,691,069	104,868,713,189
자본의 변동	포괄손익	당기순이익(손실)					(18,274,184,710)	(18,274,184,710)
		토지재평가						
	자기주식의 취득				(499,850,000)		(499,850,000)	
	자기주식의 처분			1,597,348,703	5,832,738,080		7,430,086,783	
	전환사채의 발행							
	신주인수권 행사							
	결손금 처분							
	전환권 행사							
	전환권 대가							
	주식 보상비용							
2013.12.31 (기말자본)			11,770,000,000	60,351,337,250		2,175,921,653	19,227,506,359	93,524,765,262
2014.01.01 (기초자본)			11,770,000,000	60,351,337,250		2,175,921,653	19,227,506,359	93,524,765,262
자본의 변동	포괄손익	당기순이익(손실)						
		토지재평가						
	자기주식의 취득							
	자기주식의 처분							
	전환사채의 발행			531,767,165			531,767,165	
	신주인수권 행사		654,570,000	10,265,978,040			10,920,548,040	
	결손금 처분							
	전환권 행사							
	전환권 대가							
	주식 보상비용							
2014.12.31 (기말자본)			12,424,570,000	71,149,082,455		2,175,921,653	(14,515,392,637)	71,234,181,471
2015.01.01 (기초자본)			12,424,570,000	71,149,082,455		2,175,921,653	(14,515,392,637)	71,234,181,471
자본의 변동	포괄손익	당기순이익(손실)					9,543,490,388	9,543,490,388
		토지재평가						
	자기주식의 취득							
	자기주식의 처분							
	전환사채의 발행			3,290,340,425			3,290,340,425	
	신주인수권 행사		75,000,000	1,157,727,000			1,232,727,000	
	결손금 처분			(14,515,392,637)		14,515,392,637		
	전환권 행사		1,637,839,500	23,747,064,713			25,384,904,213	
	전환권 대가							
	주식 보상비용			70,715,737	526,676,003		597,391,740	
2015.12.31 (기말자본)			14,137,409,500	84,899,537,693	526,676,003	2,175,921,653	9,543,490,388	111,283,035,237

현금흐름표

제 15 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 14 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

제 13 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 15 기	제 14 기	제 13 기
영업활동으로 인한 현금흐름	(23,812,396,564)	(20,172,272,257)	7,517,803,347
영업으로부터 창출된 현금흐름	(21,787,229,875)	(20,036,251,166)	9,492,875,678
이자수취	1,646,201,019	2,108,353,800	1,580,519,441

이자지급	(3,609,881,448)	(2,280,774,761)	(1,993,647,471)
배당금수취			8,346,474
법인세환급(납부)	(61,486,260)	36,399,870	(1,570,290,775)
투자활동으로 인한 현금흐름	(3,185,821,268)	(10,150,082,927)	(29,126,111,165)
금융기관예치금 감소	2,116,160,856	2,237,698,137	26,332,288,096
당기손익금융자산 처분	945,593,662		1,944,434,370
기타수취채권 감소	1,965,882,267	2,849,478,963	8,676,216,200
파생상품자산 증감	(249,777,841)	491,050,000	941,600,000
매도가능금융자산 처분	3,020,000,000		1,975,000,000
관계기업 및 종속기업투자 처분	815,000,000		
유형자산 처분	73,477,376	228,697,333	69,088,942
금융기관예치금 증가	(613,543,648)		(24,403,055,396)
기타수취채권 증가	(4,028,905,875)	(2,846,952,904)	(14,218,006,200)
당기손익금융자산 증가			(512,464,370)
매도가능금융자산 취득	(635,000,000)	(2,420,000,000)	(880,000,000)
관계기업 및 종속기업투자 취득	(1,510,654,036)	(50,000,000)	(2,975,380,000)
유형자산 취득	(3,712,119,289)	(6,767,847,483)	(18,896,740,841)
무형자산 취득	(1,371,934,740)	(3,865,206,973)	(7,179,091,966)
기타투자자산 취득		(7,000,000)	
재무활동으로 인한 현금흐름	29,945,008,758	31,598,770,063	12,551,274,035
차입금 차입	166,626,866,200	155,998,151,279	228,432,886,664
교환사채 발행		2,500,000,000	
전환사채 발행	19,788,573,000	29,619,022,326	
신주인수권 행사	1,222,088,462	10,920,548,040	
자기주식 처분			7,880,621,032
차입금 상환	(157,692,518,904)	(147,033,861,682)	(223,262,383,661)
신주인수권부사채 상환		(20,405,089,900)	
자기주식 취득			(499,850,000)
현금및현금성자산의 감소	2,946,790,926	1,276,414,879	(9,057,033,783)
기초현금및현금성자산	6,567,665,090	5,289,553,461	14,360,631,591
현금및현금성자산의 환율변동 효과	4,942,883	1,696,750	(14,044,347)
기말현금및현금성자산	9,519,398,899	6,567,665,090	5,289,553,461

5. 재무제표 주석

1. 일반사항

회사는 2001년 4월 20일에 설립되어 광통신 및 유무선 통신장치 관련 제품의 제조 및 판매

업을 영위하고 있으며, 2010년 7월 21일에 한국거래소 코스닥시장에 상장하였습니다.

설립 시 자본금은 100백만원이었으나, 설립 후 수차례 증자 등을 거쳐 2015년 12월 31일 현재 자본금은 14,137백만원입니다.

보고기간 말 현재 주주의 구성 내역은 다음과 같습니다.

주주	소유주식수(주)	지분율(%)
안건준(대표이사)	5,469,415	19.34%
특수관계인	481,235	1.70%
기타	22,324,169	78.96%
계	28,274,819	100.00%

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성기준

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회('IASB')가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

(1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사는 2015년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정
- 한국채택국제회계기준 2010-2012 연차개선
- 한국채택국제회계기준 2011-2013 연차개선

(2) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공포됐으나 2015년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이도래하지 않았

고, 회사가 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서는 다음과 같습니다. 회사는 해당 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향은 유의적이지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기준서 제 1001 호 '재무제표 표시'
- 기준서 제 1016 호 '유형자산' 및 기준서 제 1041 호 '농림어업': 생산용식물
- 기준서 제 1016 호 '유형자산' 및 기준서 제 1038 호 '무형자산': 수익에 기초한 감가상각 방법
- 기준서 제 1110 호 '연결재무제표', 기준서 제 1028 호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 및 기준서 제 1112 호 '타기업에 대한 지분의 공시': 투자기업의 연결 면제
- 기준서 제 1111 호 '공동약정'
- 한국채택국제회계기준 2012-2014 연차개선
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'
- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

2.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있습니다. 또한, 종속기업, 관계기업 및 공동기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화('기능통화')를 적용하여 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익인식지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 매도가능지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

2.5 금융자산

(1) 분류 및 측정

회사는 금융자산을 당기손익인식금융자산, 매도가능금융자산, 대여금및수취채권, 만기보유 금융자산의 범주로 구분하고 있습니다.

금융자산의 정형화된 매매거래는 매매일에 인식됩니다. 금융자산은 최초 인식시점에 공정가치로 측정하며, 거래원가는 당기손익인식금융자산을 제외한 금융자산은 공정가치에 가산하고 당기손익인식금융자산의 경우에는 당기비용으로 처리됩니다. 최초 인식 이후 매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정되고, 대여금및수취채권과 만기보유금융자산은 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정됩니다.

당기손익인식금융자산의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식되고, 매도가능금융자산의 공정가치변동은 기타포괄손익에 계상되어 이를 처분하거나 손상을 인식하는 때자본에서 당기손익으로 재분류됩니다.

(2) 손상

회사는 금융자산 또는 금융자산집합의 손상발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간 말에 평가하고, 그 결과 손상됐다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이신뢰성 있게 추정할 수 있는 금융자산의 추정 미래현금흐름에 영향을 미친 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다.

대여금및수취채권의 손상은 대손충당금 계정으로 차감표시되며, 그 외의 금융자산은장부금액에서 직접 차감됩니다. 회사는 금융자산을 더 이상 회수하지 못할 것으로 판단되는 때에 해당 금융자산을 제각하고 있습니다.

회사의 금융자산이 손상됐다는 객관적인 증거에는 금융자산의 발행자나 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움, 재무적 어려움으로 당해 금융자산에 대한 활성시장의 소멸 등이 포함됩니다. 또한, 매도가능지분상품의 공정가치가 원가로부터 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상의 객관적인 증거에 해당됩니다.

(3) 제거

회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행 시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로인식합니다. 해당 금융부채는 채무상태표에 차입금으로 분류됩니다.

(4) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 채무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

2.6 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 기타수익으로 포괄손익계산서에 인식됩니다.

2.7 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 미착품을 제외하고는 총평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

2.8 유형자산

토지를 제외한 유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가와 자산 제거, 해체하거나 또는 부지를 복구하는데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가 등을 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함되거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선 및 유지비는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

회사는 유형자산 중 토지에 대하여 재평가모형을 선택하고 있으며 보고기간 말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 재평가를 수행하고 있습니다. 토지의 분류에 해당하는 유형자산은 재평가일의 공정가치에서 이후의 손상차손누계액을 차감한 재평가금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 자산의 장부금액이 재평가로 인하여 증가된 경우에 그 증가액은 기타포괄손익으로 인식하며, 그 증가액 중 자산에 대하여 이전에 손익으로 인식한 재평가액 감소분에 해당하는 금액은 당기이익으로 인식하고 있습니다. 한편, 자산의 장부금액이 재평가로 인하여 감소된 경우에는 그 감소액은 당기손실로 인식하고, 감소액 중 그 자산과 관련된 기타포괄이익의 잔액에 해당하는 금액은 기타포괄이익에서 차감하고 있습니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과목	추정 내용연수
건물	40-50년
구축물	5-20년
기계장치	3-20년

차량운반구	5년
공구과기구	5, 10년
기타의유형자산	5년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.9 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.10 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

2.11 무형자산

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정 내용연수 동안 정액법으로 상각됩니다.

과목	추정 내용연수
산업재산권	5-10년
개발비	3년
기타의무형자산	5년

2.12 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간 말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.13 금융부채

(1) 분류 및 측정

당기손익인식금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 대상이 아닌 파생상품이나 내재파생상품을 포함한 금융상품으로부터 분리된 파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익인식금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표상 매입채무, 차입금 및 기타지급채무 등으로 표시됩니다.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다.

2.14 금융보증계약

회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식 시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 기타지급채무로 인식됩니다.

- (1) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
- (2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익인식'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

2.15 복합금융상품

복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 금융상품입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 일반사채의 공정가치로 인식되며, 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.16 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에

직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

법인세비용은 보고기간 말 현재 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있으며, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2.17 종업원급여

(1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도입니다. 확정기여제도는 회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

(2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간 말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한순유입액은 자본금과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

2.18 수익인식

수익은 회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대해 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성돼 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하고 있습니다.

수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 기업에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 회사의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다. 회사의 추정은 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 하고 있습니다.

(1) 재화의 판매

회사는 광통신 및 유무선 통신장치 관련 제품의 제조 및 판매업을 운영하고 있습니다. 재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있습니다.

(2) 이자수익

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식됩니다.

(3) 배당수익

배당수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식됩니다.

2.19 리스

리스는 리스제공자가 자산의 사용권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하고 리스이용자는 그 대가로 사용료를 리스제공자에게 지급하는 계약입니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 회사에게 이전되지 않은 리스는 운용리스로 분류되고, 리스지급액은 리스기간 동안 정액기준으로 비용인식됩니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 회사에게 이전되는 리스는 금융리스로 분류되고 리스자산의 공정가치와 최소 리스료의 현재가치 중 작은 금액이 리스기간 개시일에 각각 리스자산과 리스부채로 계상됩니다.

리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류되고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류됩니다. 운용리스로부터 발생하는 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식되고, 운용리스의 협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설 직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 리스료 수익에 대응하여 리스기간 동안 비용으로 인식됩니다.

2.20 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 보고되는 내부 구분단위로 공시됩니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며,

회사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고경영의사결정자로 보고 있습니다. 회사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 연결재무제표에 공시하였습니다.

2.21 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2016년 2월 19일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정 승인 될 수 있습니다.

2.22 전기 계정과목의 재분류

회사는 당기재무제표와의 비교를 용이하게 하기 위하여 전기재무제표의 일부 계정과목을 당기재무제표의 계정과목에 따라 재분류하였습니다. 이러한 재분류는 전기에 보고된 순이익이나 순자산에 영향을 미치지 아니합니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

회사는 미래에 대해 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

(1) 법인세

회사는 보고기간 말 현재 당기법인세 및 이연법인세에 대하여 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법을 사용하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율로 측정하고 있습니다. 그러나, 실제 미래 최종 법인세부담은 보고기간 말 현재 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 최종 법인세효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다 (주석22 참조).

회사는 '기업소득 환류세제'에 따라 2015 년부터 3 년간 당기 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가, 배당 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 동 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 환류세제에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 회사가 3 년간 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가, 배당 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 회사는 보고기간 말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석5 참조).

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

재무위험관리는 주로 회사 경영지원그룹에 의해 이루어지고 있으며, 회사 경영지원그룹은 회사의 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 재무위험관리의 대상이 되는 회사의 금융자산은 현금및현금성자산, 매출채권 및 기타수취채권 등으로 구성되어 있으며 금융부채는 차입금, 매입채무 및 기타지급채무 등으로 구성되어 있습니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있기 때문에 외환위험, 특히 주로 미국 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래 예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외사업장에 대한 순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

회사의 경영진은 회사의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 회사의 외환위험관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익변동을 최소화함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다. 외환위험은 미래 예상거래 및 인식된 자산과 부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.

보고기간 말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동 시 회사의 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31		2014.12.31	
	상승 시	하락 시	상승 시	하락 시
USD	7,064,170	(7,064,170)	2,012,684	(2,012,684)
JPY	(364)	364	(71)	71

(2) 가격위험

회사는 재무상태표상 매도가능금융자산으로 분류되는 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다. 지분증권에 대한 투자는 주로 경영상 목적으로 수행되며, 이에 따라 가격위험에 노출 정도는 중요하지 아니합니다.

(3) 이자율위험

이자율위험은 시장이자율 변동으로 인하여 금융상품의 미래현금흐름 및 공정가치가 변동할 위험을 말합니다. 이자율위험은 주로 변동이자율로 발행된 차입금에서 발생하고 있습니다.

회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다. 이를 위해 근본적으로 주간·월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안 수립 등을 통해 지속적으로 이자율위험을 관리하고 있습니다.

다른 모든 변수들이 일정하고 변동금리부 차입금에 대한 이자율이 100bp 변동할 경우, 이자비용의 변동이 회사의 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015년		2014년	
	상승 시	하락 시	상승 시	하락 시
법인세비용차감전순이익	(431,265)	431,265	(303,340)	303,340

4.1.2 신용위험

신용위험은 회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약 조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 회사는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타요소들을 고려하여 재무신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 현금및현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등과 같은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위해 회사는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다.

회사의 지분상품을 제외한 금융자산의 신용위험의 최대노출정도는 재무상태표상 장부금액과 동일합니다.

4.1.3 유동성위험

회사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

회사의 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다. 금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액이며, 이자현금흐름을 포함하고 있습니다.

- 2015년 12월 31일

(단위:천원)

구분	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내
매입채무	97,184,744	-	-

기타지급채무	7,007,343	1,788,894	-
차입금(*1)	48,611,284	19,368,050	35,370,756
파생금융상품	1,164,744	-	-

(*1) 조기상환권이 부여된 사채의 경우 상환청구일자는 제시된 것보다 유의적으로 더 이른 기간에 발생할 수 있으며, 상환청구일에 따라 제시된 것과 유의적으로 다른 금액이 지급될 수 있습니다.

- 2014년 12월 31일

(단위:천원)

구분	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년초과
매입채무	25,235,418	-	-	-
기타지급채무	3,403,178	1,419,503	-	-
차입금(*1)	35,734,868	4,775,652	60,203,559	2,934,796
파생금융상품	1,015,438	-	-	-

(*1) 조기상환권이 부여된 사채의 경우 상환청구일자는 제시된 것보다 유의적으로 더 이른 기간에 발생할 수 있으며, 상환청구일에 따라 제시된 것과 유의적으로 다른 금액이 지급될 수 있습니다.

보고기간 말 현재 회사는 특수관계자 차입금에 대한 지급보증 등 관련하여 46,318,289천원 (2014:54,301,452천원)을 한도로 하여 1년 미만의 유동성 위험에 노출되어 있습니다(주석 36 참조).

회사가 보유한 파생금융상품은 파생금융상품의 계약상 만기가 현금흐름의 시기를 이해하는데 중요하므로 그 공정가치는 잔존계약만기 기준으로 관리됩니다

4.2 자본위험관리

회사의 자본위험 관리목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

회사는 부채총계를 자본총계로 나누어 산출되는 부채비율을 기준으로 하여 자본을 관리하고 있습니다.

보고기간 말 현재 회사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
총부채	204,786,910	127,011,528
총자본	111,283,035	71,234,181
부채비율	184.02%	178.30%

5. 금융상품 공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31		2014.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
당기손익인식금융자산	-	-	919,106	919,106
매도가능금융자산(*1)	1,070,000	1,070,000	2,620,000	2,620,000
파생금융상품	125,568	125,568	-	-
계	1,195,568	1,195,568	3,539,106	3,539,106
금융부채				
파생금융상품	1,164,744	1,164,744	1,015,438	1,015,438
계	1,164,744	1,164,744	1,015,438	1,015,438

(*1) 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 지분상품 중 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우에는 원가로 측정하여 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

상기 이외에 유동성 항목으로 분류된 회사의 현금및현금성자산, 금융기관예치금, 매출채권, 기타수취채권 등의 금융자산과 매입채무, 차입금, 기타지급채무 등의 금융부채는 단기성으로 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치 금액입니다. 비유동성 항목으로 분류된 금융기관예치금, 기타수취채권과 차입금, 기타지급채무 등의 공정가치는 현재가치 할인으로 인한 효과가 중요하지 않으므로 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치 금액입니다.

5.2 원가로 측정되는 금융상품

금융상품 중 원가로 측정된 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
매도가능금융자산		
주식	4,863,769	4,000,000
출자금	-	2,480,000
계	4,863,769	6,480,000

상기 금융상품은 비상장 지분상품으로 추정 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없으므로 원가로 측정하였습니다.

5.3 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

구분	내용
수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
수준2	직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함
수준3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

- 2015년 12월 31일

(단위:천원)

반복적인 공정가치 측정치	수준 1	수준 2	수준 3	계
금융자산				
매도가능금융자산	-	-	1,070,000	1,070,000
파생금융상품	-	125,568	-	125,568
금융부채				
파생금융상품	-	171,460	993,284	1,164,744

- 2014년 12월 31일

(단위:천원)

반복적인 공정가치 측정치	수준 1	수준 2	수준 3	계
금융자산				
당기손익인식금융자산	-	-	919,106	919,106
매도가능금융자산	-	-	2,620,000	2,620,000
금융부채				
파생금융상품	-	249,778	765,660	1,015,438

회사는 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식하고 있으며, 당기 중 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습니다.

5.4 가치평가기법 및 투입변수

회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 그러한 이동을 발생시킨 사건이나 상황의 변동이 일어난 시점에 인식합니다.

반복적인 측정치의 수준3의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31			2014.12.31		
	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	파생금융상품 부채	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	파생금융상품 부채
기초 잔액	919,106	2,620,000	765,660	977,111	1,000,000	-
매입금액	-	70,000	-	-	1,620,000	733,041
매도금액	(919,106)	(1,620,000)	-	-	-	-
당기손익으로 인식된 손익	-	-	227,624	(58,005)	-	32,619
기말잔액	-	1,070,000	993,284	919,106	2,620,000	765,660

5.5 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

회사는 공정가치 서열체계에서 수준2와 수준3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치 및 공시되는 공정가치에 대해 다음의 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

구분	수준	가치평가방법
당기손익금융자산		
Wrap Account(컨설턴트랩)	3	펀드운용사의 가격결정정보로부터 얻은 가격
매도가능금융자산		
전환사채	3	회사와 동일한 신용등급의 할인율 등을 사용하여 현재가치로 할인
파생금융상품		
통화선도순포지션	2	보고기간 말 선도환율을 사용하여 현재가치로 할인
교환권	3	주식가격, 행사가격, 주식가격변동성 등을 고려하여 결정

6. 범주별 금융상품

6.1 금융상품 범주별 장부금액

- 2015년 12월 31일

(단위:천원)

금융자산	당기손익 인식금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	계
현금및현금성자산	-	9,519,399	-	9,519,399
금융기관예치금	-	5,503,427	-	5,503,427
매도가능금융자산	-	-	5,933,769	5,933,769
파생금융상품	125,568	-	-	125,568

매출채권	-	79,004,279	-	79,004,279
기타수취채권	-	24,456,892	-	24,456,892
계	125,568	118,483,997	5,933,769	124,543,334

(단위:천원)

금융부채	당기손익 인식금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	계
매입채무	-	97,184,744	97,184,744
기타지급채무	-	8,796,236	8,796,236
파생금융상품	1,164,744	-	1,164,744
차입금	-	97,182,939	97,182,939
계	1,164,744	203,163,919	204,328,663

- 2014년 12월 31일

(단위:천원)

금융자산	당기손익 인식금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	계
현금및현금성자산	-	6,567,665	-	6,567,665
금융기관예치금	-	7,006,044	-	7,006,044
당기손익인식금융자산	919,106	-	-	919,106
매도가능금융자산	-	-	9,100,000	9,100,000
매출채권	-	35,383,729	-	35,383,729
기타수취채권	-	22,174,559	-	22,174,559
계	919,106	71,131,997	9,100,000	81,151,103

(단위:천원)

금융부채	당기손익 인식금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	계
매입채무	-	25,235,418	25,235,418
기타지급채무	-	4,822,681	4,822,681
파생금융상품	1,015,438	-	1,015,438
차입금	-	95,312,646	95,312,646
계	1,015,438	125,370,745	126,386,183

6.2 금융상품 범주별 순손익

- 2015년

(단위:천원)

구분	금융자산			금융부채		계
	당기손익 인식금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	당기손익 인식금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	
이자수익	-	1,792,888	20,000	-	-	1,812,888
이자비용	-	-	-	-	(4,638,913)	(4,638,913)
외환차손익	-	(186,969)	-	-	602,388	415,419
외화환산손익	-	1,725,592	-	-	(1,042,624)	682,968
대손상각비	-	(1,514,043)	-	-	-	(1,514,043)
평가손익	125,568	-	-	(399,083)	-	(273,515)
처분손익	26,487	(2,616)	375,000	(272,372)	-	126,499
계	152,055	1,814,852	395,000	(671,455)	(5,079,149)	(3,388,697)

- 2014년

(단위:천원)

구분	금융자산			금융부채		계
	당기손익 인식금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	당기손익 인식금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	
이자수익	-	2,024,388	159,003	-	-	2,183,391
이자비용	-	-	-	-	(4,901,204)	(4,901,204)
외환차손익	-	(25,512)	-	-	(53,717)	(79,229)
외화환산손익	-	1,164,144	-	-	(504,192)	659,952
대손상각비	-	(1,219,634)	-	-	-	(1,219,634)
평가손익	(58,005)	-	-	(246,839)	-	(304,844)
처분손익	703,812	-	-	(53,429)	(409,051)	241,332
계	645,807	1,943,386	159,003	(300,268)	(5,868,164)	(3,420,236)

7. 금융자산의 신용건전성

(1) 매출채권

외부 신용등급 또는 거래 상대방의 부도율에 대한 역사적 정보를 참조하여 연체 및 손상되지 않은 금융자산의 신용 건전성을 측정했습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
국내 대기업	5,701,214	728,475
국내 중소기업	1,627,941	3,084,144
해외기업	40,463,695	8,838,345
특수관계자	31,006,009	20,068,672
연체 및 손상되지 아니한 매출채권 계	78,798,859	32,719,636

(2) 현금및현금성자산과 금융기관예치금

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
AAA+	2,928,809	11,243,481
AA+	1,700,000	1,700,000
AA0	9,745,036	12,837
기타	648,981	617,391
계	15,022,826	13,573,709

신용등급은 회사채 신용등급을 기준으로 하고 있습니다.

8. 금융자산의 양도

(1) 전체가 제거되지 않은 양도 금융자산

당기 중 회사는 금융기관과의 매출채권 담보대출약정을 통해 매출채권을 할인하였습니다.

(2) 전체가 제거된 양도 금융자산

보고기간 말 현재 매출채권을 양도하고 위험과 보상의 대부분을 이전하여 양도일에 재무제표에서 제거한 매출채권 중 만기미도래 매출채권은 없으며, 당기에 인식한 매출채권처분손실은 2,616천원입니다.

9. 사용이 제한된 금융자산

보고기간 말 현재 사용이 제한된 금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

금융기관예치금	2015.12.31	2014.12.31	제한사유
유동	4,792,446	4,776,653	L/C 개설 등 관련질권설정
비유동	2,000	2,000	당좌개설보증금
계	4,794,446	4,778,653	

10. 매도가능금융자산

(1) 매도가능금융자산 내역

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
지분증권		

주식	4,863,769	4,000,000
출자금	-	2,480,000
채무증권		
전환사채	1,070,000	2,620,000
계	5,933,769	9,100,000

(2) 매도가능금융자산의 변동 내역

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
기초금액	9,100,000	6,680,000
취득	1,353,769	2,420,000
처분	(2,900,000)	-
기타(*1)	(1,620,000)	-
기말금액	5,933,769	9,100,000

(*1) 당기 중 전환사채 일부에 대해 전환을 청구하여 관계기업인 삼우엠스(주)의 보통주식을 취득하였습니다.

11. 파생금융상품

보고기간 말 현재 파생금융상품 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31		2014.12.31	
	자산	부채	자산	부채
통화선도	125,568	171,460	-	249,778
교환권(주석20 참조)	-	993,284	-	765,660
계	125,568	1,164,744	-	1,015,438

회사는 외화매출채권 등의 환율변동위험을 회피하기 위하여 통화선도계약을 체결하고 있습니다. 보고기간 말 현재 통화선도계약의 미결제약정계약금액은 17,580,000천원 (2014:11,541,600천원)입니다.

12. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권 장부금액과 대손충당금

(단위:천원)

구분	2015.12.31			2014.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액

유동	101,794,936	(1,865,315)	99,929,621	57,038,801	(1,918,583)	55,120,218
매출채권	79,702,720	(698,441)	79,004,279	36,802,312	(1,418,583)	35,383,729
미수금	1,747,517	(781,852)	965,665	1,609,383	(500,000)	1,109,383
미수수익	1,017,486	(55,022)	962,464	850,799	-	850,799
대여금	19,327,213	(330,000)	18,997,213	17,776,307	-	17,776,307
비유동	3,531,550	-	3,531,550	2,438,070	-	2,438,070
대여금	2,010,000	-	2,010,000	1,000,000	-	1,000,000
보증금	1,521,550	-	1,521,550	1,438,070	-	1,438,070
계	105,326,486	(1,865,315)	103,461,171	59,476,871	(1,918,583)	57,558,288

(2) 매출채권 및 기타수취채권 공정가치

보고기간 말 현재 유동성 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 할인에 따른 효과가 유의적이지 않기 때문에 장부금액과 동일합니다. 비유동성 기타수취채권의 공정가치는 기대미래 현금유입액을 신용위험을 반영한 할인율로 할인하여 산출하고 있습니다.

보고기간 말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 신용위험의 최대노출금액은 장부금액과 동일하며, 회사가 보유하고 있는 담보는 없습니다.

(3) 매출채권 및 기타수취채권 구성

(단위:천원)

구분	2015.12.31		2014.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	78,798,859	24,087,346	32,719,636	21,689,389
연체되었으나 손상되지 않은 채권	205,420	369,546	2,664,093	485,170
6개월 초과 1년 이하	193,748	60,801	2,664,093	247,246
1년 초과 2년 이하	11,672	308,745	-	237,924
손상채권(*1)	698,441	1,166,874	1,418,583	500,000
계	79,702,720	25,623,766	36,802,312	22,674,559

(*1) 거래처 부도, 법정관리, 회생절차 및 청산절차 등이 진행중인 거래처에 대하여 개별적으로 평가한 결과, 회수가능성이 거의 없다고 판단하여 100% 대손설정 한 채권이 포함되어 있습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31		2014.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
기초금액	1,418,583	500,000	698,949	-
대손상각비	847,169	666,874	719,634	500,000
채권제각	(1,567,311)	-	-	-
기말금액	698,441	1,166,874	1,418,583	500,000

손상된 매출채권에 대한 대손충당금 설정액은 포괄손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있으며, 그 외 채권에 대한 대손충당금 설정액은 기타비용에 포함되어 있습니다. 대손충당금의 감소는 일반적으로 추가적인 회수 가능성이 없는 채권의 제각과 관련하여 발생하고 있습니다.

13. 재고자산

(단위:천원)

구분	2015.12.31			2014.12.31		
	취득원가	총당금	장부금액	취득원가	총당금	장부금액
제품	8,564,369	(2,873,768)	5,690,601	4,717,339	(2,687,461)	2,029,878
재공품	2,962,299	(414,581)	2,547,718	515,608	(20,732)	494,876
원재료	89,353,755	(2,733,911)	86,619,844	16,944,753	(351,947)	16,592,806
상품	-	-	-	218,304	-	218,304
계	100,880,423	(6,022,260)	94,858,163	22,396,004	(3,060,140)	19,335,864

비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 168,381,387천원(2014: 57,408,199천원)입니다. 당기 중 회사가 인식한 재고자산평가손실은 2,962,119천원(2014: 재고자산평가손실환입 803,572천원)입니다.

14. 기타자산

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
유동		
선급금	755,177	212,160
선급비용	36,948	18,287
부가세대급금	1,750,376	1,055,354
계	2,542,501	1,285,801
비유동	-	-
장기선급금	1,377,793	1,525,938
기타자산	7,000	7,000
계	1,384,793	1,532,938

15. 당기손익인식금융자산

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
Wrap Account(컨설팅트랩)	-	919,106
계	-	919,106

16. 유형자산

(1) 유형자산 변동 내역

- 2015년

(단위:천원)

구분	토지	건물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	시설장치	건설중인자산	계
기초 순장부금액	11,367,790	20,918,390	1,657,006	47,856	1,808,946	1,909,501	908,120	-	38,617,609
취득	-	-	2,842,341	216,539	877,391	364,258	-	51,800	4,352,329
처분	-	-	(5,502)	(4,228)	(17,576)	(2,744)	-	-	(30,050)
감가상각	-	(534,176)	(1,113,513)	(22,048)	(884,473)	(642,561)	(371,463)	-	(3,568,234)
기말 순장부금액	11,367,790	20,384,214	3,380,332	238,119	1,784,288	1,628,454	536,657	51,800	39,371,654
취득원가	11,367,790	21,367,023	13,909,516	276,679	6,232,338	4,078,114	2,255,205	51,800	59,538,465
감가상각누계액	-	(982,809)	(8,827,023)	(38,560)	(4,395,862)	(2,431,201)	(1,718,548)	-	(18,394,003)
손상차손누계액	-	-	(1,299,940)	-	-	-	-	-	(1,299,940)
정부보조금	-	-	(402,221)	-	(52,188)	(18,459)	-	-	(472,868)

- 2014년

(단위:천원)

구분	토지	건물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	시설장치	건설중인자산	계
기초 순장부금액	10,647,732	340,550	4,376,829	74,034	2,678,611	1,138,158	1,329,736	17,854,508	38,440,158
취득	720,058	4,180,398	142,414	-	641,773	953,305	129,900	-	6,767,848
처분	-	-	(29,300)	-	(337,732)	(29,193)	(211,609)	-	(607,834)
감가상각	-	(447,922)	(1,539,157)	(26,178)	(1,185,894)	(653,808)	(459,907)	-	(4,312,866)
손상	-	-	(1,299,940)	-	-	-	-	-	(1,299,940)
대체	-	16,845,364	6,160	-	12,188	501,039	120,000	(17,854,508)	(369,757)
기말 순장부금액	11,367,790	20,918,390	1,657,006	47,856	1,808,946	1,909,501	908,120	-	38,617,609
취득원가	11,367,790	21,367,023	11,187,434	231,029	5,394,677	3,807,641	2,255,205	-	55,610,799
감가상각누계액	-	(448,633)	(7,657,942)	(183,173)	(3,552,069)	(32,229)	(1,347,085)	-	(13,221,131)
손상차손누계액	-	-	(1,299,940)	-	-	-	-	-	(1,299,940)
정부보조금	-	-	(572,546)	-	(33,662)	(1,865,911)	-	-	(2,472,119)

(2) 감가상각비의 계정별 분류

(단위:천원)

구분	2015	2014
매출원가	2,272,053	2,981,807
판매비와관리비	1,086,496	1,069,439
경상연구개발비	209,685	261,620
계	3,568,234	4,312,866

(3) 유형자산 담보제공 내역

- 2015년 12월 31일

(단위:천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지 및 건물	30,333,686	22,560,000	차입금(주석20 참조)	16,562,740	기업은행
건물	618,589	733,200	차입금(주석20 참조)	611,000	기업은행
토지 및 건물	30,333,686	15,000,000	차입금(주석20 참조)	12,500,000	산업은행

- 2014년 12월 31일

(단위:천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지 및 건물	30,843,087	22,560,000	차입금(주석20 참조)	18,800,000	기업은행
건물	634,833	733,200	차입금(주석20 참조)	611,000	기업은행
토지 및 건물	30,843,087	15,000,000	차입금(주석20 참조)	12,500,000	산업은행

(4) 전기에 유형자산 취득 관련 자본화된 차입원가는 25,494천원이며, 자본화가능차입원가 산정에 사용된 자본화율은 4.35%입니다.

(5) 토지는 거래사례비교법을 사용하여 2012년 11월 6일을 기준으로 재평가하였습니다.

(6) 토지를 역사적 원가로 인식하는 경우 그 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
원가	8,578,147	8,578,147

17. 무형자산

(1) 무형자산 변동 내역

- 2015년

(단위:천원)

구분	산업재산권	개발비	회원권	소프트웨어	계
기초 순장부금액	374,927	3,691,109	1,252,201	2,518,215	7,836,452
취득	111,515	350,467	86,400	823,553	1,371,935
상각	(87,950)	(163,268)	-	(880,214)	(1,131,432)
손상	-	-	(152,189)	-	(152,189)
기말 순장부금액	398,492	3,878,308	1,186,412	2,461,554	7,924,766

취득원가	715,570	12,244,419	1,338,601	9,287,313	23,585,903
상각누계액	(317,078)	(1,440,339)	-	(4,666,301)	(6,423,718)
손상차손누계액	-	(6,925,772)	(152,189)	(2,104,276)	(9,182,237)
정부보조금	-	-	-	(55,182)	(55,182)

- 2014년

(단위:천원)

구분	산업재산권	개발비	회원권	소프트웨어	계
기초 순장부금액	271,262	8,116,938	1,252,201	5,348,776	14,989,177
취득	180,823	2,874,546	-	809,838	3,865,207
처분	-	-	-	(5,093)	(5,093)
상각	(77,158)	(374,603)	-	(1,536,122)	(1,987,883)
손상	-	(6,925,772)	-	(2,104,276)	(9,030,048)
대체	-	-	-	5,092	5,092
기말 순장부금액	374,927	3,691,109	1,252,201	2,518,215	7,836,452
취득원가	604,055	11,893,952	1,252,201	8,463,760	22,213,968
상각누계액	(229,128)	(1,277,071)	-	(3,759,555)	(7,370,030)
손상차손누계액	-	(6,925,772)	-	(2,104,276)	(6,925,772)
정부보조금	-	-	-	(81,714)	(81,714)

(2) 상각비의 계정별 분류

(단위:천원)

구분	2015	2014
매출원가	-	37,105
판매비와관리비	1,131,432	1,620,701
중단영업손익	-	330,077
계	1,131,432	1,987,883

(3) 회사가 비용으로 인식한 연구개발 지출 총액은 13,496,031천원(2014:8,328,190천원)입니다.

18. 종속기업 및 관계기업투자

(1) 종속기업 및 관계기업 투자 현황

(단위:천원)

구분	피투자회사명	소재구분	결산월	2015.12.31		2014.12.31		비고
				지분율	장부금액	지분율	장부금액	

종속기업	Crucialtec Vina Co.,Ltd.	베트남	12월	100.00%	4,601,090	100.00%	4,601,090	
	Crucialtec USA, Inc.(※1)	미국	12월	77.50%	-	77.50%	1,724,750	
	Crucialtec SZ Co.,Ltd(※2)	중국	12월	100.00%	184,077	-	-	
관계기업	삼우엠스(※3)	대한민국	12월	35.50%	16,475,798	32.34%	14,600,800	전기 종속기업
	시티패키지(주, 크루셜패키지)(※3)	대한민국	12월	19.00%	285,000	20.00%	100,000	전기 종속기업
	크루셜칩스(※4)	대한민국	12월	-	-	58.22%	4,374,620	전기 종속기업
	캔버스바이오(주)(※4)	대한민국	12월	37.31%	6,701,198	16.00%	2,000,000	
	㈜다음티브이	대한민국	12월	-	-	23.08%	1,500,000	
	㈜엠엔지솔루션	대한민국	12월	45.00%	90,000	45.00%	90,000	
	바이오페이(주)	대한민국	12월	50.00%	50,000	50.00%	50,000	
계					28,387,163		29,041,260	

(※1) 당기에 전액 손상차손을 인식하였습니다.

(※2) 당기에 신규 설립하였습니다.

(※3) 당기에 지배력을 상실하여 종속기업에서 관계기업으로 분류되었으며 사명을 시티패키지로 변경하였습니다.

(※4) 당기에 크루셜소프트(주)가 크루셜칩스(주)를 흡수합병하고, 사명을 캔버스바이오(주)로 변경하였습니다.

(2) 종속기업 및 관계기업투자의 변동 내역

(단위:천원)

구분	2015	2014
기초금액	29,041,260	28,991,260
취득	3,385,653	50,000
처분	(2,315,000)	-
손상	(1,724,750)	-
기말금액	28,387,163	29,041,260

19. 기타지급채무

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
유동		
미지급금	6,919,219	3,334,470
미지급비용	88,123	68,708
계	7,007,342	3,403,178
비유동		
장기미지급금	1,653,759	1,284,368
임대보증금	135,135	135,135
계	1,788,894	1,419,503

20. 차입금

(1) 차입금 내역

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
유동		
담보부차입금(*1)	4,291,172	-
단기차입금	38,835,347	30,299,613
유동성장기차입금	3,898,000	3,068,920
교환사채(*2)	2,093,810	1,798,626
전환사채(*3)	-	30,242,747
소계	49,118,329	65,409,906
비유동		
장기차입금	26,004,740	29,902,740
전환사채	22,059,870	-
소계	48,064,610	29,902,740
계	97,182,939	95,312,646

(*1) 제거 요건을 충족하지 못하는 양도거래 관련 차입금입니다(주석8 참조).

(*2) 회사의 지분상품으로 결제할 수 있는 조건이 아니고 교환을 청구할 수 있는 기간이 보고 기간종료일로부터 1년 이내이며, 1년 이내에 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 보유하고 있지 아니함에 따라 유동부채로 분류하고 있습니다.

(*3) 전환을 청구할 수 있는 기간이 보고기간 종료일로부터 1년 이내이며, 1년 이내에 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 보유하고 있지 아니함에 따라 유동부채로 분류하고 있습니다.

(2) 차입금 상세 내역

1) 단기차입금

(단위:천원)

차입처	종류	연이자율 (2015.12.31)	2015.12.31	2014.12.31
기업은행	무역금융대출	5.95%	4,000,000	4,000,000
KEB하나은행	무역어음대출	3.39% - 10.89%	4,200,000	6,000,000
국민은행	무역어음대출	8.37%	2,565,000	3,000,000
기업은행(*1)	시설자금	3.97% - 4.06%	611,000	611,000
산업은행	KOFC 자금운용 대출	5.56%	4,050,000	4,500,000
한국수출입은행	포괄수출금융	3.38%	10,548,000	11,871,360

기업은행	Banker's Usance	1.05% - 1.12%	3,373,579	-
산업은행	Banker's Usance	1.45% - 2.33%	9,487,768	-
산업은행	Banker's Usance	-	-	317,253
신한은행	전자방식외담대대출 (매출채권할인)	3.14% - 4.02%	4,291,172	-
계			43,126,519	30,299,613

(*1) 해당 차입금과 관련하여 회사의 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석16 참조).

2) 장기차입금

(단위:천원)

차입처	종류	최장만기일	연이자율 (2015.12.31)	2015.12.31	2014.12.31	비고
우리은행	시설자금	2018.04.02	3.40%	840,000	1,320,000	원금균등상환
기업은행(*1)	시설자금	2020.10.24	2.94% - 3.40%	16,562,740	18,800,000	원금균등상환
산업은행(*1)	운영자금	2017.03.29	5.80%	12,500,000	12,500,000	만기일시상환
중소기업진흥공단	경쟁력강화자금	-	-	-	116,660	
국민은행	시설자금	-	-	-	235,000	
소계				29,902,740	32,971,660	
차감:유동성장기차입금				(3,898,000)	(3,068,920)	
계				26,004,740	29,902,740	

(*1) 해당 차입금과 관련하여 회사의 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석16 참조).

3) 교환사채

(단위:천원)

구분	발행일	만기일	2015.12.31	2014.12.31
제5회 무보증 교환사채(*1)	2014.10.1	2017.10.1	2,500,000	2,500,000
소계			2,500,000	2,500,000
가산:상환할증금			234,740	234,740
차감:교환권조정			(640,930)	(936,114)
계			2,093,810	1,798,626

(*1) 제5회 무보증 교환사채 주요 발행조건

구분	내용
액면이자율	-
만기보장수익율	3.00%
교환가격	2,658원(2015년 12월 31일 현재)

교환대상	삼우엠스(주) 보통주식
교환청구기간	2015.10.1 - 2017.9.1
상환방법	만기일시상환
주요 발행조건	1. 조기상환청구권 투자자는 사채발행일로부터 2년이 경과하는 날 및 그 후 매 3개월에 본 사채의 원금의 전부 또는 일부에 해당하는 금액에 대하여 조기상환을 청구할 수 있음. 2. 교환가격 조정 (1) 사채권자가 교환청구를 하기 전에 교환대상주식의 발행회사가 시가를 하회하는 1주당 발행가액으로 전환사채, 신주인수권부사채 또는 자기주식을 교환대상주식으로 하는 교환사채를 발행하거나, 제3자에게 주식매수선택권을 부여하거나, 유상증자, 무상증자 또는 주식배당 등으로 신주를 발행하여 주식의 가치를 희석시키는 경우 교환가격을 조정함. (2) 발행일 이후 매 3개월 단위로 교환가격 조정일 전일을 기산일로하여 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평가주가, 1주일 가중산술평가주가, 최근일 가중산술평가주가를 산출평가한 금액과 최근일가중산술평가주가 중 높은 가격이 교환가격보다 낮은 경우에는 그 낮은 가격을 교환가격으로 조정함. (3) 교환청구를 하기 전에 자본감소, 주식 분할 및 병합, 합병 및 분할(합병), 포괄적 주식교환 등에 의하여 교환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 사유의 직전(기준일이 있는 경우, 그 기준일 직전)에 교환권이 청구되어 전액 주식으로 교환되었더라면 당해 사유의 직후에 교환권자가 가질 수 있었던 주식수가 교환주식수가 되도록 교환가격을 조정함.

4) 전환사채

(단위:천원)

구분	발행일	만기일	2015.12.31	2014.12.31
제4회 무기명식 무보증 사모 전환사채(*1)	2014.1.28	2018.1.28	5,000,000	30,000,000
제6회 무기명식 무보증 사모 전환사채(*2)	2015.8.17	2020.8.17	20,000,000	-
소계			25,000,000	30,000,000
가산:상환할증금			1,757,816	4,425,690
차감:사채할인발행차금			(231,475)	(298,516)
차감:전환권조정			(4,466,471)	(3,884,427)
계			22,059,870	30,242,747

(*1) 제4회 무기명식 무보증 사모 전환사채 주요발행조건

구분	내용
액면이자율	-
만기보장수익율	3.50%
전환가격	7,632원(2015년 12월 31일 현재)
전환청구기간	2015.1.28 - 2017.12.28

상환방법	만기일시상환
주요 발행조건	1. 조기상환청구권 (1) 투자자는 사채발행일로부터 2년이 경과하는 날 및 그 후 매 6개월에 본 사채의 원금의 전부 또는 일부에 해당하는 금액에 대하여 조기상환을 청구할 수 있음. (2) 다만, 투자자는 '2. 매수청구권'에서 기술하고 있는 바와 같이 회사가 투자자에 대해 매수청구권을 행사할 수 있는 기간 동안 전환사채의 전환 또는 매각이 불가하며, 또한 조기상환청구권도 행사할 수 없음. 2. 매수청구권 (1)회사는 투자자에게 전환사채 발행일로부터 3년이 경과하는 날까지 2회에 한하여 5,000,000천원에 대하여 회사 또는 회사가 지정하는 자에게 전환사채를 매도할 것을 청구할 수 있는 권리가 있음. (2)회사가 투자자에 대해 매수청구권을 행사할 수 있는 기간 동안 전환사채의 전환 또는 매각이 불가하며, 또한 조기상환청구권도 행사할 수 없음. 3. 전환가격 조정 (1) 투자자들이 전환청구를 하기 전에 회사가 시가를 하회하는 발행가격으로 유상증자 또는 주식관련사채를 발행하는 경우에는 투자자들의 전환가격을 조정함. (2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 합병 또는 자본의 감소 직전에 전환사채가 전액 주식으로 전환되었다면 전환사채권자가 가질 수 있었던 주식수를 그 가치 또는 그 이상으로 보장하는 방법으로 전환가격을 조정함. (3) 감자, 주식병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자, 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영한 가액을 전환가격으로 조정함. (4) 발행일로부터 3개월간 매 1개월(발행일로부터 3개월 이후부터는 매 3개월)단위로 전환가 조정일 전일을 기산일로 하여 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평가주가, 1주일 가중산술평가주가, 최근일 가중산술평가주가를 산출평가한 금액과 최근일 가중산술평가주가 중 높은 가격이 전환가격보다 낮은 경우에는 그 낮은 가격을 전환가격으로 조정함.

(*2) 제6회 무기명식 무보증 사모 전환사채 주요발행조건

구분	내용
액면이자율	-
만기보장수익율	1.00%
전환가격	14,441원(2015년 12월 31일 이후 주당 12,604원으로 조정)
전환청구기간	2016.8.17 - 2020.7.17
상환방법	만기일시상환

주요 발행조건	1. 조기상환청구권 투자자는 사채발행일로부터 2년이 경과하는 날 및 그 후 매 6개월에 본 사채의 원금의 전부 또는 일부에 해당하는 금액에 대하여 조기상환청구를 할 수 있음.
	2. 중도상환청구권 회사는 투자자에게 전환사채 발행일로부터 12개월, 15개월, 18개월 및 21개월에 해당하는 날의 익일에 사채의 일부에 대하여 만기전 중도상환을 청구할 수 있음.
	3. 전환가격 조정 (1) 투자자들이 전환청구를 하기 전에 회사가 시가를 하회하는 발행가격으로 유상증자, 주식배당 및 또는 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주 인수권부사채를 발행하는 경우에는 전환가격을 조정함.
	(2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 하향조정이 필요한 경우에는 합병 또는 자본의 감소 직전에 전환사채가 전액 주식으로 전환되었더라면 전환사채권자가 가질 수 있었던 주식수에 따른 가치에 상응하도록 전환가격을조정함. (3) 감자, 주식병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자, 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영한 가액을 전환가격으로 조정함. (4) 발행일로부터 매 3개월이 경과한 날을 전환가격 조정일로 하고 전환가격 조정일 전일을 기산일로 하여 기산일로부터 소급한 1개월가중산술평가주가, 1주일 가중산술평가주가, 기산일 가중산술평가주가를 산출평가한 금액과 최근일 가중산술평가주가 중 높은 가격이 전환가격보다 낮은 경우에는 그 낮은 가격을 전환가격으로 조정함.

21. 퇴직급여

당기에 회사가 확정기여제도와 관련해 비용으로 인식한 금액은 994,556천원(2014: 897,430천원)입니다.

22. 법인세비용 및 이연법인세

(1) 법인세 비용 산정 내역

(단위:천원)

구분	2015	2014
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	117,692	(588,165)
총당기법인세	117,692	(588,165)
이연법인세		
일시적차이의 증감	2,312,722	(10,539,252)
총이연법인세	2,312,722	(10,539,252)

법인세비용	2,430,414	(11,127,417)
-------	-----------	--------------

(2) 법인세비용차감전순손익과 법인세비용 간의 관계

(단위:천원)

구분	2015	2014
법인세비용차감전순손익	11,973,905	(37,617,427)
중단영업이익(손실)	-	(7,372,888)
국내법인세율로 계산된 법인세비용	2,634,259	-
조정:		
세무상 과세되지 않는 수익	(119,449)	-
세무상 차감되지 않는 비용	1,032,884	-
세무상 혜택으로 인한 효과	(1,253,934)	(4,270,969)
기타	136,654	(6,856,448)
조정항목 계	(203,845)	(11,127,417)
법인세비용	2,430,414	(11,127,417)
유효세율(*1)	20.3%	-

(*1) 전기의 경우, 법인세비용차감전순손실로 유효세율을 산정하지 않습니다.

(3) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제시기

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	10,580,819	20,708,698
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	7,783,321	44,731
계	18,364,140	20,753,429
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(1,209,626)	(1,249,049)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(163,500)	(182,460)
계	(1,373,126)	(1,431,509)

(4) 이연법인세자산 및 부채 변동 내역

- 2015년

(단위:천원)

구분	2015.1.1	당기손익	자본	2015.12.31
일시적차이				

재고자산	673,231	651,666	-	1,324,897
유형자산	285,987	(95,259)	-	190,728
무형자산	482,457	(163,129)	-	319,328
연구및인력개발비준비금	(1,320,000)	880,000	-	(440,000)
재평가차익	(613,721)	-	-	(613,721)
기타	717,849	706,250	(18,184)	1,405,915
이월결손금	14,825,150	(5,600,949)	-	9,224,201
이월세액공제	4,270,967	1,308,699	-	5,579,666
계	19,321,920	(2,312,722)	(18,184)	16,991,014

- 2014년

(단위:천원)

구분	2014.1.1	당기손익	자본	2014.12.31
일시적차이				
재고자산	850,017	(176,786)	-	673,231
유형자산	-	285,987	-	285,987
무형자산	13,764	468,693	-	482,457
연구및인력개발비준비금	(2,200,000)	880,000	-	(1,320,000)
재평가차익	(613,721)	-	-	(613,721)
기타	(191,418)	909,267	-	717,849
이월결손금	7,951,902	6,873,248	-	14,825,150
이월세액공제	2,972,124	1,298,843	-	4,270,967
계	8,782,668	10,539,252	-	19,321,920

23. 기타부채

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
예수금	439,186	176,252
선수금	19,062	449,092
계	458,248	625,344

24. 자본금과 주식발행초과금

회사가 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 28,274,819주 (2014: 24,849,140주)이며 1주당 액면금액은 500원입니다.

(단위:천원)

구분	주식수(단위:주)	자본금	주식발행초과금	계
2014.1.1	23,540,000	11,770,000	57,162,928	68,932,928

신주인수권 행사	1,309,140	654,570	10,977,093	11,631,663
2014.12.31	24,849,140	12,424,570	68,140,021	80,564,591
2015.1.1	24,849,140	12,424,570	68,140,021	80,564,591
전환사채 전환(*1)	3,275,679	1,637,840	24,190,204	25,828,044
신주인수권 행사(*2)	150,000	75,000	1,257,539	1,332,539
결손금 보전	-	-	(12,785,199)	(12,785,199)
2015.12.31	28,274,819	14,137,410	80,802,565	94,939,975

(*1) 당기 중 제4회 전환사채(액면 25,000,000천원)의 전환청구권이 행사되었습니다.

(*2) 회사는 2012년 10월 9일 제3회 무보증사모분리형 신주인수권부사채 발행 관련 사채권자에게 분리형 신주인수권 2,431,906주를 부여하였으며, 당기 중 150,000주가 행사되어 당기 말 현재 행사가능주식수는 972,767주입니다.

25. 기타포괄손익누계액 및 기타자본항목

(1) 기타포괄손익누계액 내역

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
토지재평가잉여금	2,175,922	2,175,922

(2) 기타자본항목 내역

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
전환권대가	3,378,968	531,767
자기주식처분이익	-	1,597,767
신주인수권대가	647,289	747,100
주식선택권(*1)	597,392	-
기타자본잉여금	-	132,427
계	4,623,649	3,009,061

(*1) 법인세 효과가 차감된 금액입니다.

26. 주식기준보상

(1) 회사는 이사회 결의에 의거해서 회사의 임직원에게 주식선택권을 부여했으며, 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
----	----

주식선택권에 대한 최초공고일	2015.6.26
부여방법	신주교부, 자기주식 교부, 행사가격과 시가와의 차액을 자기주식으로 교부하는 방법 중 행사시점에 이사회에서 결정
약정용역제공기간	2015.6.26 - 2017.6.25
행사기간	2017.6.26 - 2020.6.25
행사가격	11,087원
부여주식수	보통주 464,600주

(2) 회사는 당기 중 부여된 주식선택권의 보상원가를 블랙숄츠모형을 이용한 공정가치접근법을 사용하여 산정했으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구분	내용
당기 중 부여된 주식선택권의 공정가치	5,873원/주
부여일 주가	11,300원/주
주가변동성(*1)	70.75%
기대배당수익율	0.00%
기대만기	3.6년
무위험수익율	1.90%

(*1) 주가변동성은 주식선택권 부여일 이전 3년간 일별 주가분석에 기초하여 산출한 주식의 연속복리 투자수익율의 표준편차입니다.

(3) 당기 중 비용으로 인식한 주식기준보상원가는 615,575천원입니다.

27. 이익잉여금

(1) 이익잉여금의 구성 내역

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
임의적립금	-	9,000,000
미처분이익잉여금(미처리결손금)	9,543,490	(23,515,393)
계	9,543,490	(14,515,393)

(2) 이익잉여금처분계산서

(단위:천원)

과목	2015 (처분예정일:2016년 3월 25일)		2014 (처분확정일:2015년 3월 27일)	
미처분이익잉여금(미처리결손금)		9,543,490		(23,515,393)
전기이월이익잉여금(전기이월결손금)	-		10,227,506	

당기순이익(손실)	9,543,490		(33,742,899)	
이익잉여금 처분액(결손금 처리액)		-		23,515,393
주식발행초과금이입액	-		12,785,199	
기타자본항목이입액	-		1,730,194	
임의적립금이입액	-		9,000,000	
차기이월미처분이익잉여금		9,543,490		-

28. 판매비와 관리비

(단위:천원)

구분	2015	2014
급여	7,818,975	5,355,546
퇴직급여	751,395	596,197
복리후생비	1,069,952	990,917
감가상각비	1,086,496	1,069,439
경상연구개발비	13,496,031	8,328,190
지급수수료	4,191,966	3,927,699
대손상각비	847,169	719,634
무형자산상각비	1,131,432	1,620,701
주식보상비용	615,575	-
기타	3,896,455	2,930,084
계	34,905,446	25,538,407

29. 비용의 성격별 분류

(단위:천원)

구분	2015	2014
재공품, 제품 및 상품의 변동	(5,495,261)	10,878,320
원재료 사용액 및 상품 매입액	173,876,648	46,529,879
종업원급여	8,570,370	8,871,205
감가상각비, 무형자산상각비	4,489,981	5,709,052
운반비	251,886	179,331
지급임차료	301,631	687,639
경상연구개발비	13,496,031	8,829,194
외주가공비	35,874,587	5,912,778
광고선전비	371,647	745,029
기타	9,695,953	9,280,898
계	241,433,473	97,623,325

30. 기타수익과 기타비용

(1) 기타수익

(단위:천원)

구분	2015	2014
외환차익	9,775,075	853,145
외화환산이익	1,474,270	663,594
수입임대료	162,312	102,921
파생상품거래이익	165,864	55,769
파생상품평가이익	125,568	2,938
기타	794,371	480,560
계	12,497,460	2,158,927

(2) 기타비용

(단위:천원)

구분	2015	2014
외환차손	9,480,214	718,938
외화환산손실	553,968	405,838
기부금	54,333	1,417,100
기타의대손상각비	666,874	500,000
파생상품거래손실	438,236	109,198
파생상품평가손실	399,083	249,778
유형자산처분손실	17,575	298,507
유형자산손상차손	-	1,299,940
무형자산손상차손	152,189	9,030,048
종속회사투자손상차손	1,724,750	-
관계기업투자처분손실	781,231	-
기타	120,944	1,103,473
계	14,389,397	15,132,820

31. 금융수익과 금융비용

(1) 금융수익

(단위:천원)

구분	2015	2014
이자수익	1,812,888	2,183,391
외환차익	631,020	264,828

외화환산이익	673,859	701,889
당기손익인식금융자산처분이익	26,487	703,812
계	3,144,254	3,853,920

(2) 금융비용

(단위:천원)

구분	2015	2014
이자비용	4,638,913	4,901,204
외환차손	510,462	478,264
외화환산손실	911,193	299,693
당기손익인식금융자산평가손실	-	58,005
계	6,060,568	5,737,166

32. 중단영업

(1) 전기에 회사는 영위해오던 SET 사업을 철수하기로 결정하였고 계속사업과 구분하여 중단사업으로 표시하였습니다.

(2) 중단영업으로 표시된 손익의 내역

(단위:천원)

구분	2014
매출액	63,339
매출원가	58,571
매출총이익	4,768
판매비와 관리비	982,251
영업손실	977,483
기타수익	-
기타비용	6,395,405
금융수익	-
금융비용	-
법인세차감전중단영업손실	7,372,888
중단영업법인세비용	-
중단영업손실	7,372,888

(3) 중단영업에서 발생한 현금흐름

(단위:천원)

구분	2014
----	------

영업활동으로 인한 현금흐름	(5,572,995)
투자활동으로 인한 현금흐름	-
재무활동으로 인한 현금흐름	-
순현금흐름	(5,572,995)

33. 주당순이익

(1) 기본주당순이익 산정 내역

- 주당순이익

구분	2015	2014
보통주당기순이익(손실)(A)	9,543,490천원	(33,742,899)천원
가중평균유통보통주식수(B)(*1)	27,653,671주	23,758,885주
기본주당순이익(손실)(A÷B)	345원	(1,420)원

- 계속영업 주당순이익

구분	2015	2014
계속영업 보통주당기순이익(손실)(A)	9,543,490천원	(26,370,011)천원
가중평균유통보통주식수(B)(*1)	27,653,671주	23,758,885주
계속영업 기본주당순이익(손실)(A÷B)	345원	(1,110)원

- 중단영업 주당순이익

구분	2015	2014
중단영업 보통주당기순이익(손실)(A)	-	(7,372,888)천원
가중평균유통보통주식수(B)(*1)	-	23,758,885주
중단영업 기본주당순이익(손실)(A÷B)	-	(310)원

(*1) 가중평균유통보통주식수 산정 내역

- 2015년

구분	일수	적수
기초	365	9,069,936,100
전환사채 행사	332	870,020,608
신주인수권 행사	273	40,950,000

전환사채 행사	172	112,683,220
계		10,093,589,928
일수		365
가중평균유통보통주식수		27,653,671

- 2014년

구 분	일수	적수
기초	365	8,592,100,000
신주인수권 행사	94	65,909,510
	23	13,983,425
계		8,671,992,935
일수		365
가중평균유통보통주식수		23,758,885

(2) 희석주당순이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 전환사채, 신주인수권과 주식선택권이 있습니다. 전환사채는 회계기간 초부터 보통주로 전환된 것으로 보아 당기순이익에 전환사채에 대한 이자비용에서 법인세효과를 차감한 금액을 보통주 당기순이익에 가산하였습니다. 신주인수권과 주식선택권으로 인한 주식수는 신주인수권과 주식선택권에 부가된 권리행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치(회계기간의 평균시장가격)로 취득하였다면 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 신주인수권과 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정하였습니다.

구분	2015	2014
희석주당이익 산정을 위한 계속영업 보통주 당기순이익(A)	10,100,748천원	(26,370,011)천원
희석주당이익 산정을 위한 중단영업 보통주 당기순이익(B)	-	(7,372,888)천원
희석주당이익 산정을 위한 보통주 당기순이익(C)	10,100,748천원	(33,742,899)천원
희석주당이익 산정을 위한 가중평균유통보통주식수		
가중평균유통보통주식수	27,653,671주	23,758,885주
조정: 신주인수권	1,010,575주	-
조정: 전환사채	2,655,208주	-
조정: 주식선택권	117,138주	-
희석주당이익 산정을 위한 가중평균유통보통주식수(D)	31,436,592주	23,758,885주
계속영업 희석주당순이익(손실)(A÷D)	321원	(1,110)원
중단영업 희석주당순이익(손실)(B÷D)	-	(310)원
희석주당순이익(손실)(C÷D)	321원	(1,420)원

34. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위:천원)

과목	2015	2014
법인세비용 차감전 순이익	11,973,905	(44,870,316)
조정내역	15,377,521	22,293,477
순금융원가	2,826,024	2,717,813
감가상각비	3,568,234	4,312,866
무형자산상각비	1,131,432	1,987,883
대손상각비	847,169	719,634
외화환산손익	(682,968)	(659,952)
파생상품평가손익	273,515	246,840
주식보상비용	615,576	-
기타의대손상각비	666,874	500,000
종속기업투자손상차손	1,724,750	-
관계기업투자처분손실	781,231	-
재고자산평가손실	2,962,119	1,820,638
유형자산손상차손	-	1,299,940
무형자산손상차손	152,189	9,030,048
기타	511,376	317,767
운전자본의 변동	(49,138,656)	2,540,588
매출채권 증가	(43,328,432)	(21,277,549)
기타수취채권 감소(증가)	(138,134)	225,393
재고자산 감소(증가)	(78,484,419)	10,606,355
기타자산 감소(증가)	(1,326,402)	1,407,584
매입채무 증가	71,730,340	15,357,595
기타지급채무 증가(감소)	2,575,488	(525,350)
기타부채 감소	(167,097)	(3,253,440)
영업으로부터 창출된 현금	(21,787,230)	(20,036,251)

(2) 현금의 유입 · 유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위:천원)

구분	2015	2014
건설중인자산의 본계정 대체	-	17,854,508
장기차입금의 유동성 대체	3,890,000	3,068,920
전환사채 상환할증금	-	4,425,690

전환사채 전환	28,685,883	-
---------	------------	---

35. 우발상황 및 약정사항

(1) 보고기간 말 현재 회사가 원고로 계류중인 소송사건은 2건이며, 소송가액은 300,000천 원입니다. 보고기간 말 현재 상기 소송사건의 최종 결과를 예측할 수 없습니다.

(2) 주요 약정사항

(단위:천)

약정내용	약정은행	약정한도			
		2015.12.31		2014.12.31	
무역금융	기업은행	KRW	4,000,000	KRW	4,000,000
무역금융	국민은행	KRW	2,565,000	KRW	3,000,000
무역금융	KEB하나은행	KRW	4,200,000	KRW	6,000,000
시설자금대출	우리은행	KRW	840,000	KRW	1,320,000
시설자금대출	기업은행	KRW	17,173,740	KRW	19,411,000
운영자금대출	산업은행	KRW	4,050,000	KRW	4,500,000
운영자금대출	중소기업진흥공단	-	-	KRW	116,660
시설자금대출	국민은행	-	-	KRW	235,000
포괄수출금융	수출입은행	USD	9,000	USD	11,000
외화신용장	산업은행	USD	10,000	USD	5,000
외화신용장	기업은행	USD	3,000	-	-
어음할인 (전자방식외담대)	신한은행	KRW	12,000,000	-	-

(3) 제공받고 있는 지급보증 내역

(단위:천)

구분	지급보증금액			
	2015.12.31		2014.12.31	
기술보증기금	-	-	KRW	166,000
한국무역보험공사	KRW	2,700,000	KRW	3,000,000
우리은행(*1)	KRW	14,337,120	KRW	2,736,000
우리은행(*1)	USD	3,600	USD	5,000
수출입은행(*1)	USD	11,400	USD	13,200
국민은행(*1)	KRW	3,600,000	KRW	5,732,000
기업은행(*1)	KRW	27,360,000	KRW	27,360,000
기업은행(*1)	USD	3,600	USD	4,220
중소기업진흥공단(*1)	-	-	KRW	42,000

산업은행(*1)	KRW	4,050,000	KRW	4,500,000
산업은행(*1)	USD	10,000	USD	5,000
KEB하나은행(*1)	KRW	3,600,000	KRW	5,400,000
신한은행(*1)	USD	2,400	USD	4,500

(*1) 특수관계자(대표이사)가 제공하고 있는 지급보증입니다. (주석 36참조)

(4) 제공하고 있는 지급보증 내역

(단위:천)

구분	지급보증금액			
	2015.12.31		2014.12.31	
우리사주조합	KRW	1,908,379	KRW	2,791,162
크롭스(주)	KRW	700,000	KRW	700,000

36. 특수관계자 거래

(1) 특수관계자 현황

구분	2015	2014
종속기업	Crucialtec Vina Co.,Ltd.	Crucialtec Vina Co.,Ltd.
	Crucialtec USA, Inc.	Crucialtec USA, Inc.
	Crucialtec SZ Co.,Ltd(*1)	-
	-	삼우엠스(주)(*2)
	-	TIANJIN SamwooEms Co.,Ltd.(*2)
	-	크루셀칩스(주)(*4)
	-	시티패키지(주)(구, 크루셀패키지(주))(*2)
관계기업	캔버스바이오(주)(*4)	크루셀소프트(주)(*4)
	시티패키지(주)(구, 크루셀패키지(주))(*2)	-
	삼우엠스(주)(*2)	-
	TIANJIN SamwooEms Co.,Ltd.(*2)	-
	SamwooEms Vina Co.,Ltd.(*3)	-
	(주)엠엔지솔루션	(주)엠엔지솔루션
	바이오페이(주)	바이오페이(주)
	-	(주)다음티브이(*5)

(*1) 당기에 신규로 설립되었습니다.

(*2) 당기에 지배력을 상실하여 종속기업에서 관계기업으로 분류되었으며 사명을 시티패키지(주)로 변경하였습니다.

(*3) 삼우엠스(주)의 종속기업으로 당기에 신규로 설립되었습니다.

(*4) 당기에 크루셜소프트(주)가 크루셜칩스(주)를 흡수합병하고, 사명을 캔버스바이오(주)로 변경하였습니다.

(*5) 당기에 (주)이노디지털과의 합병으로 관계기업에서 제외되었습니다.

(2) 회사와 매출·매입 등 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 특수관계자

구분	2015	2014
종속기업	Crucialtec Vina Co.,Ltd.	Crucialtec Vina Co.,Ltd.
	Crucialtec USA, Inc.	Crucialtec USA, Inc.
	Crucialtec SZ Co.,Ltd	-
	-	삼우엠스(주)
	-	크루셜칩스(주)
	-	시티패키지(주)(구, 크루셜패키지(주))
관계기업	삼우엠스(주)	크루셜소프트(주)
	캔버스바이오(주)	-
	시티패키지(주)(구, 크루셜패키지(주))	-
	(주)엠엔지솔루션	(주)엠엔지솔루션
	-	(주)다음티브이

(3) 매출 및 매입 거래

- 2015년

(단위:천원)

구분	회사명	매출 등			매입 등		
		매출액	기타수익	계	매입액	기타매입	계
종속기업	Crucialtec Vina Co.,Ltd.	641,268	1,483,058	2,124,326	188,399,577	9,110	188,408,687
	Crucialtec USA, Inc.	-	-	-	-	347,721	347,721
	Crucialtec SZ Co.,Ltd	-	-	-	-	173,220	173,220
관계기업	삼우엠스(주)	1,345,054	6,024	1,351,078	1,673,965	133,442	1,807,407
	캔버스바이오(주)	-	281,833	281,833	-	130,875	130,875
	시티패키지(주)(구, 크루셜패키지(주))	920,957	103,805	1,024,762	35,678,973	1,388,381	37,067,354
	(주)엠엔지솔루션	-	23,110	23,110	-	216,306	216,306

- 2014년

(단위:천원)

구분	회사명	매출 등			매입 등		
		매출액	기타수익	계	매입액	기타매입	계
종속기업	Crucialtec Vina Co.,Ltd.	23,181,415	681,388	23,862,803	28,742,212	-	28,742,212
	Crucialtec USA, Inc.	-	-	-	-	326,111	326,111

	삼우엠스㈜	2,276,867	-	2,276,867	225,599	9,118	234,717
	크루셜칩스㈜	-	99,133	99,133	-	2,132,153	2,132,153
	시티패키지㈜(구, 크루셜패키지 ㈜)	-	44,673	44,673	-	3,506,466	3,506,466
관계기업	크루셜소프트㈜	-	84,615	84,615	-	997,590	997,590
	㈜다음티브이	905	-	905	-	-	-
	㈜엠엔지솔루션	-	-	-	-	46,725	46,725

(4) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

- 2015년 12월 31일

(단위:천원)

구분	회사명	채권 등				채무 등		
		매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	기타채무	계
종속기업	Crucialtec Vina Co.,Ltd.	29,298,762	17,087,760	902,250	47,288,772	34,488,907	9,110	34,498,017
	Crucialtec USA, Inc.	-	-	-	-	-	29,300	29,300
관계기업	삼우엠스㈜	858,432	-	6,626	865,058	47,397	78,226	125,623
	캔버스바이오㈜	-	750,000	716,064	1,466,064	4,870	181,124	185,994
	시티패키지㈜ (구, 크루셜패키지㈜)	1,012,563	-	3,434	1,015,997	9,550,343	637,998	10,188,341
	㈜엠엔지솔루션	-	600,000	-	600,000	-	17,789	17,789

- 2014년 12월 31일

(단위:천원)

구분	회사명	채권 등				채무 등		
		매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	기타채무	계
종속기업	Crucialtec Vina Co.,Ltd.	19,788,985	16,026,336	681,389	36,496,710	17,470,581	33,756	17,504,337
	Crucialtec USA, Inc.	-	-	-	-	-	18,669	18,669
	삼우엠스㈜	2,289,178	-	-	2,289,178	-	5,440	5,440
	크루셜칩스㈜	-	-	162,911	162,911	181,893	54,600	236,493
	시티패키지㈜ (구, 크루셜패키지㈜)	-	-	26,716	26,716	559,785	28,671	588,456
관계기업	크루셜소프트㈜	-	-	18,023	18,023	-	1,214	1,214
	㈜엠엔지솔루션	-	250,000	-	250,000	-	18,905	18,905

(5) 특수관계자와의 자금 거래

- 2015년

(단위:천)

구분	회사명	통화	현금출자	자금대여거래			
				기초	대여	회수	기말
종속기업	Crucialtec Vina Co.,Ltd.	USD	-	14,580	-	-	14,580
	Crucialtec SZ Co.,Ltd	USD	157	-	-	-	-
관계기업	캔버스바이오㈜	KRW	326,578	-	750,000	-	750,000
	시티패키지㈜(구, 크루셜패키지㈜)	KRW	1,000,000	-	-	-	-

	)						
	(주)엠엔지솔루션	KRW	-	250,000	600,000	(250,000)	600,000

- 2014년

(단위:천)

구분	회사명	통화	현금출자	자금대여			
				기초	대여	회수	기말
종속기업	Crucialtec Vina Co.,Ltd.	USD	-	11,500	3,080	-	14,580
	삼우엠스(주)	KRW	-	-	3,000,000	(3,000,000)	-
관계기업	(주)엠엔지솔루션	KRW	-	130,000	120,000	-	250,000

(6) 특수관계자에게 제공하고 있는 지급보증

(단위:천)

구분	회사명	지급보증금액			
		2015.12.31		2014.12.31	
종속기업	Crucialtec Vina Co.,Ltd.	USD	10,800	USD	14,300
관계기업	시티패키지(주)(구, 크루셀패키지(주))	KRW	528,000	KRW	1,000,000
	삼우엠스(주)	KRW	13,550,000	KRW	14,970,000
		USD	2,160	USD	2,160
	Tianjin SamwooEms Co.,Ltd.	USD	6,500	USD	7,400
		CNY	37,800	CNY	48,600

(7) 특수관계자에게 제공받고 있는 지급보증 내역

(단위:천)

구분	지급보증금액			
	2015.12.31		2014.12.31	
대표이사	KRW	51,178,620	KRW	45,770,000
	USD	26,400	USD	18,200

(8) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진에는 회사의 기업활동의 계획, 운영, 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가지고 있는 등기이사 및 비등기사와외이사를 포함하였습니다.

(단위:천원)

구분	2015	2014
단기종업원급여	2,556,301	2,221,714
퇴직급여	392,892	354,118
계	2,949,193	2,575,832

37. 보고기간 후 사건

(1) 보고기간종료일 이후인 2016년 1월 8일에 회사가 발행한 전환사채의 전환청구권이 행사되었으며, 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

종류	청구일	상장예정일	전환가격	발행주식수(주)	전환금액	미전환사채잔액
제4회 무기명식 무보증 사모 전환사채	2016.1.8	2016.1.21	7,632원	131,026	1,000,000	4,000,000

(2) 보고기간종료일 이후인 2016년 1월 7일에 회사가 발행한 신주인수권이 행사되었으며, 내역은 다음과 같습니다.

청구일	상장예정일	행사가격	행사전발행주식수(주)	행사주식수(주)	미행사주식수잔액(주)
2016.1.6	2016.1.18	8,224원	972,767	121,595	851,172

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위: 천원)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금설정률
제15기	매출채권	47,761,571	698,441	1.46%
	합 계	47,761,571	698,441	1.46%
제14기	매출채권	40,337,524	1,579,926	3.92%
	합 계	40,337,524	1,579,926	3.92%
제13기	매출채권	46,735,242	843,256	1.80%
	합 계	46,735,242	843,256	1.80%

(2) 대손충당금 변동현황

당사는 전기말 대비 당기말의 대손충당금 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제15기	제14기	제13기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,579,926	843,256	963,995
2. 순대손처리액(① - ②±③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-1,567,310	-	-

② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	888,734	736,669	-120,738
4. 연결범위변동	-202,909	-	-
5. 기말 대손충당금 잔액합계표	698,441	1,579,926	843,256

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 보고기간종료일 현재의 매출채권과 기타채권 잔액에 대하여 합리적이고 객관적인 기준에 따라 산출한 대손추산액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

(4) 당기별 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

제15기 현재
천원)

(단위:

구분		6개월 미만	6개월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금 액	일반	46,857,710	193,748	710,113	-	47,761,571
	특수관계자	-	-	-	-	-
	계	46,857,710	193,748	710,113	-	47,761,571
구성비율		98.11%	0.41%	1.49%	0.00%	100.00%

나. 재고자산 현황

(1) 재고자산의 보유현황

(단위: 천원)

사업부문	계정과목	제15기	제14기	제13기
제조 등 합계	제 품	7,081,736	17,340,491	17,855,922
	원재료	87,102,193	30,995,354	33,267,833
	재공품	3,625,629	20,220,155	35,290,428
	상품	-	258,862	-
	미착품	-	-	1,475,561
	합 계	97,809,559	68,814,863	87,889,744
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		33.80	19.97	24.72
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷{(기초재고 + 기말재고)÷2}]		5.06	4.91	4.86

(2) 재고자산의 실사내용

당사는 2015년 당기말 재무제표를 작성함에 있어 2015년 12월 31일 공장가동 종료시를 기

초로 재고실사를 실시하였습니다.

(3) 재고실사 시 전문가의 참여 또는 감사인의 입회여부 등

당사는 매 사업연도 종료일 기준 재물조사 시 외부감사인 입회 하에 실시하고 있습니다.

(4) 재고자산 순 실현가치 평가

당사는 재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 시가를 보고기간종료일 현재의 재무상태표가액으로 하고 있습니다.

(5) 기타사항

보고서 기준일 현재 단일 사업부에서만 매출이 발생 되고 있으므로 재고자산의 사업부분별 보유현황을 구별하지 않고 있습니다.

다. 공정가치 평가 내역

당기 중 연결회사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

(1) 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31		2014.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
당기손익인식금융자산	-	-	919,106	919,106
매도가능금융자산(*1)	1,070,000	1,070,000	-	-
파생금융상품	125,568	125,568	-	-
계	1,195,568	1,195,568	919,106	919,106
파생금융상품	1,164,744	1,164,744	249,778	249,778
계	1,164,744	1,164,744	249,778	249,778

(*1) 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 지분상품 중 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우에는 원가로 측정하여 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

상기 이외에 연결회사의 현금및현금성자산, 금융기관예치금, 매출채권, 기타수취채권 등의 금융자산과 매입채무, 차입금, 기타지급채무 등의 금융부채는 단기성으로 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치 금액입니다. 비유동으로 분류된 금융기관예치금, 기타수취채권과 차입금, 기타지급채무 등의 공정가치는 현재가치 할인으로 인한 효과가 중요하지 않으므로 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치 금액입니다.

(2) 원가로 측정되는 금융상품

금융상품 중 원가로 측정된 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31	2014.12.31
매도가능금융자산		
주식	4,863,769	4,165,000
출자금	-	2,480,000
계	4,863,769	6,645,000

상기 금융상품은 비상장 지분상품으로 추정 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없으므로 원가로 측정하였습니다.

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

구분	내용
수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
수준2	직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함
수준3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다

- 2015년 12월 31일

(단위:천원)

반복적인 공정가치 측정치	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
매도가능금융자산	-	-	1,070,000	1,070,000
파생금융상품	-	125,568	-	125,568
금융부채				
파생금융상품	-	171,460	993,284	1,164,744

(단위:천원)

반복적인 공정가치 측정치	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
당기손익인식금융자산	-	-	919,106	919,106
금융부채				
파생금융상품	-	249,778	-	249,778

연결회사는 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식하고 있으며, 당기 중 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습니다.

(4) 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 그러한 이동을 발생시킨 사건이나 상황의 변동이 일어난 시점에 인식합니다.

반복적인 측정치의 수준3의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2015.12.31			2014.12.31
	당기손익인식금융자산	매도가능금융자산	파생금융상품부채	당기손익인식금융자산
기초 잔액	919,106	-	-	977,111
연결범위변동	-	2,620,000	765,660	-
매입금액	-	70,000	-	-
매도금액	(919,106)	(1,620,000)	-	-
당기손익으로 인식된 손익	-	-	227,624	(58,005)
기말잔액	-	1,070,000	993,284	919,106

(5) 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준2와 수준3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치 및 공시되는 공정가치에 대해 다음의 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

구분	수준	가치평가방법
당기손익금융자산		
Wrap Account(컨설팅트랩)	3	펀드운용사의 가격결정정보로부터 얻은 가격
매도가능금융자산		
전환사채	3	회사와 동일한 신용등급의 할인율 등을 사용하여 현재가치로 할인
파생금융상품		
통화선도순포지션	2	보고기간 말 선도환율을 사용하여 현재가치로 할인

교환권	3	주식가격, 행사가격, 주식가격변동성 등을 고려하여 결정
-----	---	--------------------------------

(6) 유형자산 재평가내역

- 당사는 공시대상기간중 유형자산에 대한 재평가를 시행하지 않았습니다.

라. 채무증권 발생실적 등

(1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
크루셜텍(주)	회사채	사모	2012.10.09	20,000	2.0	-	2017.10.09	상환	삼성증권
크루셜텍(주)	회사채	사모	2014.01.28	30,000	3.5	-	2018.01.28	일부상환	삼성증권
크루셜텍(주)	회사채	사모	2014.10.01	2,500	3.0	-	2017.10.01	미상환	-
크루셜텍(주)	회사채	사모	2015.08.17	20,000	1.0	-	2020.08.17	미상환	삼성증권
합 계	-	-	-	72,500	-	-	-	-	-

(주) 제4회차 무기명식 무보증 사모 전환사채 발행 권면총액은 총 30,000백만원 이며, 이중 25,000백만원은 신주로 전환 되었습니다. 남아 있는 권면총액은 5,000백만원입니다.

마. 사채관리계약 주용내용 및 충족여부 등

당사는 보고서 공시 대상 기간 중 사채관리계약을 체결한 사실이 없습니다.

바. 기업어음증권 미상환 잔액

(1) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2) 전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-

	합계	-	-	-	-	-	-	-	-
--	----	---	---	---	---	---	---	---	---

(3) 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	2,500	5,000	-	20,000	-	-	27,500
	합계	-	2,500	5,000	-	20,000	-	-	27,500

(4) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

(5) 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제15기(당기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음
제14기(전기)	대주회계법인	적정	해당사항 없음
제13기(전전기)	대주회계법인	적정	해당사항 없음

2. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제15기(당기)	삼일회계법인	반기재무제표 검토 및 별도재무제표 감사, 연결재무제표 감사	150,000	1,920
제14기(전기)	대주회계법인	반기재무제표 검토 및 별도재무제표 감사, 연결재무제표 감사	60,000	542
제13기(전전기)	대주회계법인	반기재무제표 검토 및 별도재무제표 감사, 연결재무제표 감사	65,000	750

3. 회계감사인과의 비감사용역

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제15기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제14기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제13기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

4. 주요종속회사 회계감사인의 명칭 및 감사(검토)의견

주요종속회사명	사업연도	감사인	감사의견	비고
Crucialtec Vina Co.,Ltd.	제6기	이경회계법인	적정	-
	제5기	이경회계법인	적정	-

	제4기	이경회계법인	적정	-
--	-----	--------	----	---

5. 회계감사인의 변경

제10기 감사인은 삼일회계법인이었으나 계약기간 만료에 따라 제11기 감사인은 대주회계법인으로 감사인의 변경이 있었습니다.

당사는 감사인 지정대상으로 선정되어 제15기 반기보고서 부터 삼일회계법인으로 감사인의 변경이 있었습니다.

6. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제

감사인은 2015년 제15기 사업연도에 대한 회사의 회계 및 업무 집행에 관한 감사를 수행하였으며 그 결과 당사의 내부통제는 효과적으로 운영되고 있는 것으로 판단됩니다.

나. 내부회계관리제도

내부회계관리자는 2015년 내부회계 관리제도 운영실태를 평가하였으며 재무적인 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 운영되고 있음을 확인하였습니다. 외부감사인은 2015년 내부회계관리제도에 대한 감사를 하였으며 감사결과 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 운영되고 있다고 의견을 표명하였습니다.

V. 이사의 경영진단 및 분석의견

크루셜텍(주)이사회는 2015년 1월 1일부터 2015년 12월31일까지 제15기 사업년도의 회계 및 업무에 관하여 이사의 경영진단에 관한 의견을 아래와 같이 보고 합니다.

1. 예측정보에 대한 주의사항

본 이사의 경영진단 및 분석의견 내용은 미래에 대한 예측정보를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 "예상, 전망, 계획, 기대" 등과 같은 단어를 포함합니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수 있으며 구체적인 사항은 아래와 같습니다.

* 예측정보 사항

- 가. 환율, 이자율 등의 변동을 포함한 국내·외 금융 시장의 동향
- 나. 신규 사업의 진입, 지분투자 등을 포함한 회사의 전략적인 의사결정
- 다. 주요사업 분야의 예상치 못한 급격한 환경변화
- 라. 기타 경영현황 및 재무적 실적에 영향을 미칠 수 있는 변화사항

상기 예측정보 사항과 같은 불확실성으로 인해 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 변화에 대하여 현재 기재한 사항은 수정하는 정정보고서를 공시할 의무가 없음을 알려드립니다.

결과적으로 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 예측정보는 동 보고서작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 주의하시기 바랍니다.

2. 개 요

회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 회계장부를 비롯한 관련서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 적절한 방법으로 회사 경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

지난 몇 해 동안 스마트폰 산업의 격변과 함께 주요 매출원을 차지했던 블랙베리社가 경쟁에서 밀려나고 실적부진에 시달리면서 저희 역시 적잖은 피해와 경영부담을 겪어야 했습니다. 3년간 매출액 감소와 영업적자를 지속하다 지난 해 BTP 매출 증가에 힘입어 흑자전환을 달성 했습니다. 올해는 High-end 스마트폰 뿐 아니라 Mid, Low-end 스마트폰 까지 BTP 탑재 비중이 증가 될 것으로 예상됩니다. BTP 시장 확대와 신제품 매출 발생으로 더 큰 성장을 기대합니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태

(단위 : 원)

과 목	제15기	제14기
I. 유동자산	170,995,300,869	157,580,825,439
II. 비유동자산	118,384,841,698	187,024,839,119
자 산 총 계	289,380,142,567	344,605,664,558
I. 유동부채	141,474,071,418	205,224,116,865
II. 비유동부채	50,392,191,183	47,835,082,250
부 채 총 계	191,866,262,601	253,059,199,115
I. 자본금	14,137,409,500	12,424,570,000
II. 주식발행초과금	80,802,565,132	68,140,021,238
III. 기타자본항목	5,578,242,199	2,127,718,941
IV. 기타포괄손익누계액	678,156,285	2,420,259,213
V. 이익잉여금	(3,600,873,336)	(28,397,069,610)
VI. 비지배지분	(81,619,814)	34,830,965,661
자 본 총 계	97,513,879,966	91,546,465,443
자 본 및 부 채 총 계	289,380,142,567	344,605,664,558

(주) 상기 재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 연결재무제표입니다.

나. 영업실적

(단위 : 원)

과 목	제15기	제14기
매출액	262,524,145,804	73,354,432,415
영업이익	14,323,165,607	(23,822,108,813)
당기순이익	9,608,918,120	(34,697,207,509)

(주) 상기 재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 연결재무제표입니다.

먼저 당기에 종속회사인 삼우엠스(주)와 크루셜칩스(주)가 연결대상에서 제외 됨에 따라 중단사업으로 분류되어 이번 보고서 부터 상기 두 회사의 실적이 제외 되어 작성 되었음을 알려 드립니다.

당기에는 지문인식 모듈 시장의 성장과 함께 당사의 주력 매출 제품인 바이오메트릭 트랙패드의 매출 증가세로 작년 대비 매출액은 258%, 영업이익은 흑자전환을 달성 하였습니다. 매출 및 영업이익 성장의 주요 내용은 하기와 같습니다.

- 주요 고객사 증가 및 탑재 모델 증가, 15개 글로벌 핸드셋(LG, 화웨이, Sony 등) 고객사 확보 및 48개 모델에 당사 BTP 공급
- 작년도 대비 BTP 판매량 545% 증가, BTP 매출액 683% 증가(2014년 288억원 → 2015년 2,254억원)
- 특히, 2015년 상반기 대비 하반기 BTP 판매량 420%증가
- 2015년 상반기 영업손실 -45억원, 하반기 영업이익 188억원으로 큰 폭으로 개선

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성에 관한 사항

당사의 현금 및 당기에 현금화 할 수 있는 자산현황은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

금융자산	당기손익 인식금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	계
현금및현금성자산	-	9,979,402	-	9,979,402
금융기관예치금	-	5,755,770	-	5,755,770
매도가능금융자산	-	-	5,933,769	5,933,769
파생금융상품	125,568	-	-	125,568
매출채권	-	47,063,130	-	47,063,130
기타수취채권	-	6,889,584	-	6,889,584
계	125,568	69,687,886	5,933,769	75,747,223

나. 자금조달 현황

보고기간 말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입처	종류	연이자율 (2015.12.31)	2015.12.31	2014.12.31
기업은행	무역금융대출	5.95%	4,000,000	4,000,000
외환은행	무역어음대출	3.39%~10.89%	4,200,000	6,000,000
국민은행	무역어음대출	8.37%	2,565,000	3,000,000
기업은행(*1)	시설자금	3.84%~3.97%	611,000	611,000
산업은행	KOFC 자금운용 대출	5.56%	4,050,000	4,500,000
한국수출입은행	포괄수출금융	3.38%	10,548,000	11,871,360
기업은행	Banker's Usance	1.05%~1.12%	3,373,579	-
산업은행	Banker's Usance	1.45%~2.33%	9,487,768	-
산업은행	Banker's Usance	-	-	317,253
수출입은행	운전자금	3.90%~4.56%	11,352,711	4,149,769
우리은행 등	무역금융대출	-	-	15,700,000
기업은행	매출채권할인	-	-	1,977,612
KDB산업은행	운전자금	-	-	34,454,641
우리은행	운전자금	-	-	5,460,222
신한은행	운전자금	-	-	4,113,659

우리은행	운전자금	-	-	100,000
우리은행	무역금융	-	-	600,000
기업은행	운전자금	-	-	500,000
기업은행	운전자금	-	-	500,000
계			50,188,058	97,855,516

보고기간 말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입처	종류	만기일	연이자율 (2015.12.31)	2015.12.31	2014.12.31	비고
우리은행	시설자금	2017.03.31	3.40%-3.40%	840,000	1,320,000	원금균등상환
기업은행	시설자금	2020.06.19	2.94%	4,745,340	5,800,000	원금균등상환
기업은행	시설자금	2020.10.24	3.40%	11,817,400	13,000,000	원금균등상환
산업은행	운영자금	2017.03.29	5.80%	12,500,000	12,500,000	만기일시상환
삼우엠스	운영자금	2017.06.30	6.00%	152,900	-	만기일시상환
중소기업진흥공단	경쟁력강화자금	2015.04.14	-	-	116,660	
국민은행	시설자금	2015.05.15	-	-	180,000	
국민은행	시설자금	2015.06.01	-	-	55,000	
외환은행등	시설자금	2016.03.29	-	-	6,800,000	
우리은행	운전자금	2016.02.05	-	-	1,185,019	
신한은행	운전자금	2015.10.02	-	-	546,022	
우리은행	운전자금	2017.10.31	-	-	366,652	
소계				30,055,640	41,869,353	
차감: 유동성장기차입금				(3,898,000)	(4,903,935)	
계				26,157,640	36,965,418	

5. 부외거래

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

당사는 보고서 제출일 현재 당사의 이사회의 구성은 3인의 사내이사 및 1인의 사외이사 등 총 4명으로 되어 있으며, 이사회 의장은 안건준 대표이사가 수행하고 있습니다. 감사는 당사와 특수관계가 없는 상근 감사 1인이 선임되어 있습니다. 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항"의 "가. 임원의 현황"을 참조하시기 바랍니다.

나. 중요결의사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사외이사 참석인원	비고
1	2015.01.23	우리사주조합 연대보증 약정 변경 승인 의 건	가결	2명중 0명	-
2	2015.01.27	Crucialtec Vina Co.,Ltd. 앞 금전소비대차계약 연장의 건	가결	2명중 0명	-
3	2015.02.23	운영자금 차입금 대한 및 외국환 USANCE L/C 한도 기한 연장의 건	가결	2명중 0명	-
4	2015.02.27	제14기(2014년) 결산 확정 의 건	가결	2명중 1명	-
5	2015.03.09	제14기 정기주주총회 개최 결의 의 건	가결	2명중 1명	-
6	2015.03.09	제14기 정기주주총회 전자투표 채택 결의 안	가결	2명중 1명	-
7	2015.03.13	기채에 관한 건(수출성장자금대출)	가결	2명중 1명	-
8	2015.04.07	TIANJIN SAMWOOEMS CO.,LTD.의 차입에 관한 지급보증 연장의 건	가결	2명중 0명	-
9	2015.04.28	Crucialtec Vina Co.,Ltd. 앞 금전소비대차계약 연장의 건	가결	2명중 0명	-
10	2015.05.15	Crucialtec Vina Co.,Ltd. 앞 금전소비대차계약 연장의 건	가결	2명중 0명	-
11	2015.06.09	Crucialtec Vina Co.,Ltd. 앞 금전소비대차계약 연장의 건	가결	2명중 0명	-
12	2015.06.10	삼우엠스(주) 앞 보증제공에 관한건	가결	2명중 0명	-
13	2015.06.26	우리은행 우리사주대출보증연장의 건	가결	1명중 1명	-
14	2015.06.26	제4차주식매수선택권부여의건	가결	1명중 1명	-
15	2015.07.01	중국 삼전 법인설립의 건	가결	1명중 1명	-
16	2015.07.10	제4회 전환사채 투자계약서 변경 계약의 건	가결	1명중 1명	-
17	2015.08.03	종속회사 투자지분 매도의 건	가결	1명중 0명	-
18	2015.08.13	삼우엠스(주)에 대한 채무 연대보증의 건	가결	1명중 0명	-
19	2015.08.13	전환사채 발행의 건	가결	1명중 0명	-
20	2015.08.20	신한은행 외상매출채권 담보대출 신규 약정의 건	가결	1명중 0명	-
21	2015.08.21	USANCE L/C 한도 증액의 건	가결	1명중 0명	-
22	2015.08.25	우리은행 삼성전자(주) 우리상생파트너론 대출 약정의 건	가결	1명중 0명	-
23	2015.09.22	Crucialtec Vina Co.,Ltd. 재 대출시 연대입보의 건	가결	1명중 0명	-
24	2015.09.22	TIANJIN SAMWOOEMS CO.,LTD 연대보증 입보에 관한 건	가결	1명중 0명	-
25	2015.09.23	Crucialtec vina co.,ltd. 앞 금전소비대차계약 연장의 건	가결	1명중 0명	-
26	2015.09.24	Crucialtec vina co.,ltd. 앞 금전소비대차계약 연장의 건	가결	1명중 0명	-
27	2015.10.22	당사 제 7회 사모사채 발행의 건(40억)	가결	1명중 0명	-
28	2015.11.23	Tianjin Samwooems co.,ltd. 연대보증 입보에 관한 건	가결	1명중 0명	-
29	2015.12.07	Crucialtec vina co.,ltd. 앞 금전소비대차계약 연장의 건	가결	1명중 0명	-
30	2015.12.31	삼우엠스(주) 앞 보증제공의 건	가결	1명중 0명	-

(주) 김기현 사외이사는 2015.06.19 일신상의 사유로 중도퇴임하여 보고서 제출일 현재 사외이사의 총수는 1명으로 변경 되었습니다.

다. 이사의 독립성

성 명	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
안건준	이사회	미래전략	-	최대주주 본인
김종빈	이사회	사업총괄	-	최대주주의 특수관계인
강경림	이사회	경영지원실	-	최대주주의 특수관계인
조광수	이사회	사외이사	-	-

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사의 인적사항

당사는 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 감사 1명(이영호)이 감사 업무를 수행하고 있습니다. 감사는 독립된 지위로서, 이사회 및 회계처리 이외의 전반적인 업무의 집행을 감독하며, 필요시 이사회 및 대표이사에 게 감사를 위한 자료의 제출을 요구할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다. 감사의 인적사항은 아래와 같습니다.

성 명	주요 경력	선임일 및 임기만료일
이영호 (1966.07.21)	- 1985.03~1989.02 한국해양대학교 항해학과 졸업 - 1989.03~1999.04 두양상선 - 1994.09~1999.04 청운회계법인 - 1999.05~2002.04 영화회계법인 - 2002.05~2011.03 회계법인이촌 - 2011.03 ~ 현재 크루선택(주)비상임감사	- 비상임감사 - 선임일 : 2009.06.23 - 사임일 : 2011.03.25 - 상임감사 - 선임일 : 2011.03.25 - 재선임일 : 2014.03.28 - 만료일 : 2017.03.28

나. 감사의 독립성

당사의 감사 이영호은 감사로서의 요건을 갖추고 있으며 동사의 주식도 소유하고 있지 아니 합니다. 또한 감사는 회계와 업무를 감사하며 이사회 및 타부서로부터 독립된 위치에서 업무를 수행하고 있습니다. 감사는 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며 감사인의 독립성을 충분히 확보하고 있다고 판단됩니다.

다. 감사의 주요 활동 내용

회차	개최일자	의안내용	가결여부	비고
----	------	------	------	----

1	2015.01.27	Crucialtec Vina Co.,Ltd.앞 금전소비대차계약 연장의 건	가결	-
2	2015.02.23	운영자금 차입금 대한 및 외국환 USANCE L/C한도 기한 연장의 건	가결	-
3	2015.02.27	제14기(2014년) 결산 확정의 건	가결	-
4	2015.03.09	제14기 정기주주총회 개최 결의의 건	가결	-
5	2015.03.09	제14기 정기주주총회 전자투표 채택 결의 안	가결	-
6	2015.03.13	기채에 관한 건(수출성장자금대출)	가결	-
7	2015.04.07	TIANJIN SAMWOOEMS CO.,LTD.의 차입에 관한 지급보증 연장의 건	가결	-
8	2015.04.28	Crucialtec Vina Co.,Ltd.앞 금전소비대차계약 연장의 건	가결	-
9	2015.05.15	Crucialtec Vina Co.,Ltd.앞 금전소비대차계약 연장의 건	가결	-
10	2015.06.09	Crucialtec Vina Co.,Ltd.앞 금전소비대차계약 연장의 건	가결	-
11	2015.06.10	삼우엠스(주)앞 보증제공에 관한건	가결	-
12	2015.06.26	우리은행 우리사주대출보증연장의 건	가결	-
13	2015.06.26	제4차주식매수선택권부여의건	가결	-
14	2015.07.01	중국 심천 법인설립의 건	가결	-
15	2015.07.10	제4회 전환사채 투자계약서 변경 계약의 건	가결	-
16	2015.08.03	종속회사 투자지분 매도의 건	가결	-
17	2015.08.13	삼우엠스(주)에 대한 채무 연대보증의 건	가결	-
18	2015.08.13	전환사채 발행의 건	가결	-
19	2015.08.20	신한은행 외상매출채권 담보대출 신규 약정의 건	가결	-
20	2015.08.21	USANCE L/C 한도 증액의 건	가결	-
21	2015.08.25	우리은행 삼성전자(주) 우리상생파트너론 대출 약정의 건	가결	-
22	2015.09.22	Crucialtec Vina Co.,Ltd.재 대출시 연대입보의 건	가결	-
23	2015.09.22	TIANJIN SAMWOOEMS CO.,LTD연대보증 입보에 관한 건	가결	-
24	2015.09.23	Crucialtec vina co.,ltd.앞 금전소비대차계약 연장의 건	가결	-
25	2015.09.24	Crucialtec vina co.,ltd.앞 금전소비대차계약 연장의 건	가결	-
26	2015.10.22	당사 제 7회 사모사채 발행의 건(40억)	가결	
27	2015.11.23	Tianjin Samwooems co.,ltd.연대보증 입보에 관한 건	가결	
28	2015.12.07	Crucialtec vina co.,ltd.앞 금전소비대차계약 연장의 건	가결	
29	2015.12.31	삼우엠스(주) 앞 보증제공의 건	가결	

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 집중투표제의 채택여부

당사는 정관 제36조제3항에 의거하여 2인 이상의 이사를 선임하는 경우 상법 382조의2에서 규정하는 집중투표제를 적용하지 않고 있습니다.

나. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

당사는 보고서 제출일 현재 서면투표제 및 전자투표제를 채택하지 않습니다.

다. 소수주주권의 행사여부

당사는 보고서 제출일 현재까지 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
안건준	최대주주	의결권이 있는 주식	5,469,415	22.01	5,469,415	19.34	-
김종빈	특수관계인	의결권이 있는 주식	74,421	0.30	74,421	0.26	-
강경림	특수관계인	의결권이 있는 주식	307,275	1.24	219,275	0.78	-
이철호	특수관계인	의결권이 있는 주식	35,565	0.14	35,565	0.13	-
박재우	특수관계인	의결권이 있는 주식	84,974	0.34	84,974	0.30	-
강현주	특수관계인	의결권이 있는 주식	30,000	0.12	30,000	0.11	-
박지현	특수관계인	의결권이 있는 주식	25,000	0.10	25,000	0.09	-
안효상	특수관계인	의결권이 있는 주식	12,000	0.05	12,000	0.04	-
계		의결권이 있는 주식	6,038,650	24.30	5,950,650	21.05	-
		의결권이 없는 주식	-	-	-	-	-

(주) 총 발행 주식수 변동으로 인해 지분율이 변경 되었습니다.

나. 최대주주 현황

최대주주 성명	직위	주요경력		
		기간	경력사항	겸임현황
안건준	대표이사	2001.04.20~현재	- 경북대학교 기계공학 석사 - 삼성전자 기술총괄본부(주) - (주)럭스텍 기술이사	現상우엠스(주) 대표이사 現바이오페이(주) 이사 現Crucialtec USA, Inc. 대표이사

2. 최대주주 변동현황

보고서 제출일 현재 최대주주의 변동이 없습니다.

3. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	안건준	5,469,415	19.34%	-
	-	-	-	-
우리사주조합		133,191	0.47%	-

나. 소액주주현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주		보유주식		비 고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	15,235	99.95	21,285,241	75.27	-

4. 주식의 사무

결산일	12월 31일	정기주주총회개최일	3월 중
주주명부 폐쇄기간	1월 1일 부터 정기주주 총회의 종결 일	공고신문	매일경제신문
주권의 종류	일주권, 오주권, 일십주권, 오십주권, 일백주권, 오백주권, 일천주권, 일만주권(8종)		
주식업무 대행기관	대리인의 명칭	한국예탁결제원 증권대행부	
	사무취급 장소	서울특별시 영등포구 여의나루로4길 23	
주주에 대한 특전	해당사항 없음		

5. 최근 6개월간 주가 및 주식거래실적

가. 국내증권시장

(단위 : 원, 주)

종류	2015/07월	2015/08월	2015/09월	2015/10월	2015/11월	2015/12월	비고
----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----

보통주	최 고	16,950	15,800	17,000	16,500	16,000	16,050	-
	최 저	11,600	13,950	15,150	14,100	13,200	14,750	-
	평 균	14,646	14,629	16,108	15,064	14,869	15,367	-
최고일거래량		3,562,532	2,084,779	2,366,758	629,891	966,625	1,236,158	-
최저일거래량		442,687	284,166	174,452	190,320	138,369	213,447	-
월간거래량		29,174,299	13,179,750	16,243,055	7,225,885	9,881,433	9,599,338	-

나. 해외증권신장

보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주 식		
안건준	남	1965.10	대표이사	등기임원	상근	미래전략	- 경북대학교 기계공학 석사 - 삼성전자 기술총괄본부㈜ 선임연구원 - ㈜럭스텍 기술이사 - 現크루셀텍㈜ 대표이사 - 現삼우엠스㈜ 대표이사	5,469,415	-	2001.04.20 ~현재	2019.03.25
김종빈	남	1964.11	대표이사	등기임원	상근	사업총괄	- 인하대학교 전자공학 학사 - LG전자㈜ PDP사업부 상무이사 - 한국정보디스플레이학회 장비연구위원 - 연암공대 겸임교수 - 現크루셀텍㈜ 대표이사 - 現호서대학교 겸임교수 - 現크루셀패키지㈜ 대표이사	74,421	-	2008.05.27 ~현재	2017.03.28
이윤학	남	1963.12	부사장	미등기임원	상근	영업총괄	- 삼성전기 유럽법인장 상무이사 - 삼성전기 전략마케팅 상무이사 - 現크루셀텍㈜ BD본부 부사장	-	-	2014.11.01 ~현재	-
임성재	남	1964.06	부사장	미등기임원	상근	기획총괄	- 서울대학교 학사 - 조지워싱턴대학(US) MBA 및 경영학 박사 - 팬택 마케팅본부 전무이사 - ㈜다산네트웍스 부사장 - ㈜애니모드 대표이사 - 現크루셀텍㈜ 전자기확실 부사장	-	-	2015.09.07 ~현재	-
강경림	남	1966.08	전무이사	등기임원	상근	경영지원	- 호서대학교 대학원 경영학과 졸업 - ㈜쌍용 - 선마이크로시스템즈 - 現크루셀텍㈜ 경영지원 전무이사	219,275	-	2003.05.01 ~현재	2019.03.25
이철호	남	1967.01	상무이사	미등기임원	상근	제조/ 생산	- 강원대학교 재료공학과 졸업 - 삼성전자㈜ - ㈜럭스텍 - 現크루셀텍㈜ 제조/생산 이사	35,565	-	2008.08.25 ~현재	-

조광수	남	1969.03	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	- 연세대학교 인지공학 박사 - 미국피츠버그대학교 박사 - 미국 미주리대학교 정보학과/컴퓨터 공학과 교수 - 미국미주리대학교 기능성게임랩 소장 - 성균관대학교 인터랙션 사이언스학과 교수 - 現크루셜텍(주) 사외이사 - 現연세대학교 정보대학원 교수	-	-	2011.03.25 ~현재	2017.03.28
이영호	남	1966.07	감사	등기임원	상근	감사	- 한국해양대학교 항해학과 졸업 - 現회계법인이촌 - 現크루셜텍(주) 상임감사	-	-	2011.03.25 ~현재	2017.03.28

(주1) 윤성표 부사장은 2015.11.17 일신상의 사유로 퇴임하였습니다.

(주2) 김기현 사외이사는 2015.06.19 일신상의 사유로 퇴임하였습니다.

나. 직원 현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전 체	(단시간 근로자)	전 체	(단시간 근로자)					
관리/개발	남	160	0	1	0	161	2년 08개월	8,383	52	-
관리/개발	여	41	0	0	0	41	2년 04개월	1,417	35	-
합 계		201	0	1	0	202	2년 07개월	9,800	49	-

2. 임원의 보수 등

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	1,500	-
감사	1	100	-

나. 보수지급금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
-----	-----	------	-----------	----

등기이사	3	730	243	-
사외이사	1	40	40	-
감사위원회 위원 또는 감사	1	30	30	-
계	5	800	160	-

다. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

(주) 개인별 지급 보수금액이 5억원 미만으로 해당사항이 없습니다.

라. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

<표1>

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	-	-	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	-	-	-

<표2>

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	변동수량			미행사 수량	행사기간	행사 가격
					부여	행사	취소			
윤성표	-	2015.06.26	신주교부 자기주식교부 차액보상	보통주	30,000	-	-	30,000	2017.06.26 ~ 2020.06.25	11,087
이윤학	미등기임원	2015.06.26	신주교부 자기주식교부 차액보상	보통주	30,000	-	-	30,000	2017.06.26 ~ 2020.06.25	11,087
이철호	미등기임원	2015.06.26	신주교부 자기주식교부 차액보상	보통주	13,000	-	-	13,000	2017.06.26 ~ 2020.06.25	11,087

강민지 외 131명	직원	2015.06.26	신주교부 자기주식교부 차액보상	보통주	391,600	-	17,100	374,500	2017.06.26 ~ 2020.06.25	11,087
---------------	----	------------	------------------------	-----	---------	---	--------	---------	-------------------------------	--------

(주) 신주교부, 자기주식 교부, 행사가격과 시가와의 차액을 자기주식으로 교부하는 방법 중 행사시점에 이사회에서 결정합니다.

(주1) 주당공정가치 : 5,865원

1) 산정방법 : 공정가액접근법 (옵션가격결정모형중 Black-Scholes Model 적용)

2) 공정가치 산정 가정

① 권리부여일의 전일의 종가: 11,300원 (2015년 6월 25일 종가)

② 행사가격: 11,087원

③ 기대행사기간: 3.6년

④ 무위험이자율: 1.814% (2015년 6월25일 현재 3년만기 국고채 수익율)

⑤ 예상주가변동성: 70.75%

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

구분	회사명 (피출자회사)	사업내용	출자현황		임원겸직현황			비고
			출자회사	지분율	성명	직위	상근여부	
상장회사 (1개사)	삼우엠스㈜	모바일기기외장재 사출, 금형	크루셀텍㈜	35.50%	안건준	대표이사	비상근	-
비상장회사 (3개사)	캔버스바이오㈜	IC 설계 및 S/W 개발	크루셀텍㈜	37.31%	-	-	-	-
	시티패키지㈜ (구, 크루셀패키지㈜)	반도체패키징	크루셀텍㈜	19.00%	김종빈	대표이사	비상근	-
	바이오페이㈜	지문인식결제시스템	크루셀텍㈜	50.00%	안건준	이사	비상근	-
해외법인 (3개사)	Crucialtec Vina Co., Ltd.	OTP 제조	크루셀텍㈜	100.00%	김종빈	대표이사	비상근	-
	Crucialtec USA, Inc.	판매 및 마케팅	크루셀텍㈜	77.50%	안건준	대표이사	비상근	-
	Crucialtec SZ Co., Ltd.	판매 및 마케팅	크루셀텍㈜	100.00%	이윤학	부사장	비상근	-

2. 타법인출자 현황

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 천주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취 득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
Crucialtec Vina Co., Ltd (비상장)	2010.08.23	해외공장설립	1,698	-	100	4,601	-	-	-	-	100	4,601	99,347	-5,168
Crucialtec USA, Inc.	2010.06.21	해외지사설립	1,725	564	77.5	1,725	-	-	-1,725	564	77.5	-	357	-231
캔버스바이오㈜ (비상장)	2015.12.01	투자	6,496	-	-	-	1,950	6,358	-138	1,950	37.31	6,358	4,368	-1,542
삼우엠스㈜ (상장)	2011.09.21	투자	4,383	3,508	31.76	14,221	605	1,961	6,786	4,113	35.5	21,007	193,477	943
㈜JTBC (비상장)	2011.05.17	투자	4,000	800	1	4,000	-	-	-	800	1	4,000	187,760	-87,200
㈜KH케미컬 (비상장)	2011.03.09	투자	800	8	-	800	-	-	-	8	-	800	-	-
시티패키지㈜ (구, 크루셀패키지㈜) (비상장)	2012.06.22	투자	100	200	20	100	370	185	663	570	19.0	763	17,333	1,428
엠엔지솔루션㈜ (비상장)	2013.04.21	투자	90	180	45	90	-	-	-	180	45	90	597	-563
바이오페이㈜ (비상장)	2014.10.20	투자	50	20	50	50	-	-	-3	20	50	47	94	1
Crucialtec SZ Co., Ltd.	2015.09.22	해외지사설립	184	-	-	-	-	184	-	-	100	184	110	-76

합 계	5,280	-	25,587	2,925	8,658	5,583	8,205	-	37,850	-	-
-----	-------	---	--------	-------	-------	-------	-------	---	--------	---	---

(주) 당기에 크루셜소프트(주)가 크루셜칩스(주)를 흡수합병하고, 사명을 캔버스바이오(주)로 변경하였습니다. 최초취득일자는 합병일입니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여, 자산양수도, 영업거래 등

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용의 진행 · 변경사항 및 주주총회 현황

가. 공시사항의 진행 · 변경사항

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 주주총회 의사록 요약

주 총 일 자	안 건	결 의 내 용	비 고
제11기 정기주주총회 (2012.03.23)	제1호 의안: 제11기(2011.1.1~2011.12.31) 재무제표 승인의 건 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건 제3호 의안: 이사 선임의 건 제4호 의안: 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안: 감사 보수한도 승인의 건	원안대로 통과	-
제12기 정기주주총회 (2013.03.29)	제1호 의안: 제12기(2012.1.1~2012.12.31) 재무제표 승인의 건 제2호 의안: 이사 선임의 건 제3호 의안: 이사 보수한도 승인의 건 제4호 의안: 감사 보수한도 승인의 건	원안대로 통과	-
제13기 정기주주총회 (2014.03.28)	제1호 의안: 제13기(2013.1.1~2013.12.31) 재무제표 승인의 건 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건 제3호 의안: 이사 선임의 건 제4호 의안: 감사 선임의 건 제5호 의안: 이사 보수한도 승인의 건 제6호 의안: 감사 보수한도 승인의 건	원안대로 통과	-
제14기 정기주주총회 (2015.03.27)	제1호 의안: 제14기(2014.1.1~2014.12.31) 재무제표 승인의 건 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건 제3호 의안: 이사 보수한도 승인의 건 제4호 의안: 감사 보수한도 승인의 건	원안대로 통과	-
제15기 정기주주총회 (2016.03.25)	제1호 의안: 제15기(2015.1.1~2015.12.31) 재무제표 승인의 건 제2호 의안: 이사 선임의 건 제3호 의안: 주식매수선택권 부여 승인의 건 제4호 의안: 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안: 감사 보수한도 승인의 건	원안대로 통과	

2. 우발채무 등

가. 중요한 소송사건

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 전질 또는 담보용 어음 · 수표 현황

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황

[지배회사 - 크루셜텍(주)]

(단위:천원, 1USD, 1CNY)

보증제공자	피보증인	보증제공처	보증금액	보증일자		지급보증내역	비고
				From	To		
크루셜텍(주)	삼우엠스(주)	KDB산업은행	4,900,000	2015.06.01	2016.06.01	차입금 연대보증	-
크루셜텍(주)	삼우엠스(주)	기업은행	2,400,000	2015.09.30	2016.09.30	차입금 연대보증	-
크루셜텍(주)	삼우엠스(주)	기업은행	600,000	2015.06-30	2018.06.30	차입금 연대보증	-
크루셜텍(주)	삼우엠스(주)	외환은행	3,000,000	2013.03-14	2016.03.13	차입금 연대보증	-
크루셜텍(주)	삼우엠스(주)	기업은행	1,750,000	2013.04-30	2021.04.23	차입금 연대보증	-
크루셜텍(주)	시티패커지(주)	기업은행	528,000	2015.09-11	2016.04.11	차입금 연대보증	-
크루셜텍(주)	삼우엠스(주)	기업은행	2,531,520	2013.01-30	2016.01.30	차입금 연대보증	USD 2,160,000.00
크루셜텍(주)	천진삼우엠스유한공사	우리은행	1,992,400	2015.12-22	2016.06.17	Stand by LC	USD 1,700,000.00
크루셜텍(주)	천진삼우엠스유한공사	한국수출입은행	5,625,600	2015.04.06	2016.04.06	차입금 연대보증	USD 4,800,000.00
크루셜텍(주)	천진삼우엠스유한공사	기업은행 Tianjin	6,746,544	2015.09.30	2016.09.30	차입금 연대보증	CNY 37,800,000.00
크루셜텍(주)	Crucialtec Vina Co.,Ltd	한국수출입은행	5,063,040	2015.09.30	2016.09.30	차입금 연대보증	USD 4,320,000.00
크루셜텍(주)	Crucialtec Vina Co.,Ltd	신한은행	2,812,800	2015.11.30	2016.05.30	Stand by LC	USD 2,400,000.00
크루셜텍(주)	Crucialtec Vina Co.,Ltd	우리은행	2,695,600	2015.09.30	2016.03.30	Stand by LC	USD 2,300,000.00
크루셜텍(주)	Crucialtec Vina Co.,Ltd	우리은행	1,523,600	2015.09.30	2016.03.30	Stand by LC	USD 1,300,000.00

[종속회사 - Crucialtec Vina Co., Ltd.]

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

[지배회사 - 크루셜텍(주)]

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

[종속회사 - Crucialtec Vina Co., Ltd.]

(1) Crucialtec Vina Co., Ltd.는 신한은행에 USD2,400,000의 외화대출 관련하여 지배회사인 크루셜텍(주)로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(2) Crucialtec Vina Co., Ltd.는 한국수출입은행에 USD4,320,000의 외화대출 관련하여 지배회사인 크루셜텍(주)로부터 연대보증을 제공받고 있습니다.

(3) Crucialtec Vina Co., Ltd.는 우리은행에 USD3,600,000의 외화대출 관련하여 지배회사인 크루셜텍(주)로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

3. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 제재현황

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

[지배회사 - 크루셜텍(주)]

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

[종속회사 - Crucialtec Vina Co., Ltd.]

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 중소기업기준 검토표

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 직접금융 자금의 사용

(1) 단기매매차익 미환수 현황

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다

(2) 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	납입일	납입금액	신고서상 자금사용 계획	실제 자금사용 현황	차이발생 사유 등
유상증자 (제3자배정)	2011.05.30	29,795	설비투자 및 검수장비 매입 : 29,795	- 설비투자: 148억 - 투자회사 지분투자: 27억 - 원자재 매입: 123억	- 신규사업 설비투자 및 초도양산으로 인해 원자 재 매입분 증가 됨

(3) 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	납입일	납입금액	자금사용 계획	실제 자금사용 현황	차이발생 사유 등
-----	-----	------	---------	------------	-----------

제3회 신주인 수권부사채	2012.10.09	20,000	시설자금: 15,000 운영자금: 5,000	시설자금 - 기계설비 및 시설 투자: 120억 운영자금 - 원자재 매입: 20억 - 기타: 60억	- 시설자금은 계획 대비 적은 비용으 로 투자가 완료 되었으며, 차이금액 은 운영자금으로 사용 됨
제4회 무보증 사모 전환사채	2014.01.28	30,000	운영자금: 30,000	운영자금: 30,000	-
제5회 무보증 사모 교환사채	2014.10.01	2,500	운영자금: 2,500	운영자금: 2,500	-
제6회 무보증 사모 전환사채	2015.08.17	20,000	운영자금: 20,000	운영자금: 20,000	-

마. 외국지주회사의 자회사 현황

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 합병 등의 사후정보

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항이 없습니다.