

목 차

사업 보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	4
3. 자본금 변동사항	7
4. 주식의 총수 등	8
5. 정관에 관한 사항	9
II. 사업의 내용	11
1. 사업의 개요	11
2. 주요 제품 및 서비스	12
3. 원재료 및 생산설비	23
4. 매출 및 수주상황	25
5. 위험관리 및 파생거래	26
6. 주요계약 및 연구개발활동	29
7. 기타 참고사항	30
III. 재무에 관한 사항	31
1. 요약재무정보	31
2. 연결재무제표	31
3. 연결재무제표 주식	31
4. 재무제표	31
4-1. 재무상태표	31
4-2. 포괄손익계산서	33
4-3. 자본변동표	33
4-4. 현금흐름표	34
5. 재무제표 주식	35
6. 배당에 관한 사항	88
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	90
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	90
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	92
8. 기타 재무에 관한 사항	94
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	100
V. 회계감사인의 감사의견 등	104
1. 외부감사에 관한 사항	104
2. 내부통제에 관한 사항	104
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	106
1. 이사회에 관한 사항	106
2. 감사제도에 관한 사항	107
3. 주주총회 등에 관한 사항	109
VII. 주주에 관한 사항	112
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	114
1. 임원 및 직원 등의 현황	114
2. 임원의 보수 등	116
IX. 계열회사 등에 관한 사항	119
X. 대주주 등과의 거래내용	120

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	121
1. 공시내용 진행 및 변경사항	121
2. 우발부채 등에 관한 사항	121
3. 제재 등과 관련된 사항	121
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	121
XII. 상세표	125
1. 연결대상 종속회사 현황(상세)	125
2. 계열회사 현황(상세)	125
3. 타법인출자 현황(상세)	125
【 전문가의 확인 】	125
1. 전문가의 확인	126
2. 전문가와의 이해관계	126

사업보고서

(제 3 기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터
 2023년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 3월 13일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)라이콤

대 표 이 사 :

김성준

본 점 소 재 지 :

경기도 용인시 처인구 이동읍 백자로 109

(전 화) 031-323-1926

(홈페이지) <http://www.licomm.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 부사장 (성 명) 장우혁

(전 화) 031-323-1926

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인 · 서명

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 사업보고서의 기재 내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재 사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 사업 보고서에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발 하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사 등에 외부감사에 관한 법률」 제8조에 따라 내부 회계관리제도를 마련하고 운영하고 있음을 확인합니다.

2024년 3월 13일

주식회사 라이콤

대표이사 김 성 준 (서명)

신고업무 담당이사 장 우 혁 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

- 해당사항 없습니다

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	-	-	-	-	-
합계	-	-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

가-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 라이콤'입니다. "영문으로는 LiComm Co., Ltd."
(약호 LiComm)라 표기합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 1999년 11월 17일에 라이콤을 설립하였고, 2000년 03월 21일에 법인으로 전환되었으며 계속기업으로 존속기간이 정해져 있지 않습니다.

당사는 2021년 05월 17일에 설립된 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사와 2023년 01월 27일(합병등기일) 합병 완료 후 사명을 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사에서 주식회사 라이콤으로 변경하였습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

주소	경기도 용인시 처인구 이동읍 백자로 109
전화번호	031-323-1926
홈페이지	http://www.licomm.com

마. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	해당
벤처기업 해당 여부	해당
중견기업 해당 여부	미해당

바. 주요사업의 내용

당사는 광섬유를 이용한 광증폭기, 광송수신기 등 응용 통신 모듈 제품을 제조 및 판매하는 사업을 영위하고 있으며, 응용 및 융합 기반의 광섬유 레이저 및 센싱 등 신사업 추진에 집중하고 있습니다. 기타의 자세한 사항은 동 보고서 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

사. 신용평가에 관한 사항

평가일	기업신용평가등급	평가기준일	평가구분	평가기관
2023-05-30	BB+	2022-12-31	정기평가	이크레더블
2022-04-20	BBB-	2021-12-31	정기평가	이크레더블
2021-04-20	BB+	2020-12-31	정기평가	이크레더블
2020-04-06	BB	2019-12-31	정기평가	이크레더블

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2023년 02월 14일	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

변경일자	합병 전 본점 소재지	합병 후 본점 소재지
2023.01.27	서울특별시 영등포구 국제금융로6길 11(여의도동) 삼덕빌딩	경기도 용인시 처인구 이동읍 백자로 109

주1) 2023년 1월 27일 아이비케이에스제16호기업인수목적주식회사와 스펙합병登記되면서 본점 소재지가 변경되었습니다.

나. 주요연혁

연도	주요사항
1999년 11월	(주)라이콤 설립
2000년 03월	법인전환 (라이콤 → (주)라이콤)

2000년 03월	벤처기업인증 획득
2001년 12월	기업부설연구소 인증 획득
2002년 12월	부품소재기술개발사업자 지정 (산업자원부)
2003년 02월	한국신기술인증(NT) 획득 (기술표준원)
2003년 04월	병역특례연구소 지정 (병무청)
2003년 07월	ISO 9001, TL 9001 인증 획득 (한국생산성본부)
2003년 08월	경기도 유망중소기업 지정 (경기도)
2003년 09월	INNO-BIZ 기업 선정 (경기지방중소기업청)
2004년 01월	CE인증 획득(CCOS UK LTD)
2006년 06월	수출유망중소기업지정 (경기중소기업수출지원센터)
2007년 04월	부품소재전문기업 선정 (산업자원부)
2007년 05월	ISO 14001 인증 획득(한국생산성본부인증원)
2008년 10월	(주)라이콤 공장 등록 (용인시 처인구 이동면 서리 708번지)
2008년 11월	100만불 수출의 탑 수상
2009년 06월	우수제조기술연구센터 지정
2009년 11월	300만불 수출의 탑 수상
2010년 12월	500만불 수출의 탑 수상
2012년 02월	P&P 광증폭기 (XOA) 개발
2014년 12월	1,000만불 수출의 탑 수상
2015년 12월	본사 공장 주소지로 이전
2016년 12월	pOA+ 개발(Coherent Line card용 초소형 증폭기)
2017년 06월	미국 특허 등록 (Optical Amplifier and Method of Manufacturing Optical Amplifier)
2018년 03월	P&P 광증폭기 (QOA) 개발
2018년 09월	P&P 광증폭기 (QSA) 개발
2018년 11월	고출력 광섬유레이저 특허 등록
2019년 04월	P&P 광증폭기 (FOA) 개발
2019년 08월	초소형 광증폭기(TOA) 일본, 중국 특허 등록
2019년 09월	일본향 DWDM 증폭기 양산시작
2020년 12월	2,000만불 수출의 탑 수상
2021년 03월	소재부품전문기업 지정(산업통상자원부)
2021년 07월	P&P 광증폭기 (FOA) 양산시작
2021년 08월	Switchable Diplexer filter 모듈 양산납품 개시
2021년 09월	5G 광중계기 4.2GHz급 모듈 개발
2023년 01월	코스닥시장 상장(아이비케이에스제16호기업인수목적(주)와 SPAC합병)

다. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	

2022.12.22	임시주총	사내이사 김성준	-	-
2022.12.22	임시주총	사내이사 김정미	-	-
2022.12.22	임시주총	사내이사 장우혁	-	-
2022.12.22	임시주총	사외이사 박용익	-	-
2022.12.22	임시주총	사외이사 정천봉	-	-
2022.12.22	임시주총	감사 노경섭	-	-

주1) 스펙합병으로 인한 경영진의 변동으로, 2022년 12월 22일 임시주주총회 결의를 통해 이사 및 감사를 신규로 선임하였으며, 선임된 임원의 임기개시일은 2023년 01월 27일(합병등기일)입니다. 2023년 1월 27일 관련 공시 '대표이사변경', '기업인수목적회사의임원사임', 사외이사의 선임해임 또는 중도 퇴임에 관한 신고'을 참고하시기 바랍니다.

라. 최대주주의 변동

변동일자	변경 전 최대주주	변경 후 최대주주	변경사유
2023.01.27	(주)엘로씨매니지먼트	김성준	합병에 따른 최대주주 변동

주) 아이비케이에스제16호기업인수목적주식회사와 주식회사 라이콤의 합병으로 합병비율(아이비케이에스제16호기업인수목적주식회사:주식회사 라이콤 = 1: 9.527)에 따라 보통주식이 교부되어 최대주주가 변경되었습니다

(기준일 : 2023.12.31)

최대주주	제3(당)기말		제2(전)기말		비 고
	소유주식수	지분율	소유주식수	지분율	
김성준	9,889,026	33.06%	-	-	지분율은 총발행주식수 29,913,930주 기준임

마. 상호의 변경

변경일자	변경 전	변경 후
2023.01.27	아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사	주식회사 라이콤

바. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과

당사는 제출일 현재까지 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 없습니다.

사. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

당사는 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사와 2023년 01월 27일 합병등기하여 상호 변경된 법인입니다.

2022년 12월 22일 합병 임시주주총회에서 합병 결의안을 승인하였고, 합병비율에 의한 합병신주를 2023년 02월 14일 한국거래소 코스닥시장에 상장하였습니다.

아이비케이에스제16호기업인수목적회사는 기업인수가 목적인 명목회사이며, 합병 후 존속하는 사업은 소멸법인인 주식회사 라이콤이 영위하는 사업이므로, 실질적으로는 소멸법인인 주식회사 라이콤이 존속법인인 아이비케이에스제16호 기업인수목적주식회사를 흡수하는 역합병의 결과가 됩니다. 기타 자세한 사항은 당사가 금융감독원 전자공시시스템을 통해 정정공시된 2022년 11월 14일 '주요사항보고서(회사합병결정)' 및 본 사업보고서 'III.재무에 관한 사항' '5번. 재무제표 주석' 38번 참고해주시기 바랍니다.

구 분	일 자
이사회 결의일	2022년 06월 23일
합병승인을 위한 주주총회일	2022년 12월 22일
합병기일	2023년 01월 26일
합병등기일	2023년 01월 27일
보통주추가상장	2023년 02월 14일

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

2023년 1월 27일 합병등기 완료 후 존속법인인 주식회사라이콤의 업종과 사업목적으로 변경되었으며 자세한 사항은 '5. 정관에 관한 사항'을 참고해주시기 바랍니다.

자. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

- 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제3기 (2023년말)	제2기 (2022년말)	제1기 (2021년말)
보통주	발행주식총수	29,913,930	3,410,000	3,410,000
	액면금액	100	100	100
	자본금	2,991,393,000	341,000,000	341,000,000
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	2,991,393,000	341,000,000	341,000,000

주1) 합병 전 라이콤의 보통주식 2,635,030주가 합병비율(1:9.527)에 따라 2023년 02월 14일 한국 거래소 코스닥시장에 25,103,930주가 추가 상장되었습니다.

주2) 2023년 7월 3일 전환사채의 전환청구권 행사로 2023년 7월 19일 보통주 1,400,000주 추가 상장되었으며 자본금은 2,991,393,000원이 되었습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류		비고
	보통주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	500,000,000	500,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	29,913,930	29,913,930	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-
	1. 감자	-	-
	2. 이익소각	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-
	4. 기타	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	29,913,930	29,913,930	-
V. 자기주식수	98,907	98,907	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	29,815,023	29,815,023	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
			취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내	-	-	-	-	-
		직접 취득	-	-	-	-	-
		장외	-	-	-	-	-
		직접 취득	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	소계(a)	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
		수탁자 보유수량	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			현물보유수량	-	-	-	-
소계(b)	-	-	-	-	-		

		-	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)	보통주	-	98,907	-	-	98,907	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)	보통주	-	98,907	-	-	98,907	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 기타취득은 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사와 합병을 반대하는 주주들의 주식매수청구권의 행사에 따라 취득한 주식주(98,903주) 및 합병비율에 따른 주식 교부 후 잔여 단수주(4주) 합계액입니다.

다. 발행 이후 전환권 행사

행사일자	전환한 종류주식 수(주)	전환된 보통주주식 수(주)
2023.07.03	1,400,000	1,400,000
-	-	-
-	-	-
-	-	-

주1) 2023년 7월 3일 전환사채의 전환청구권 행사로 2023년 7월 19일 보통주 1,400,000주 추가 상장되었습니다

5. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2022.12.22	제2기 임시주주총회	합병법인인 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사의 정관을 피합병법인인 주식회사 라이콤의 정관으로 전면 개정	합병 후 소멸법인 주식회사 라이콤의 사업목적 을 영위하기 위해 정관 변경

나. 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	광통신부품 개발, 제조 및 판매업	영위
2	광계측장비 개발, 제조 및 판매업	영위
3	연구개발업	영위
4	경영자문 및 컨설팅업	영위

5	광송수신기 개발, 제조 및 판매업	영위
6	정보통신기 및 동 관계부품 개발, 제조 및 판매업	영위
7	유무선통신장치 및 동부품 개발, 제조 및 판매업	영위
8	광통신응용장비 개발, 제조 및 판매업	영위
9	광섬유 및 전송시스템 개발, 제조 및 판매업	영위
10	전자부품 제조 및 판매업	영위
11	부동산임대업	영위
12	산업용 광섬유레이저 개발, 제조 및 판매업	영위
13	레이저용 장비 및 관련 부품소재 개발, 제조 및 판매업	영위
14	위 각호에 관련된 수출입업	영위
15	위 각호에 부대되는 사업일체	영위
16(*)	코스닥시장에 상장한 후 다른 회사(이하 "합병대상법인"이라 한다)와 합병하는 것을 유일한 사업목적으로 한다.	미영위

(*) 합병 후 소멸법인 주식회사 라이콤의 사업목적은 영위하기 이전 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사의 사업목적으로 당 보고서 기준일 현재 정관에서 삭제되었습니다.

다. 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
삭제	2022.12.22	코스닥시장에 상장한 후 다른 회사와 합병하는 것을 유일한 사업목적으로 한다.	-

(*) 합병 완료 후 소멸법인 주식회사 라이콤의 사업목적은 영위하기 위해 존속법인인 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사의 정관상 기재된 목적사항이 삭제되었습니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 광관련 산업분야에서 활동하던 연구원들이 주축이 되어 1999년 11월에 설립 후 2000년 3월에 법인으로 전환되었습니다. 광모듈을 주요제품군으로 하여 전체 구성인원 중 높은 비중의 연구 인력을 지속적으로 보유하고 있으며, 광증폭기의 경우 구성인원들의 20년 넘는 연구실적을 바탕으로, 글로벌 광통신장비 회사들에 공급하고 있는 높은 수준의 연구개발 능력을 보유하고 있습니다.

당사는 회사 설립 초기인 2001년 기업부설연구소를 설립하여 다양한 고객과 시장의 요구 사양을 반영한 광증폭기를 자체 개발하였으며, 국내에서는 최초로 광증폭기 국산화를 달성 하였습니다. 이를 통한 광증폭기의 국산화를 선도하여 국내 통신시스템의 경쟁력을 확보하고 해외 업체의 의존도는 낮출 수 있는 성과를 가져왔습니다. 설립 초기의 연구 개발 성과를 바탕으로 당사의 광증폭기 제품을 국내 전송망에 적용하기 시작 하였습니다. 본 물량을 시작으로 당사는 광증폭기 제품의 대량 생산 체제의 구축을 본격화하여 전용 생산 라인을 구축하여 제조 회사로 자리 매김을 할 수 있었습니다. 또한 보유하고 있는 광 설계 및 제어 기술을 바탕으로 사업 다변화를 통한 매출 확장을 모색한 결과 광송수신기 설계 기술 및 대량 생산 체제를 동시에 구축할 수 있었습니다. RFoG, DAS 등 아날로그 광송수신기 모듈 사업에 대한 기술 개발 투자를 통해 추가적인 고객을 확보하고 매출을 더욱 성장시킬 수 있었습니다.

당사는 원가경쟁력을 확보하기 위하여 철저한 재료비 분석을 통한 구매전략 수립 및 Value Engineering을 통한 제조원가 절감과 전반적인 경비의 최적화 및 재무관리 능력을 확보하여 사업 경쟁력을 확보하고 미래 성장 동력을 확보하기 위해 다양한 신기술 제품 개발에 더욱 매진한 결과 Pico OA, Pico OA+, Tail OA 등 다수의 세계 최초 초소형 광증폭기를 개발하고 해외 마케팅을 통한 소형 광증폭기 사업을 확대할 수 있었으며, 다년의 연구 개발의 결과로 아날로그 광송수신기 사업의 경우 유럽향 양방향 광송수신기의 인증을 획득하고 동시에 연간 10만대 이상의 대량 생산 능력을 확보하고 있습니다.

광증폭기 제품 중에서 가장 높은 기술력과 품질을 요구하는 제품은 대용량 DWDM 광전송 시스템에 적용되는 광증폭기입니다. 당사의 다양한 제품에 대한 풍부한 경험과 기술 능력으로 자체 개발 한 DWDM 광증폭기를 일본의 Tier 1급 시스템 제조사에 제공하여 제품 인증을 받고 대량 양산을 시작하여 연간 수 천개 이상의 제품을 납품하는 실적을 달성하였습니다. 이를 통해 약 200억의 광증폭기 사업 매출을 달성함과 동시에 지속적인 매출 안정성을 확보할 수 있었습니다. 또한 통신 분야 외에 지속적인 성장 시장을 확보하기 위해 비통신 분야인 센서 시장으로 사업 분야를 확대하여 안정적인 사업 구조를 확보하였습니다.

광송수신기의 경우 유럽의 최대 통신사업자를 통해 양방향 광송수신기 (RFoG용 R-ONU) 제품을 50만대 이상 공급하였으며, 이를 통해 광송수신기 사업의 매출 안정성 또한 확보할 수 있었습니다. 주력 제품들의 매출 안정성 확보는 2,000만불 수출의 탑을 수상할 수 있는 성장 동력을 제공함과 동시에 2021년 코로나 상황에 의해 일부 고객사의 사업 지연에 따라 매출이 일부 감소하였으나, 팬데믹 이후 전반적인 고객의 욕구와 맞춤 서비스, 제품에 대한 기존 고객의 니즈가 증가할 것으로 예측되고 있으며, 또한 북미 시장을 겨냥한 성장잠재력 강화를 위해 해외전시회 적극 참가 등 당사의 역량을 집중하고 있습니다.

당사는 자본시장 진입과 함께 새로운 목표를 수립하고 초일류 광통신 기업으로 성장하고자 준비하고 있습니다. 대표적인 예로 자체 개발한 세계 최초의 SFP+ EDFA는 현재 전 세계적으로 공급 가능한 가장 작은 크기의 광증폭기로 기존 고객사가 사용하고 있는 시스템 플랫폼에 추가 장치 없이 장착하

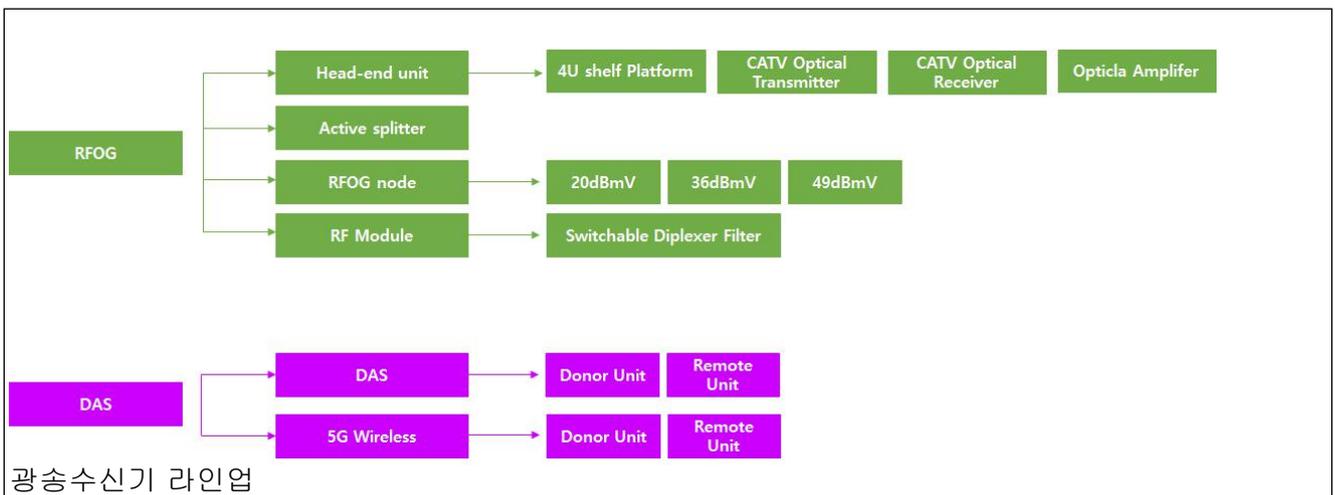
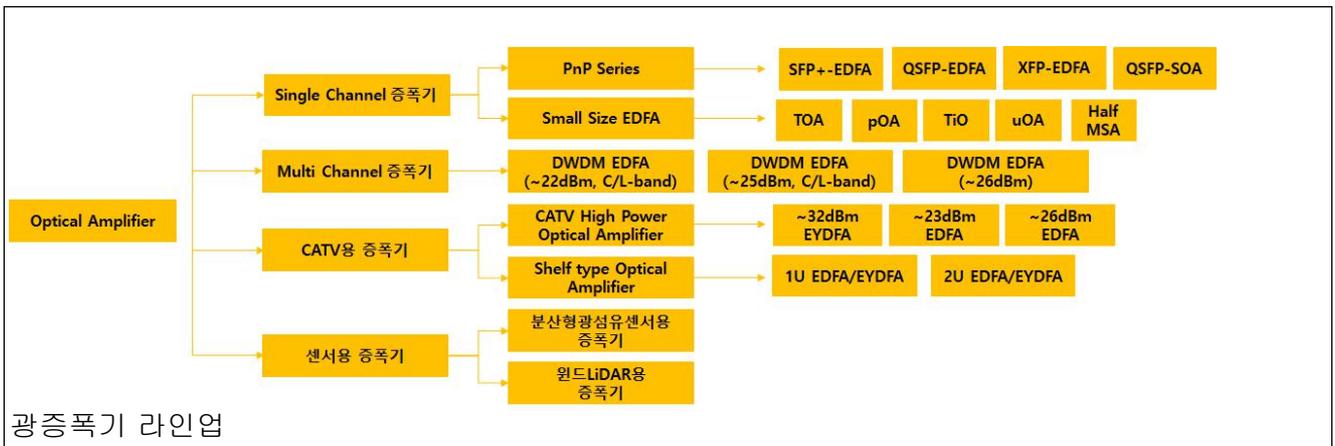
여 사용할 수 있는 플러그앤플레이(Plug and Play, PnP)형 형태의 광증폭기 제품입니다. 당사의 플러그앤플레이형 광증폭기 제품은 전 세계 주요 시스템 제조회사들 뿐만 아니라, Data Center 사업자 및 종합 인터넷 서비스 사업자들로부터도 높은 호응을 받고 있으며, 고객 인증이 완료된 제품은 2022년부터 본격적인 양산이 시작되고 있습니다. 또한 새로운 사업 분야인 광섬유 레이저 광원 기술 개발에 많은 노력을 투자하고 있으며, 추가적인 사업 영역 확장을 통한 시장 진출을 준비 중에 있습니다.

광통신시스템 구축에 필요한 광 부품의 국산화에 기여하고 있는 당사는 수출확대를 통해 전세계 광 부품시장에서 한국의 위상을 높이는데 이바지 하고 있습니다. 현재 광통신 네트워크 산업의 트렌드를 이끌고 있는 데이터센터 시장을 겨냥하여 플러그앤플레이형 소형증폭기를 개발하고 시장 확대를 위해 다양한 영업 활동을 진행하고 있으며, 5G 시대의 도래에 발맞추어 무선통신 중계기용 광송수신 모듈의 제품화와 기술 선점에 앞장서고 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

당사의 제품은 제품군에 따라 광증폭기 사업부분과, 유무선 통신 분야의 광송수신기 사업부분 및 광 중계기 사업부분, 신규응용사업부분 으로 구분되며, 각 사업 부분별 제품 라인업은 아래와 같습니다.

[사업 부분별 제품 라인업]



[Plug and Play 광증폭기 제품 주요 특징]

구분	호환 광송수신기	크기 (WxLxH)	주요성능	주요기능
FOA	 SFP+	14x/2x 8.5	포화출력 19dBm 잡음지수 6dB 소모전력 2.4W	동특성제어 입력모니터/알람지원 AGC/APC제어지원
XOA	 XFP	18.35x 77.95x8.5	포화출력 17dBm 잡음지수 6dB 소모전력 2.5W	동특성제어 입력모니터/알람지원 AGC/APC제어지원
QOA	 QSFP	18.4x/8x 8.5	포화출력 19dBm 잡음지수 6dB 소모전력 2.4W	C-band 및 L-band 증폭 동특성제어 입력모니터/알람지원 AGC/APC제어지원

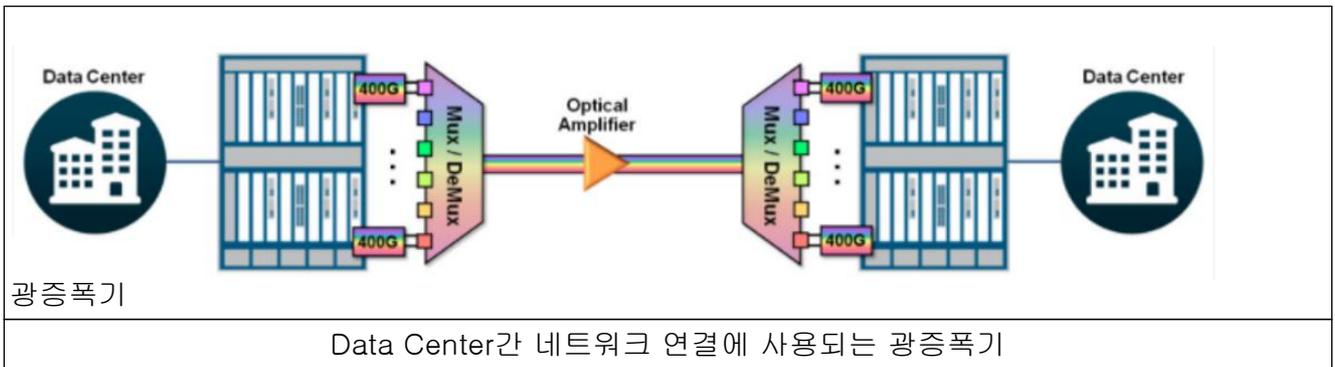
Plug and Play 광증폭기 제품 주요 특징

제품군	상세구분	제품형상	비고
무선광통신 (FSO)	400m 및 800m용 무선광통신 송/수신기		2006년
거리측정기 (LRF)	장거리용 거리측정기		2016년
	소형화 거리측정기용 레이저		2022년
고출력광섬유 레이저	단일공진기 500W출력		2017년
	단일공진기 1kW출력		2018년
	단일공진기 1.5kW출력		2019년
	단일공진기 2kW출력		2021년
	결합형 3kW출력		2019년
	결합형 6kW출력		2021년

1) 광증폭기 사업부문

광통신 시스템에 사용되는 당사의 광증폭기는 광신호 전송에 따른 광섬유의 손실과 각종 시스템 구성에 사용되는 부품들의 손실에 의해 약해진 광신호를 광-전-광 변환 없이 광신호를 직접 증폭하는 장치로서, 광신호 세기의 복구 및 장거리 전송을 가능하게 함으로써 획기적인 광전송 시스템의 커버리지 확대와 시스템 구조 단순화를 통한 비용 절감을 가능하게 합니다.

지속적인 FTTH의 확대와 인터넷의 보급, 그리고 다양한 서비스의 추가로 세계시장은 끊임없이 데이터 전송량의 증가를 요구하고 있으며, 이는 광네트워크와 광시스템의 고속화, 광대역화, 장거리화를 유도하고 있습니다. 따라서 이러한 시스템에 사용되는 광송수신기는 대용량의 데이터를 고출력으로 전송해야 하며, 이는 광증폭기의 필요성을 더욱 확대시켜 나가는 요인이 되고 있습니다. 하단의 그림은 Data Center 간 네트워크 연결에서 광증폭기를 사용하는 예를 보여 줍니다.



일반적으로 광통신 시스템은 광송수신을 통해 광신호의 데이터를 전송하고, 전송된 광신호는 광수신기를 통해 원하는 데이터 형태로 변환이 됩니다. 이러한 데이터 전송과정에서 광전송 매질인 광케이블을 이동하면서 선로 손실에 의한 광신호 세기 약화가 일어나게 되며 목적지까지 도달하지 못하게 됩니다. 해당 과정에서 광선로의 손실에 따른 광데이터 도달거리 단축을 보상 및 원하는 목적지까지 보내기 위하여 광증폭기가 필수적으로 사용됩니다.

당사는 이러한 광네트워크 산업의 요구에 부응하기 위하여 광증폭기 부분에서 다양한 제품군을 보유하고 있습니다. 광 어플리케이션과 특성에 따라 Single Channel용 및 Multi Channel용 광증폭기 제품군이 있으며, 초소형 및 고출력용 증폭기 제품군도 보유하고 있습니다. 서비스 provider를 위한 백본망 및 트래픽들을 모아 서비스 provider의 백본망으로 전달하는 메트로 백본망을 위해 당사는 고사양의 ROAD(M(Reconfigurable Optical Add-Drop Multiplexer), DWDM용 Multi-Channel 증폭기를 다양하게 보유하고 있으며, L-band까지 지원됨으로 인해, 일본을 비롯해 해외시장에 성공적으로 진출해 있습니다.

그리고 CATV망을 위해 고출력 EDFA, EYDFA 증폭기 및 shelf 형태의 CATV용 증폭기 제품군도 보유하고 있습니다. CATV용 제품군은 유럽의 CATV 사업자를 겨냥하여 개발된 제품들로서, 지속적인 판매를 통해 인지도를 높여가고 있습니다. 그 외 Raman 증폭기 및 Laser Source, Pulsed 광증폭기 등의 다양한 증폭기 제품군을 보유하고 있으며, 산업용의 Fiber Laser 제품군으로 확대해 나가고 있습

니다.

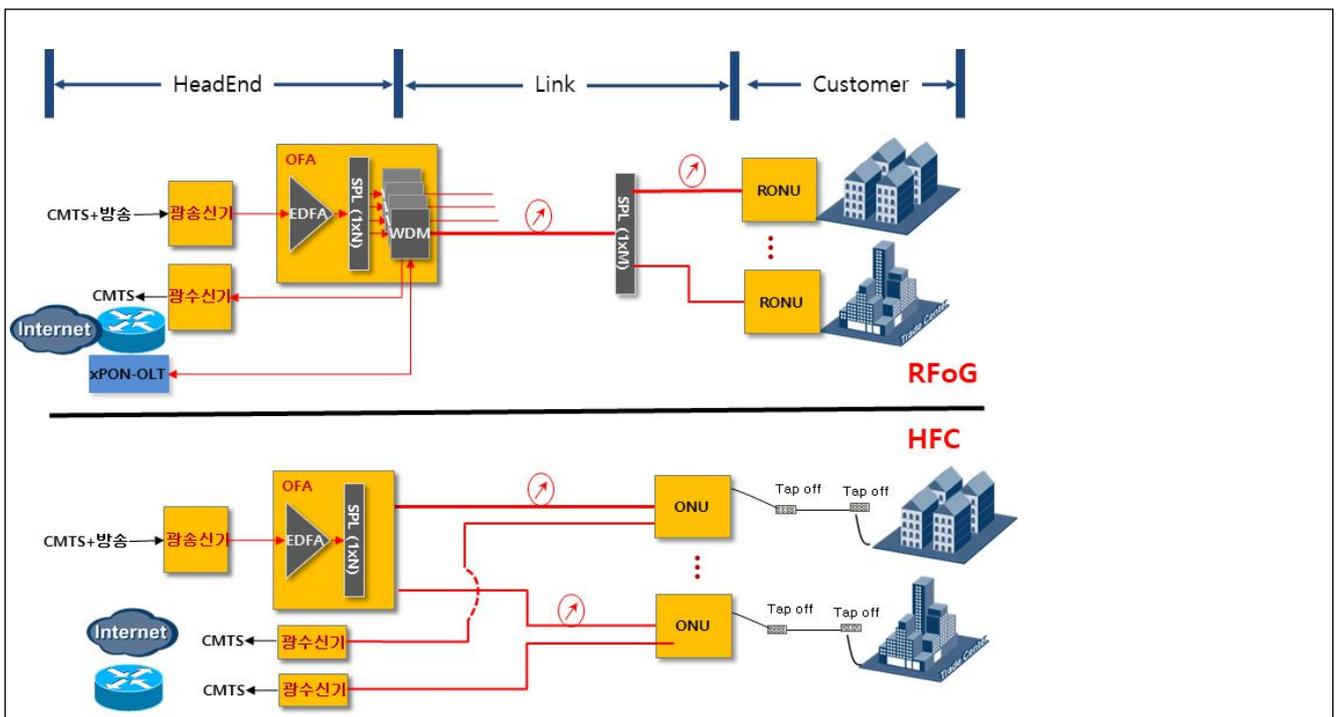
또한 주력 신제품으로서 세계 최초로 시장에 선보인 SFP+EDFA를 포함하여 다양한 형태의 플러거블형 광증폭기를 보유하고 있으며, 당사의 플러거블형 광증폭기는 기술의 독창성과 획기적인 사용 편리성으로 인해 Data Center 서비스 provider와 Tier 1급 전송 시스템 제조회사로부터 많은 관심과 직접적인 문의를 받고 있습니다. 당사는 제품의 특성에 맞추어, 타겟 고객과 시장을 선정하며, 각종 마케팅 전략을 통해 시장을 확대하기 위한 노력을 이어가고 있습니다

2) 광송수신기 사업부문

광송수신기 사업부문은 당사의 아날로그 및 유선 사업부문의 하나로서, CATV망을 위해 개발된 양산 제품군에 해당합니다. RF신호 파형을 그대로 전기 파형으로 변환시켜 광케이블망을 통하여 전송하는 RFoG(Radio Frequency over Glass) 기술은 기존의 통신 및 방송신호 전송에 대한 기술을 융합하는 기술입니다. 기본적으로 광케이블을 사용해서 데이터를 전송하는 방식으로 광네트워크와 통신 및 방송망이 융합되는 시장 상황 속에서, HFC(Hybrid Fiber and Coaxial)에서 FTTH로의 진화를 위해 국내외 해외의 케이블 종합사업자(CATV MSO)들에게 널리 채택되고 있는 기술이기도 합니다.

기존의 CATV망은 HFC 기반으로서, 아날로그 주파수 채널을 통해 가입자들에게 비디오 방송 서비스를 제공해 왔으나, HD급 고화질 비디오, VoIP, 고속인터넷, IPTV, 스마트 서비스 등 과 같이 새롭게 대두된 소비자들의 수요에 대응하기 위하여 방송과 통신이 융합된 광대역 통합망의 필요가 지속적으로 높아져 왔습니다.

유럽의 CATV망 진화 방안 연구 프로젝트인 “ReDesign”의 연구 보고서에 의하면 신/구형 CATV망이 혼재된 구도심이나 주택가 같은 브라운 필드(Brown Field)에서는, 신도심(Green Field)의 PON 또는 WDM-PON과 같은 직접적인 FTTH 형태의 네트워크 투자보다는, 투자비용의 가장 높은 비율을 차지하는 포설 비용의 절감을 위해 기존 HFC망의 설비들을 철거하지 않고 기존 인프라를 흡수하면서 FTTH로의 진화를 유도하는 것이 훨씬 유리하게 작용한다고 예측하고 있으며, 현재 제시되고 있는 다양한 CATV망 대역폭 향상 방안 및 성능 최적화 기술들은 향후 FTTH로의 진화에 용이할 수 있도록 DOCSIS3.0 규격과 SDV(Switched Digital Video)기술을 이용한 RFoG와 PON 기술에 집중되고 있습니다. 하단의 그림은 기존 HFC망과 RFoG망을 비교한 설명입니다.



HFC망은 2000년 초반 케이블 인터넷을 보급하려는 목적으로 전국망으로 구축되었습니다. HFC는 1개의 Cell을 기준으로 국사에서 가입자간 광전송 경로가 RFoG와 비교하여 복잡합니다. HFC의 경우 광선로 점유율이 RFoG에 비교하여 높으며 또한 Node 이후 동축 케이블로 가입자까지 연결됨으로 선로의 잡음에 상당히 취약합니다. 반면 RFoG는 국사부터 가입자까지 1개의 광선로로 전송이 가능하며 상대적으로 선로의 잡음이 낮아 신호의 품질이 우수합니다. 또한 FTTx PON 장비를 연동하여 동일한 선로로 전송이 가능하며, 방송과 데이터를 분리 전송할 수 있어 사업자에게 유연한 대응이 가능한 구조입니다.

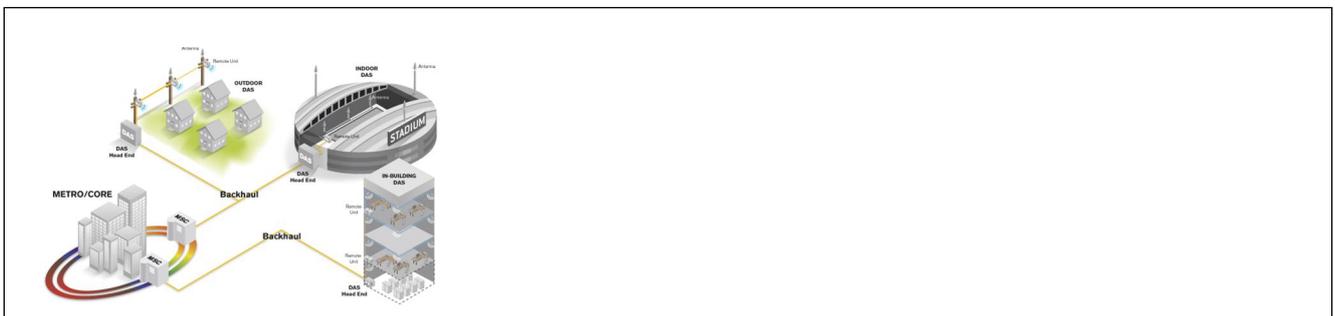
이러한 당사의 광송수신기 제품군은 시장 및 기술변화에 부응할 수 있도록 개발된 제품으로서, 내수뿐만 아니라, 유럽시장으로 50만대 이상이 수출되고 있습니다. 이러한 실적을 바탕으로 축적된 기술력과 양산경험을 적극 활용하여, HFC망의 최대 시장인 북미지역을 진출하기 위해 대리점 발굴이나 전시회 참가 등 다각적인 마케팅 활동을 전개 중에 있습니다.

3) 광중계기 사업부문

통신장비 산업은 무선통신과 유선통신으로 구분할 수 있으며, 광중계기 사업부문은 무선통신의 이동통신 산업과 연관됩니다. 이동통신 산업은 모바일 기기의 보급률 상승과 5G 세대로의 세대별 기술 진화에 힘입어 단말기, 콘텐츠 뿐만 아니라 통신장비에 걸쳐 지속적인 시장 확대와 발전을 거듭하고 있습니다.

이동통신용 중계기는 전파가 도달하지 않는 음영 지역에서나 기지국의 전파가 약한 곳에 전파를 증폭시키는 역할을 하는 통신장비로서, RF(Radio Frequency) 중계기와 광 중계기 및 ICS (Interference Cancellation System) 중계기 등으로 구분됩니다. 당사의 광중계기 제품군과 연관 있는 광중계기는, 기지국의 RF 신호를 받아 광 신호로 변환하여 광케이블을 통해 원하는 음영지역으로 전송한 후, 다시 RF 신호로 변환하여 이동 단말기에 전송하는 역할을 합니다. 여기에는 분산형 안테나 시스템(DAS, Distributed Antenna System)이 적용되며, 광케이블 같은 전송매체를 이용하여 공간적으로 멀리 떨어진 안테나들로 신호를 전달하고, 이를 통해 사용자에게 통신 서비스를 제공하는 기술입니다. DAS 시스템은 시스템의 운용지역에 따라 indoor DAS와 outdoor DAS로 구분됩니다.

라이콤의 DAS 제품군은 이러한 광중계기 안에서 기지국으로부터 받은 RF 신호를 광신호로 변환하고, 변환된 광신호를 안테나가 있는 RU(Remote Unit)까지 송수신하는 기능을 수행하는 광송수신모듈에 해당합니다. 2009년 2.1GHz급 DAS 광송수신모듈 개발을 시작으로, 2010년에는 2.7GHz급 DAS 광송수신모듈 개발에 성공하였으며, 품질과 양산성을 인정받아 세계 DAS 시장 점유율 5위의 쏘리드에 15년 가까이 다양한 광송수신 모듈을 지속적으로 공급하고 있습니다. 현재 5G 관련 북미시장은 본격적인 사업화가 시작되었으며, 기존 LTE 고도화 투자를 포함하여 5G 상용화가 더욱 탄력을 받을 전망입니다.



4) 신규 광섬유 레이저 사업부문

당사는 1999년 창립이후 광섬유를 이용한 광섬유증폭기 제품의 개발 및 생산을 통한사업화에 집중해 왔습니다만, 이러한 광섬유증폭기 기술을 기반으로 한 응용기술분야의 하나로 광섬유레이저를 개발하여 왔습니다. 현재 세계에서 독보적인 광섬유레이저 개발제조사로 널리 알려진 IPG 역시 당사와 동일한 출발 배경을 가지고 있습니다. 당사 역시 광섬유레이저의 꾸준한 개발의 성과로 2006년에는 무선광통신 (Free Space Optical Communication; FSO)을 위한 Laser송신기와 수신기를 개발하였으며, 또 다른 제품군으로 정밀하게 거리를 측정할 수 있는 거리측정기개발을 2013년 착수하여 2016년에는 20km 장거리 표적을 측정할 수 있는 광섬유레이저기반의 거리측정기를 개발하였습니다. 특히 최근에는 산업용 가공시스템에 적용하기 위한 광섬유레이저를 개발하기 시작하여 2016년에는 장거리용 거리측정기 개발, 2017년에는 단일공진기 500W출력제품개발, 2019년에는 결합형 3kW 광섬유레이저시스템을 개발하였습니다.

최근 4차산업혁명시대의 대두로 인해 조립생산라인에서의 자동화가 큰 이슈로 대두되고 있습니다. 예를 들어 자동차 조립공장에서는 자동차용 금속샤시의 용접을 무인자동로봇을 통해 진행하고 있으며 정밀가공이 필요한 엔진실린더 가공을 로봇을 이용한 자동가공시스템으로 진행하고 있습니다. 바로 이러한 자동화 용접 및 가공기에 사용되는 제품이 광섬유레이저입니다. 기존 물리적 마찰을 이용하여 가공하는 방식과 비교하여 광섬유레이저를 사용하는 경우 자동화가 용이할 뿐만 아니라 정밀가공이 가능하고 에너지효율이 높으며 가공시간을 감소시키는 장점을 갖게 됩니다.

또 다른 광섬유레이저의 사업화추진 분야는 거리측정기입니다. 거리측정기는 레이저의 정밀도와 높은 출력세기 및 대기중에서의 작은 손실특성을 이용하여 매우 높은 정밀도로 거리를 측정하는 제품입니다. 주된 사업분야로 소형화의 경우 드론 등에 탑재되어 민간용 보안, 감시용 시장을 목표로 하고 있고 장거리용 거리측정기의 경우 인공위성 등의 과학분야 및 전차, 전투기, 헬기, 함정 등의 군분야를 목표로 하고 있습니다. 또한 이 기술의 응용은 자동차 등의 자율주행에 사용되는 라이다로도 적용될 수 있습니다.

특히 이중에서도 자동차의 자율주행을 목적으로하는 차량용 LiDAR 시장이 가장 주목을 받고 있습니다. 차량용 LiDAR는 대중교통을 위한 목적 뿐만아니라 위험성이 큰 군수용 차량이나 산업용탐지/설치 목적으로 그 요구가 증대되고 있으며, 당사에서도 이러한 목적에 적합한 소형 고출력 LiDAR용 송신기 플랫폼을 출시하고 국내외의 다양한 고객사로부터 제품 문의를 받고 있습니다. 추가적으로 당사는 kW급 산업용 광섬유 레이저 핵심기술을 확보하고 산업용 광섬유 레이저의 사업화를 본격적으로 착수하여 제품의 완성도를 높이고 가격경쟁력 및 신뢰성을 확보하기 위한 양산기술의 추가개발을 추진하고 있습니다. 정밀 가공기와 일반 용접에 사용되는 다양한 고출력 광섬유레이저의 제품 출시를 통해 새로운 시장 진출 및 매출 확대를 위해 노력하고 있습니다.

다. 제품의 라이프 사이클

당사의 제품군들은 광통신 네트워크 인프라에 적용되는 경우가 많으며, 인프라에 적용되는 제품들의 특성상 안정적인 성능과 내구성이 요구됩니다. 따라서 제품의 라이프 사이클에 있어 외부 환경에 의한 요인보다는 증폭기 자체의 기술 진화 등에 따라 그 수명주기가 결정됩니다. 지속적인 개발활동을 통해 제품의 성능, 특성, 소비전력, 원가절감 등의 변화가 생기게 되며, 이러한 발전의 결과로서 고성

능/고효율의 증폭기가 시장에 널리 보급되어 네트워크 확대와 업그레이드 기회를 통해 기존 제품을 대체하게 됩니다.

내구성 측면에서 당사 제품군들의 권장 사용 수명은 10년 내외이며, 실제적으로는 20년 이상 사용될 수도 있습니다. 또한 대부분 통신망 인프라에 사용되기 때문에 고객들은 항상 높은 내구성을 선호하고 있습니다. 그러므로 수명 연한의 도래에 의해 대규모 교체가 이루어지는 경우는 드물다고 할 수 있습니다. 따라서 동일 고객이 당사 제품의 모델을 교체하는 경우는 주로 새로운 망의 확충 등의 시기에, 보다 진화된 기술의 제품을 선택함으로써 인해 발생하게 됩니다. 즉 기존의 판매된 제품은 계속 사용되는 상황에서 성능, 가격 등이 업그레이드 된 제품을 추가 구매하는 것입니다. 그러므로 당사의 제품군의 업그레이드 주기는 각 제품의 application이나 고객의 요구에 따라 매우 다양합니다. 3세대, 4세대 LTE, 5세대 등 세대별 뚜렷한 기술의 업그레이드가 나타는 이동통신 중계기의 경우, 당사의 DAS 제품군도 유사한 업그레이드 주기를 갖습니다.

한편, 증폭기 제품군의 경우는 위와 같은 큰 폭의 업그레이드 보다는 고객의 요구나 시장의 흐름에 따라 조금씩 업그레이드되는 경우가 많습니다. 출력이나 사이즈의 변화, 기능의 추가 및 저가버전의 출시에 따라 지속적으로 업그레이드되고 있으며, Channel 증폭기의 경우는 초소형, 저소비전력, 고출력에 대한 선호도가 계속 유지되고 있습니다. 일본의 일부 고객사는 2013년부터 구입하여 사용하던 소형 증폭기 모델에서, 동일 광 특성을 갖지만 50% 이상 크기가 축소된 당사의 신제품을 2019년부터 자사의 시스템에 본격 적용하고 있습니다. 이 경우, 두 모델간의 업그레이드 주기는 7년 정도로 볼 수 있으나, 실질적으로는 해당 고객의 needs에 따른 개별적인 주기입니다. 이는 고객사의 시스템 설치 공간의 축소에 따른 콤팩트한 설계의 필요성, 냉각문제 및 소비전력의 절감을 통해 친환경에 부합하는 시스템을 개발한다는 관점에서 모델 체인지가 이루어 졌다고 할 수 있습니다. 그러므로 당사 증폭기 제품군에 일괄 적용할 수 있는 라이프 사이클이나 업그레이드 주기가 있는 것은 아니지만, 요즘 최대의 화두가 되고 있는 데이터 센터 산업에서는 이러한 추세가 더욱 두드러지기 때문에 당사의 초소형 증폭기, 플러거블 타입 광증폭기로의 업그레이드 경향은 계속될 것입니다.

광증폭기의 경우 주로 C-band(1525~1560nm) 대역의 광신호를 증폭하는 장치로서, 초기 광네트워크의 구성방식에 따라 두 지점 사이를 점대점 방식으로 연결하는 선형시스템에 맞추어 Single Channel용 광증폭기에 대한 수요가 높았습니다. 그러나 이 후 보다 많은 광신호 트래픽의 처리와 복잡해진 망 구성에 대응하기 위하여 광전송망을 링으로 구성하여 각 노드에서 일부 트래픽 또는 Channel을 삽입/추출할 수 있도록 하는 ROADM 시스템의 등장 등 네트워크 구조가 진화해감에 따라, 변화에 대응이 가능하도록 광증폭기 또한 고출력, 광대역, 고속제어가 가능한 복잡한 구조로 진화하고 있습니다.

광네트워크의 트래픽 포화로 인하여 C-band 대역에서 L-band(1565~1600nm) 대역으로의 확대에 대응할 수 있는 C/L-band 광대역 광증폭기의 수요가 증가하고 있으며, Single Channel용 광증폭기에서 Ring형, Mesh형 네트워크 구조의 진화에 대응할 수 있도록 Channel의 add, drop이 가능한 Multi-Channel WDM 광증폭기의 개발과 보급은 증폭기의 라이프 사이클에 영향을 미치는 기술적 요인이라고 할 수 있습니다. Single Channel용 광증폭기는 액세스 망 구간에 적용되고 있으며, Multi-Channel WDM 광증폭기는 트래픽이 모이고 add, drop이 필요한 코어나 메트로 백본망에 활발히 적용되고 있습니다. Single Channel용 광증폭기의 경우 상대적으로 단순한 구조로 인하여 최근 중국의 추격이 많아지고 있으나, 신속한 기술과 사양에 대한 대응, 최적화 기술 및 검증된 부품의 사용을 통한 성능 보장 등을 장점으로 하는 당사의 Single Channel용 광증폭기는 지속적으로 경쟁력을 유지해가고 있습니다. 특히 world best 급의 초소형 크기(59x16x7.5mm)와 저소비전력(1.8W 이하)의 방향으로 거듭 진화를 계속 중인 당사의 초소형 Single Channel용 광증폭기는 장비의 고집적화와 밀도, 소비전력에 민감한 데이터 센터 관련 시스템 업체로부터 많은 관심을 받고 있으며, 매출로 이어지고 있습니다.

DAS system에 사용되는 당사의 아날로그 광송수신 모듈 제품군은 이동통신 중계기장비에 사용되는 핵심 광모듈로서, 이동통신 기술단계의 진화와 발맞추어 2010년대의 3세대에서부터 함께 발전해 오고 있습니다. 광송수신 모듈 역시 5G 대역폭에 대응할 수 있도록 개발을 지속해 오고 있으며, 그 결

과 국내 메이저급 이동통신 장비 업체와 활발한 개발 협의 및 샘플 제공 등을 계속하고 있습니다. 이러한 기술선점 노력은 북미의 5G 시장 진입으로 이어지고 있습니다. 앞서와 같은 당사 제품의 기술적인 진화는 주도적으로 제품의 라이프 사이클을 선순환시키는 요인으로 작용하고 있습니다.

라. 판매조직 등

1) 판매조직

당사의 판매조직은 당사소속 영업 전담파트와 해외 현지에서 영업을 수행하는 해외 대리점으로 구성됩니다. 당사 영업마케팅파트는 언어-지역적 구분으로 나누어서 국내 외 직판과 대리점 대응 업무를 담당하고 있습니다. 또한 매출증가에 따른 효과적인 대응과 마케팅 역량을 강화하기 위하여 지속적인 인원 충원을 계획하고 있습니다.

해외의 경우 고객사들과의 거리적인 제약을 극복하면서 원활한 판매와 지원을 제공하기 위하여, 해외 대리점을 활용하는 것은 당사에겐 매우 효과적이고 중요한 방법입니다. 해외 현지의 제품 판매와 재고 관리에 있어 신속성과 편리성을 높일 수 있으며, 문제 발생 시에도 효과적인 초기 대응이 가능합니다. 또한 대리점을 통하여 새로운 고객의 발굴이나 기존 고객들에 대한 제품군 확대 및 시장 상황파악 등 여러 가지 도움을 받게 됩니다. 따라서 해외 수출 비중이 높은 당사로서는 신뢰할 수 있는 사업파트너로서의 대리점 확보에 지속적으로 노력해 오고 있으며, 현재 북미와 유럽에 각각 1개 대리점 및 일본에 3개사의 대리점을 확보하고 있습니다.

대리점들은 모두 현지 인원으로 구성된 독립적인 기업들로서, 당사와는 오랜 기간 동안의 비즈니스를 통해 높은 신뢰도를 유지하고 있습니다. 또한, 당사의 전 제품군에 대한 북미 수출을 늘리기 위하여, 예비 고객사들에 대한 직접 마케팅 뿐만 아니라, 유력 대리점을 확보하기 위해 다각적인 노력을 지속하고 있습니다.

대리점 선별은 전시회와 고객사를 통해 대리점을 직접 소개받는 경우와, 해외 대리점에서 메일 및 홈페이지를 통해 대리점 역할을 의뢰해오는 경우, 그리고 탐색을 통하여 당사의 영업파트가 대리점을 먼저 접촉하기도 합니다. 이러한 경우, 대리점의 사업영역, 역량, 포트폴리오 등을 다각적으로 검토하고, 선별된 대리점에 대해 비즈니스를 점진적으로 전개하게 됩니다.

2) 판매경로

(1) 대리점을 통한 간접판매

당사의 대리점을 통한 간접판매는 지역적으로 일본과 유럽 일부의 매출에 해당하며, 유럽은 영국, 독일 등 주요 국가들이 포함되어 있습니다. 특히 일본의 경우는 2020년 올림픽등 5G 인프라 관련 특수로 인하여 증폭기와 광송수신기 매출비중이 크게 증가했으나 2023년 미중관계 악화 및 과잉재고 소진등 이슈로 22년대비 61% 감소하였습니다

당사의 대리점들은 상사이나 담당자들의 경우 관련 분야에 장기간 종사하여 기술에 대한 기본적인 이해도가 있으며, 직접적인 기술적 배경을 가진 엔지니어 및 대리점 내 연구그룹의 지원을 받고 있습니다. 따라서 당사의 대리점들은 기본적으로 기술영업이 가능하기 때문에 수주활동 외에 현지 시장 정보 취합, 최종고객사 수주 예측 및 기술적 이슈 초기대응이 가능합니다. 또한 제품의 조달과 현지 재고상황의 점검 뿐만 아니라, 신제품에 대한 기술 문의나 불량 발생의 경우 최종 고객사와 당사 사이에서 중간역할을 담당합니다. 납품의 경우 최종고객-대리점-당사와의 협의를 통해 지정된 장소로 제품을 선적하는 과정에서부터 고객에 인도 될 때까지 맡은 책임을 다하게 되며, 제품의 사용 중 문제가 발생하는 AS의 경우에도 즉각적으로 개입하여 고객의 불만족을 해결하기 위한 대응에 협력하게 됩니다. 당사 대리점의 이러한 종합적인 능력과 역할 수행으로 인하여, 당사의 영업인력이 소수임에도 불

구하고 다양한 지역의 해외시장과 고객사를 관리하고 확장시켜 나가고 있습니다.

(2) 해외 직접 판매

당사의 해외 직접판매는 대리점을 통한 해외 간접판매에 비해 매출 비중은 높지 않으나, 15년이상 지속적으로 전시회를 참가하면서 꾸준히 당사 브랜드 마케팅을 통해 고객사와 직접적으로 형성된 비즈니스라는 의미를 갖습니다. 지속적으로 당사의 전시 부스를 설치하면서 참가중인 전시회는 북미의 OFC, 유럽의 ECOC과 일본의 FOE 등이 있습니다. 또한 신규 광섬유레이저 사업의 홍보를 위해 2023년부터 미국의 Photonics West 전시회에 참여하기 시작하였으며, 코로나19 팬데믹 이후 직접 전시를 통한 관련제품홍보 및 고객확보를 진행하고 있습니다.

주로 유럽의 여러 고객사들이 이러한 직접판매 방식에 해당하며, 지역적으로 독일, 프랑스, 스웨덴, 덴마크 등의 법인들에게 광증폭기와 아날로그용 광송수신기 제품군을 판매하고 있습니다. 또한 최근에는 캐나다로부터 많은 직접 문의를 받고 있습니다

큰 규모의 사업은 전시회를 통해 고객과 직접적인 상담과 지원 이후 관련 대리점을 통해 본격적인 판매가 이루어지는 경우가 많습니다. 현재 Tier 1급 global 고객사와도 이러한 방식으로 관계를 진전시키고 있습니다. 따라서, 당사는 해외 직접판매의 중요도를 계속 유지하고 있으며, 대면/비대면 전시회 참가 및 비대면 마케팅 툴을 지속적으로 강화해 나가고 있습니다.

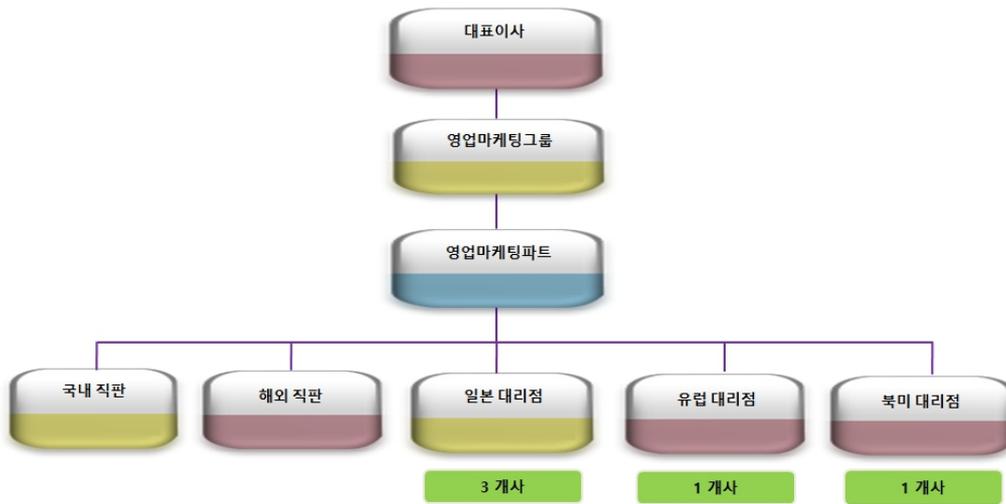
(3) 국내 직접 판매

당사의 국내 직접판매는 전체 매출비중 10% 내외의 수준을 지속하고 있습니다. 이는 당사 제품의 기술 특성 및 대상 시장의 특성과 무관하지 않습니다.

광증폭기의 경우 해외와는 달리, 국내 통신망 사업자나 시스템업체는 가격에 대한 선호도가 더 높습니다. 이는 곧 국내 시스템업체의 경우 커스터마이징을 통한 최적화, 고사양화 보다는 일반적 사양의 중저가 증폭기 제품을 선택하는 경우가 더 많으며, 국내 통신망 사업자 또한 가격적인 메리트에 인하여 해외로부터 네트워크 시스템 전체를 수입하는 경우가 많습니다. 이러한 경우 해외 시스템공급업자는 자사의 증폭기를 시스템에 일괄 포함시켜 공급하게 되며, 이를 통해 전체적인 수입 네트워크 시스템이 국내 망에 설치되게 됩니다. 위와 같은 국내 시장의 경향이 계속 유지되고 있어, 국내 업계에서 당사 증폭기 제품군의 기술과 성능은 인정받고 있음에도 불구하고, 국내 매출이나 점유율이 높지 않은 상황입니다.

광송수신기의 국내 판매는 CATV 산업과 관련되며, 현재는 유선 CATV사업자와 무선통신망 사업자 간 인수합병이 계속 진행되고 있어, 관련 기술 또한 각 사업자들이 선호하는 RFoG, Overlay, PON등이 혼재된 과도기적 상황입니다. 복잡한 지역적 특성과 고객 요구를 모두 수용할 수 있는 업계의 일관된 기술 정책 방향의 수립이 쉽지 않아, 당사 또한 기존 매출을 소폭 확대하는 방향으로 판매를 진행 중입니다. 향후 기술 통합 및 이에 따른 대규모 투자에 대비하기 위하여, 고객사 강화 및 대리점 확충, 시장과 기술 트렌드에 대한 지속 모니터링 및 RFoG 외 PON 기반 Overlay 관련 제품군의 확대와 특화 등 기술 선점을 위한 다양한 노력을 지속하고 있습니다.

광증폭기의 경우는 이동통신용 광증폭기에 사용되는 주요 광송수신 모듈로서, 3, 4세대 이동통신을 거쳐, 5세대 이동통신으로 진입하고 있는 주요 중계기 시스템 업체인 쉘리드와 지속적인 비즈니스 중에 있으며, 매출확대를 위하여 동일업계 고객사로의 영업을 지속하고 있습니다. 코로나 이후, 5G 이동통신 사업이 본격화될 경우 높은 매출 성장이 기대되고 있으며, 5G 기술 선점을 위해 많은 투자와 연구를 진행하고 있습니다. 또한 당사는 CATV망과 관련된 다양한 광송수신기 제품과 기술을 보유하고 있으며, 이는 국내 직접판매의 주요 제품군입니다. 2020년부터 국내 대형 신규 고객인 가온그룹과 신제품 개발에 활발히 협력하여 본격적인 양산이 진행되고 있어 국내 직접판매의 매출 비중은 10%를 상회하게 될 것입니다.



마. 산업의 특성

(1) 산업의 정의

광통신은 전자식 기술이 갖는 속도의 한계를 극복하기 위하여, 폭발적으로 증대하는 데이터 트래픽을 빛의 속도로 처리할 수 있는 기술로서, 광이 갖는 광대역성, 무간섭성, 병렬성 등의 특성을 이용하여 이러한 데이터 트래픽의 증가를 수용할 수 있는 최적 구현 방법으로 제시되어 왔습니다. 즉, 기존의 전기적인 신호 전송이 아닌, 광 신호를 전송시켜 통신하는 방식으로 초연결사회의 근간인 초연결지능망 구축을 위한 핵심 기술을 의미합니다. 지속적으로 늘어나고 있는 디지털 산업과 데이터 연결성에 대한 수요는 광통신 네트워크와 분리하여 생각할 수 없기 때문에, 밀레니엄 이후 닷컴 산업과 함께 광 네트워크 뿐만 아니라, 관련 능동, 수동 부품 분야가 각광을 받고 있습니다.

- 국가 인프라 산업으로서 국가정책과의 관련성이 높습니다.

통신시스템은 국가 통신정책에 영향을 받는 인프라 산업입니다. 향후 성장할 것으로 예상되는 4차 산업혁명의 근간이며, 각 국은 이러한 통신시스템 인프라를 구축하기 위하여 정책을 집행하고 있습니다

- 기술 집약형 산업입니다.

통신시스템은 각 사업자의 기술 및 노하우가 중요한 산업입니다. 평균적으로 통신시스템의 교체시기는 업그레이드 버전 주기가 5년이며 기존 시스템의 권장 사용 수명은 약 10년입니다. 실제적으로는 20년 이상 사용될 수도 있습니다. 대부분 통신망 인프라에 사용되기 때문에 고객들은 항상 높은 수준의 내구성을 선호하고 있습니다. 따라서 통신시스템의 구축시 최소 5년 이상은 안정적으로 운영되어야 하며, 이러한 안정적인 동작 및 시스템에 맞는 부품 구현 등을 위해 기술 및 노하우가 필요합니다.

- 고객 맞춤형 산업입니다.

통신시스템 사업자들이 수주를 할 시에는 고객사가 원하는 스펙에 대한 부분만 전달받게 됩니다. 이러한 스펙을 각 고객사들이 해당 부품을 사용하고자 하는 환경에 맞추어 제조를 진행해야함에 따라 고객이 원하는 제품을 개발할 수 있는 능력과 고객이 원하는 시기에 제공할 수 있는 빠른 대응력을 필요로 합니다. 이에 각 사가 보유한 기술 및 노하우를 통하여 고객사의 수요에 맞춰 제작이 진행됩니다

- 고객사에 대한 기술 서비스 제공 능력이 필요합니다.

상기와 같이 맞춤형으로 제조가 진행됨에 따라, 고객사의 요구스펙에 대하여 여러 가지 가능한 제조

방식 중 가장 유리한 방식으로 제조가 진행되어야 합니다. 이러한 제조 과정에서 고객사에게 해당 제품 외에도 주변 부품과의 적합성 등에 대한 검토를 요청받게 되며, 제조사는 종합적인 구축 상황에 대하여 조언 및 의견을 반영하여 제조하게 됩니다. 이러한 고객사의 수요에 대한 기술 서비스 제공능력이 중요하다 할 수 있습니다.

- 진입장벽이 높은 산업입니다.

고객 맞춤형으로 진행이 되며, 특히 아날로그 방식의 광송수신기 등의 경우 같은 완제품이라도 주파수의 차이가 존재하여 제조사에서 직접적으로 튜닝을 진행해야 합니다. 제조업체에서 기술을 이용하여 맞춤형 제품을 고객사에 납품할 경우, 고객사 입장에서 교체 사유가 발생하지 않는 이상 지속적으로 해당 제품을 구매하고, 추가 수요 발생 시에도 해당사에 먼저 제조의뢰를 진행하게 됩니다. 광통신산업은 이러한 기술적, 맞춤형 특성에 따라 신생업체의 추가진입이 어렵다는 특성이 있습니다. 한편, 앞으로의 광중계기 및 이동통신의 가장 큰 화두는 5G 시대의 도래입니다. 이동통신 산업은 5G 서비스가 시작되면서 더욱 고도화될 것으로 전망됩니다. 초고속 대용량 전송을 통해 초고화질의 4K/8K UHD 서비스 제공, 가상 증강현실 체험, 밀집지역 및 고속 환경에서의 원활한 서비스 제공 (eMBB, Enhanced Mobile Broadband)을 목표로 하며, 4G 대비 10배 감소된 지연 단축 기술로 사용자 체감지연을 최소화하는 촉감 인터넷, 자율주행, 원격의료 서비스 등이 제공될 것입니다. 또한, 많은 수의 기기가 네트워크에 접속되어 스마트 시티, 스마트 팩토리 등 4차 산업혁명을 위한 IoT 초연결 서비스도 제공합니다. 즉, 광통신은 향후 IoT, 스마트시티 등 네트워크와의 연결이 중요해지는 4차 산업혁명의 근간으로서 성장성이 높을 것으로 예상됩니다.

이전 통신기술이 전송속도에 초점을 맞추었던 것과 달리, 5G는 4G 대비 20배 빠른 초고속, 10배 많은 초연결, 10배 짧은 초저지연, 연결밀도, 에너지효율 등을 핵심 요소로 하고 있으며, 5G 서비스에 사용될 주파수 대역은 3.5GHz 또는 28GHz로, 기존 4G에서 사용 중인 주파수 대역(850MHz, 1.8GHz 등)에 비하여 훨씬 고주파 대역입니다. 5G 서비스의 시작은 자동차, 일반 제조업, 헬스케어, 공공안전, 미디어 등 산업 전반에 걸쳐 파급효과가 클 것으로 예상되며, 제조업 전반에서는 5G 기술로 고객 주문부터 재고관리까지의 전 과정을 실시간으로 컨트롤함으로써, 신속한 제품 출시, 생산성 제고 등이 예상됩니다. 또한, 5G 기반의 웨어러블 기기, 작업용 로봇 등의 도입으로 제조공정의 효율성 향상은 물론, 공장 간 연계에 따라 통합 생산능력이 확대될 것으로 전망되며, 공급사슬 간 연계에 따른 내외부 변수에 대한 유연한 대응이 가능해질 것으로 기대됩니다.

현재 전세계 통신 장비 시장은 5G 이동통신을 상용화하기 위하여 빠르게 움직이고 있습니다. 이동통신 서비스의 70% 이상은 실내지역(In=building)에서 사용되고 있으며, 5G In-building 이동통신 coverage 구축을 위해 미국, 일본, 유럽 등 각국의 주요 사업자와 시스템 업체들은 전략적인 방향 설정 및 인프라 확충을 진행 중입니다. 이러한 5G, 나아가 IoT 등 4차산업혁명의 근간 인프라로서 광통신산업의 제품군들이 사용되고 있습니다.

(2) 산업의 시장규모 및 전망

광통신산업은 디지털화된 정보를 전달하고 활용하는 스마트기기 확산과 영상, 방송, 가상/증강 현실 등 데이터 콘텐츠의 진화로 인하여 고품질 비디오 전송, 실시간 스트리밍, 클라우드 서비스, 소셜미디어 등 대용량 데이터 서비스가 급격히 증가함에 따라 성장할 것으로 예상됩니다. 상기와 같이 데이터 전송량이 증가하고 데이터 전송에 대한 수요가 늘어남에 따라 데이터 전송에 있는 인프라가 되는 광통신 산업의 성장성 또한 높게 전망됩니다.

2019년 기준으로 광통신 관련 세계시장은 약 1,048억 달러로 전망되며, 2019년부터 2025년까지 연평균 6.9%로 성장할 것으로 예측됩니다. 이에 2025년의 시장규모는 약 1,565억 달러로 예측됩니다. 광통신 내 광융합 연결부품의 경우 2019년부터 2025년까지 연평균 11.4%로 성장할 것으로 예측했으며, 광융합 연결시스템의 경우에는 연평균 4.9%로 성장할 것으로 예측되며, 광융합 연결부품 시장 대비 약 2배 정도 클 것으로 전망하고 있습니다.

(3) 대체시장의 현황 및 전망

당사가 속한 광산업, 그 중에서도 광통신 산업의 경우 수동 광부품, 능동 광부품, 광시스템 등 산업 내 제품군의 기능 및 역할이 확실하게 구분되어 있습니다. 이러한 제품의 특성상 이를 대체하는 타 산업의 제품군이 존재하지 않습니다. 이러한 특징은 광통신의 근간이 광을 이용한다는 것인데, 현재 기준으로 통신 영역에 있어 광을 사용하는 방법 외에 속도의 증가, 지연성의 감소 등을 이룰 수 있는 방법이 없기 때문입니다. 광통신의 도입 이후 광통신의 기술 진화 방향은 광을 사용하며 광손실의 감소, 펌프 등을 통한 파워 증가 등에 맞추어 광의 커버리지를 늘리는 방향으로 진화되어 왔으며, 이러한 광의 전송성을 높이는 기술개발은 광 자체의 효율을 높이는 방향으로 진행되어 왔습니다. 따라서 현재 광통신의 경우 광을 대체할 수 있는 소자를 발견하지 않는 이상 타산업에 의해 대체될 수 없는 상황이며, 광 자체를 이용한 통신 또한 지속적으로 발전이 가능한 상황입니다.

상기와 같이 광통신 산업을 대체할 수 있는 대체시장은 존재하지 않으며, 향후 IoT, AI, 빅데이터 등의 4차 산업이 발전함에 따라, 광통신 제품군이 적용되는 5G 및 향후 6G 산업까지 해당 산업의 제품군은 인프라 구축에 지속적으로 사용될 것으로 전망됩니다

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 현황

당사가 생산하는 제품의 원재료 가격은 환율 및 수급에 의해 결정됩니다. 원재료 가격은 경기에 따라 수급이 변하는 특징이 있습니다. 당사는 수주확정 및 향후 예상 물량을 기초로 중요 원자재 포함하여 생산에 영향이 없도록 원자재를 안정적으로 확보하고 있습니다.

(1) 매입현황

(단위:백만원)

매입유형	품목	구분	2023년도	2022년도	2021년도
원재료	광학부품	국내	1,349	2,631	3,043
		수입	5,010	10,58	7,985
	전기부품	국내	3,249	6,044	4,665
		수입	667	1,155	1,343
	기구	국내	931	1,321	1,164
		수입	1	-	15
	기타	국내	113	200	78
		수입	-	-	-
	매입	국내	5,642	10,196	8,950
		수입	5,678	11,738	9,343
		합계	11,320	21,934	18,293

(2) 제품군별 원재료 비중

(단위:%)

구분	2023년도	2022년도	2021년도
광증폭기	55.2%	56.4%	51.7%
광송수신기	30.8%	33.2%	40.2%
광증계기	14.0%	10.4%	8.1%

(3) 원재료의 가격 변동 추이

당사의 광통신 및 융합 환경을 구성하기 위한 기타 부대장비를 포함한 가격으로 고객의 요구사항 및 프로젝트규모에 따라 다양하게 원재료를 구성하게 됩니다. 제품의 원재료 가격은 환율 및 수급에 의해 결정되며, 경기에 따라 수급이 변하는 특징이 있습니다. 당사는 향후 예상 물량 데이터를 받아 생산을 하고 있어 안정적인 가격 변동 추이를 보이고 있습니다.

나. 생산 및 설비에 관한 사항

(1) 생산능력 및 생산실적

당사는 국내/외에 소재하고 있는 협력 업체와의 협업을 통해 제품을 직접 생산하고 있으며, 품질 및 생산 공정의 수준을 제고하기 위한 노력을 하고 있습니다.

(단위 : 백만원,%)

제품군명	구분	2023년도	2022년도	2021년도
광증폭기	생산능력	13,622	17,471	12,783
	생산실적	7,025	13,045	9,471
	가동율	52%	75%	74%
광송수신기	생산능력	7,528	10,096	9,607
	생산실적	3,592	6,726	7,173
	가동율	48%	67%	75%
광증계기	생산능력	3,476	3,324	2,319
	생산실적	1,758	2,434	1,329
	가동율	51%	73%	57%

※ 생산능력 산출 근거

제품명	구분	2023년도	2022년도	2021년도	산출식
광증폭기	평균설비대수(대)	5	5	5	-
	평균생산능력(개)	53	70	12	1일 가동시간 = 10시간
	월평균생산능력(개)	1,110	1,462	1,242	설비수x평균생산능력x21일
	당기생산능력(개)	13,322	17,549	14,904	월평균생산능력x12개월
RFoG	평균설비대수(대)	1	1	1	-
	평균생산능력(개)	449	612	641	1일 가동시간 = 10시간
	월평균생산능력(개)	9,429	12,852	13,461	설비수x평균생산능력x21일

	당기생산능력(개)	113,147	154,114	161,524	월평균생산능력x12개월
DAS	평균설비대수(대)	1	1	1	-
	평균생산능력(개)	28	24	29	1일 가동시간 = 10시간
	월평균생산능력(개)	594	497	609	설비수x평균생산능력x21일
	당기생산능력(개)	7,133	5,959	7,226	월평균생산능력x12개월

(주) 최근 당기 생산능력은 12개월을 적용하였습니다.

(2) 생산 설비에 관한 사항

당사는 광통신부품등 생산 및 연구개발을 위해 계측기기, 기계장치를 보유하고 있으며 세부내역은 다음과 같습니다.

[2023년 12월 31일 현재]

(단위 : 백만원)

사업소	자산별	기초 장부가액	당기증감		당기상각	기말 장부가액
			증가	감소		
이동음 백자로	토지	2,557	-	-	-	2,557
	건물	1,044	-	-	39	1,005
	계측기기	396	4	-	143	257
	기계장치	44	44	-	18	70
	공구와기구	128	-	-	44	84

(3) 설비의 신설, 매입 계획

- 보고일 현재 확정된 투자계획은 없으나 수주현황 및 경기변동에 의거하여 설비증설에 투자할 예정이며 향후 보고서에 기재할 예정입니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위:백만원)

매출	품 목		2023년도		2022년도		2021년도	
			,수량	금액	수량	금액	수량	금액
제품 매출	광증폭기	수 출	8,449	10,800	8,715	19,663	11,629	13,957
		내 수	200	376	57	583	839	564
		소 계	8,649	11,176	8,772	20,253	12,468	14,521
	광송수신기	수 출	83,472	4,377	45,856	10,076	150,543	11,328
		내 수	313,524	1,195	70,496	1,149	66,769	486
		소 계	396,996	5,572	116,352	11,225	217,312	11,814
	광중계기	수 출	-	-	-	-	-	-
		내 수	4,233	2,654	3,618	2,851	3,630	1,680
		소 계	4,233	2,654	3,618	2,851	3,630	1,680
	광섬유	수 출	2	3	-	-	-	-

	레이저	내 수	13	49	-	-	-	-
		소 계	15	49	-	-	-	-
기타 매출	유지보수	수 출	7	3	26	8	4	2
		내 수	9	6	5	19	306	16
		소 계	16	9	31	26	310	18
합 계		수 출	91,930	15,183	54,597	29,747	162,176	25,287
		내 수	317,979	4,280	74,176	4,587	71,544	2,746
		합 계	409,909	19,463	128,773	34,334	233,720	28,033

나. 수주현황

(단위 :백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
광증폭기	-	-	10,796	14,221	8,649	11,176	2,147	3,045
광송수신기	-	-	879,493	6,985	396,996	5,572	482,497	1,413
광증계기	-	-	4,717	2,861	4,233	2,654	484	206
광섬유레이저	-	-	19	151	15	52	4	99
합 계			895,025	24,217	409,893	19,454	485,132	4,763

5. 위험관리 및 파생거래

회사의 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니다. 재무부서는 영업, 구매부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 원칙과 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험 및 유동성을 초과하는 투자와 같이 경영에 미칠 수 있는 불리한 효과를 최소화하기 위해 노력하고 있으며, 특정 분야에 관한 정책을 문서화하여 관리하고 있습니다.

가. 금융위험관리

당사는 경영활동과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험 등 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 당사는 금융위험이 경영에 미칠 수 있는 불리한 효과를 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.

1) 신용위험관리

신용위험은 금융상품의 계약자 중 일방의 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 위험을 의미하며, 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타 수취채권 등에서 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 당사는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 재무신용도를 평가하고 있습니다.

당사는 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권을 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실율은 2023년 12월 31일 기준으로 부터 각 54개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래 전망 정보를 반영하여 조정합니다.

당기말 현재 당사가 제공한 지급보증은 없으며, 금융자산의 신용위험 최대 노출정도는 해당 금융자산의 장부금액입니다.

2) 유동성위험관리

당사는 미래의 현금흐름을 예측하여 단기 및 중장기 자금조달 계획을 수립하여 유동성위험을 관리하고 있으며, 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석 내용은 다음과 같습니다. 금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액이며, 이자 현금흐름을 포함하고 있습니다.

<당기말>

(단위:천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년미만	1년초과
매입채무 및 기타채무	1,232,705	1,232,705	1,181,929	50,776
차입금	2,000,000	2,038,066	2,038,066	-
리스부채	22,242	22,697	14,836	7,860
합계	3,254,947	3,293,468	3,234,831	58,636

<전기말>

(단위:천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년미만	1년초과
매입채무 및 기타채무	3,689,160	3,689,160	3,643,972	45,189
차입금	1,799,980	1,835,534	1,835,534	-
리스부채	37,746	38,959	16,263	22,696
합계	5,526,886	5,563,653	5,495,769	67,885

3) 시장위험

당사는 환율과 이자율의 변동으로 인한 시장위험에 노출되어 있습니다.

(가) 외환위험관리

① 당기말 현재 외환위험에 노출되어 있는 당사의 금융자산 및 금융부채의 내역의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다.

(단위:천원,달러,엔,유로,파운드)

구분	당기말		전기말	

	외화		원화환산액	외화		원화환산액
금융자산						
현금및현금성자산	USD	1,747,076.30	2,252,680	USD	176,319.96	223,450
	JPY	102,274,244	933,416	JPY	62,068,112.00	591,621
	EUR	6,392.40	9,119	EUR	7,492.36	10,124
	GBP	0.13	-	GBP	0.13	-
매출채권	USD	1,340,613	1,728,587	USD	3,526,864.00	4,469,594
	JPY	25,861,860	236,031	JPY	24,707,300.00	235,505
금융부채						
매입채무	USD	57,541.80	74,194	USD	845,554	1,071,571

② 당사는 외화거래 수행에 따라 다양한 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 주요 통화별 환율변동시 민감도 분석내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	390,707	(390,707)	362,147	(362,147)
JPY	116,945	(116,945)	82,713	(82,713)
EUR	912	(912)	1,012	(1,012)

(나)이자율위험관리

당사의 이자율 위험은 주로 변동금리부 조건의 장단기 차입금에서 발생하는 현금흐름 이자율 위험입니다. 당사는 장단기 차입금을 고정금리로 조달하는 것보다 낮은 조달금리를 위해 변동금리 상품으로 조달하고 있습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
고정이자율		
차입금	-	99,980
변동이자율		
차입금	2,000,000	1,700,000

나. 자본위험관리

당사의 자본관리 목적은 계속기업으로 영업활동을 유지하고 주주 및 이해관계자의 이익을극대화하고 자본비용의 절감을 위하여 최적의 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 당사는 배당조정, 신주발행 등의 정책을 통하여 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 적절히 수정변경하고 있습니다. 당사의 자본위험관리정책은 전기와 중요한 변동이 없습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
부채총계(A)	6,102,443	8,418,608
현금및현금성자산	(3,923,487)	(4,784,420)
순부채	2,178,956	3,634,188
자본총계(B)	24,150,275	18,010,945
부채비율(A/B)	9.02%	20.18%

다. 파생거래

- 보고서 작성기준일 현재 파생금융상품 거래내역은 없습니다.

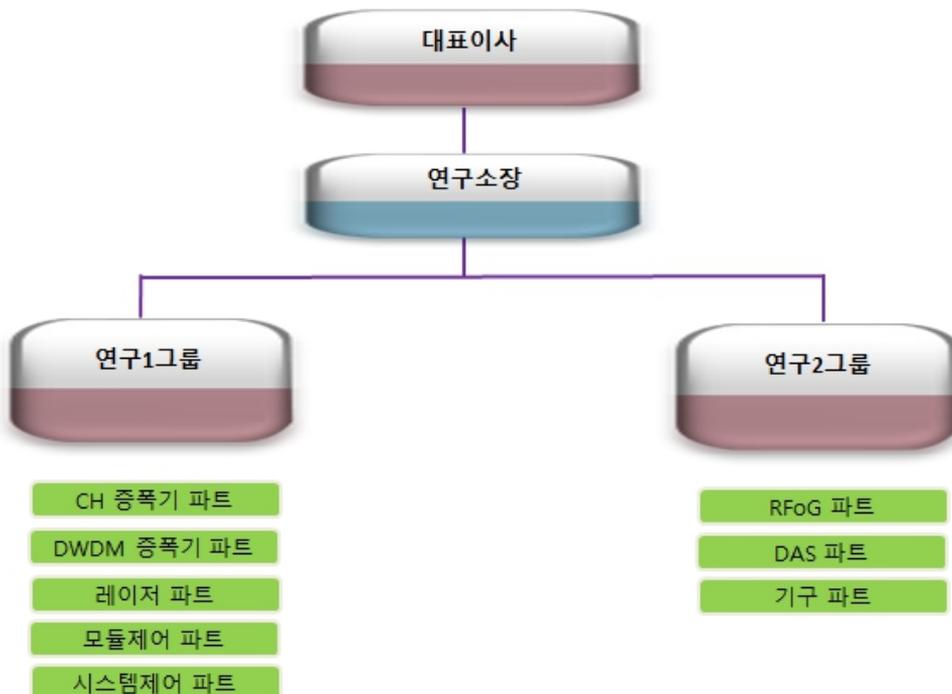
6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약

당사는 보고서 제출일 현재 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 중요한 계약사항이 없습니다.

나. 연구개발활동

당사는 연구개발업무를 전담하는 기업부설연구소를 별도로 설립하여 원활한 영업활동을 위해 지속적인 연구개발이 추진되고 있으며, 연구개발 전담부서는 프로젝트팀 단위로 구성되어 운영되고 있습니다.



7. 기타 참고사항

구분	발명의명칭	권리자	등록일자
특허	비디오 오버레이 기능을 갖춘 더블유디엠-폰 시스템	(주)라이콤	2009.10.19
특허	자기 자동이득제어 분산형 라만증폭기의 자동이득제어방법	(주)라이콤	2015.01.28
특허	언클딩 펌프엘디를 이용한 피드포워드 제어 광증폭기	(주)라이콤	2016.05.23
특허	자기 자동이득제어 분산형 라만증폭기	(주)라이콤	2017.02.08
특허	클래딩 모드스트리퍼 및 이를 이용하는 광섬유레이저	(주)라이콤	2018.06.21
특허	소형화된 광섬유 증폭기	(주)라이콤	2018.08.21
특허	초소형 광섬유 증폭기	(주)라이콤	2018.08.21
특허	저반복 광펄스 레이저 및 그 구동방법	(주)라이콤	2018.10.31
특허	저반복 광펄스 레이저 및 그 구동방법	(주)라이콤	2018.10.31
특허	냉각 기능을 포함하는 광섬유 레이저 시스템	(주)라이콤	2019.06.18
특허	광증폭기를 포함하는 광통신용 장치	(주)라이콤	2019.10.29
특허	고출력 광섬유 레이저를 위한 광섬유 권취 장치	(주)라이콤	2019.11.22
특허	광섬유 레이저 장치	(주)라이콤	2020.07.14
특허	클래드 모드 스트리퍼 및 이를 이용한 광섬유 레이저	(주)라이콤	2020.08.05
특허	소형화된 광범위 가변이득 파장분할다중화 광섬유 증폭기	(주)라이콤	2020.12.23

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

(단위 : 천원)

과 목	제3기	제2기	제1기
	2023년 12월말	2022년 12월말	2021년 12월말
[유동자산]	21,854,968	18,244,087	13,862,556
[비유동자산]	8,397,750	8,185,465	8,121,479
자산 총계	30,252,718	26,429,552	21,984,035
[유동부채]	3,252,273	5,941,311	5,694,395
[비유동부채]	2,850,170	2,477,296	2,434,261
부채 총계	6,102,443	8,418,607	8,128,656
[자본금]	2,991,393	1,371,515	1,371,515
[자본잉여금]	12,327,633	2,218,734	2,218,734
[기타자본]	(489,638)	(768,487)	(1,126,065)
[이익잉여금]	9,320,886	15,243,183	11,445,195
자본 총계	24,150,274	18,010,945	13,855,379
구 분	2023년 01월 01일 ~ 2023년 012월 31일	2022년 01월 01일 ~ 2022년 12월 31일	2021년 01월 01일 ~ 2021년 12월 31일
매출액	19,463,077	34,334,226	28,033,011
영업이익(손실)	(2,121,544)	3,956,940	3,529,147
당기순이익(순손실)	(5,800,255)	3,885,794	3,328,589
주당순이익(순손실)	(201)	154	126
희석주당순이익(순손실)	(201)	152	126

주1) 제2기 및 제1기 주당순이익과 희석주당순이익은 아이비케이에스제16호기업인수목적주식회와의 합병비율로 환산한 주식수로 재계산했습니다.

2. 연결재무제표

-보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 연결재무제표 주석

-보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 3 기 2023.12.31 현재
 제 2 기 2022.12.31 현재
 제 1 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 3 기	제 2 기	제 1 기
자산			
유동자산	21,854,967,657	18,244,087,332	13,862,555,268
현금및현금성자산	3,923,487,225	4,784,419,739	3,047,018,687
매출채권 및 기타유동채권	2,671,979,512	5,008,194,078	3,308,921,195
당기손익-공정가치 측정금융자산	8,442,533,321		
유동재고자산	6,676,624,524	8,151,337,018	7,246,176,742
기타유동자산	114,318,455	300,136,497	260,438,644
당기법인세자산	26,024,620		
비유동자산	8,397,750,029	8,185,465,122	8,121,479,365
기타비유동채권	269,243,271	261,469,145	241,553,172
기타비유동금융자산	61,629,935	51,365,099	41,100,263
유형자산	6,387,853,776	6,685,010,254	6,736,287,722
사용권자산	28,055,066	51,664,704	55,776,960
무형자산	120,654,295	158,365,152	117,442,220
이연법인세자산	1,530,313,686	977,590,768	929,319,028
기타비유동자산			
자산총계	30,252,717,686	26,429,552,454	21,984,034,633
부채			
유동부채	3,252,272,759	5,941,311,228	5,694,395,108
매입채무 및 기타유동채무	1,181,929,293	3,643,971,615	3,342,325,446
유동 차입금	2,000,000,000	1,700,000,000	1,700,000,000
유동성장기부채		99,980,000	366,600,000
판매보증충당유동부채	24,958,282	38,482,910	81,413,195
유동성리스부채	14,445,084	15,504,028	15,266,697
당기법인세부채		86,394,510	59,234,400
기타 유동부채	30,940,100	356,978,165	129,555,370
비유동부채	2,850,170,100	2,477,296,302	2,434,260,696
장기차입금			99,980,000
장기미지급금	50,775,700	45,188,610	16,785,100
장기종업원급여부채	40,327,991	37,134,609	39,596,297
리스부채	7,797,044	22,242,129	36,330,932
판매보증충당부채	27,488,276	52,216,251	88,042,522

순확정급여부채	2,723,781,089	2,320,514,703	2,153,525,845
부채총계	6,102,442,859	8,418,607,530	8,128,655,804
자본			
자본금	2,991,393,000	1,317,515,000	1,317,515,000
자본잉여금	12,327,633,377	2,218,734,350	2,218,734,350
기타자본구성요소	(489,637,692)	(768,487,756)	(1,126,065,862)
이익잉여금(결손금)	9,320,886,142	15,243,183,330	11,445,195,341
자본총계	24,150,274,827	18,010,944,924	13,855,378,829
자본과부채총계	30,252,717,686	26,429,552,454	21,984,034,633

4-2. 포괄손익계산서
포괄손익계산서

제 3 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 2 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 1 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 3 기	제 2 기	제 1 기
매출액	19,463,077,256	34,334,226,177	28,033,010,712
매출원가	15,751,710,641	24,567,094,051	19,730,690,302
매출총이익	3,711,366,615	9,767,132,126	8,302,320,410
판매비와관리비	5,832,911,121	5,810,191,642	4,773,173,221
영업이익(손실)	(2,121,544,506)	3,956,940,484	3,529,147,189
금융수익	767,329,802	1,176,173,825	515,871,289
금융비용	606,714,766	1,243,218,891	367,043,382
기타수익	26,836,331	7,698,757	40,430,250
기타비용	4,345,594,616	48,886	243,920,127
법인세비용차감전순이익(손실)	(6,279,687,755)	3,897,545,289	3,474,485,219
법인세비용(수익)	(479,432,793)	11,751,201	147,646,473
당기순이익(손실)	(5,800,254,962)	3,885,794,088	3,326,838,746
기타포괄손익	(122,042,226)	96,646,001	57,907,732
확정급여부채의 재측정요소	(122,042,226)	96,646,001	56,157,778
기타포괄손익-공정가치측정금융자산			1,749,954
총포괄이익(손실)	(5,922,297,188)	3,982,440,089	3,384,746,478
주당손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(201)	154	1,203
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(201)	152	1,203

4-3. 자본변동표
자본변동표

제 3 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지
 제 2 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지
 제 1 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	1,469,040,000	2,218,734,350	(587,018,862)	8,272,415,143	11,373,170,631
당기순이익(손실)				3,326,838,746	3,326,838,746
순확정급여부채의 재측정요소				56,157,778	56,157,778
기타포괄손익-공정가치측정금융자산				1,749,954	1,749,954
감자소각	(151,525,000)		587,018,862		435,493,862
감자차손			(1,126,065,862)		(1,126,065,862)
현금배당				(211,966,280)	(211,966,280)
주식선택권					
합병으로 인한 자본변동					
전환사채의 전환권행사					
2021.12.31 (기말자본)	1,317,515,000	2,218,734,350	(1,126,065,862)	11,445,195,341	13,855,378,829
2022.01.01 (기초자본)	1,317,515,000	2,218,734,350	(1,126,065,862)	11,445,195,341	13,855,378,829
당기순이익(손실)				3,885,794,088	3,885,794,088
순확정급여부채의 재측정요소				96,646,001	96,646,001
기타포괄손익-공정가치측정금융자산					
감자소각					
감자차손					
현금배당				(184,452,100)	(184,452,100)
주식선택권			357,578,106		357,578,106
합병으로 인한 자본변동					
전환사채의 전환권행사					
2022.12.31 (기말자본)	1,317,515,000	2,218,734,350	(768,487,756)	15,243,183,330	18,010,944,924
2023.01.01 (기초자본)	1,317,515,000	2,218,734,350	(768,487,756)	15,243,183,330	18,010,944,924
당기순이익(손실)				(5,800,254,962)	(5,800,254,962)
순확정급여부채의 재측정요소				(122,042,226)	(122,042,226)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산					
감자소각					
감자차손					
현금배당					
주식선택권			476,770,808		476,770,808
합병으로 인한 자본변동	1,533,878,000	6,684,222,000	(197,920,744)		8,020,179,256
전환사채의 전환권행사	140,000,000	3,424,677,027			3,564,677,027
2023.12.31 (기말자본)	2,991,393,000	12,327,633,377	(489,637,692)	9,320,886,142	24,150,274,827

4-4. 현금흐름표
 현금흐름표

제 3 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지
 제 2 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지
 제 1 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 3 기	제 2 기	제 1 기
영업활동으로 인한 현금흐름	33,814,042	2,801,518,568	1,093,594,705
당기순이익(손실)	(5,800,254,962)	3,885,794,088	3,326,838,746
조정	5,507,835,439	1,748,824,275	1,128,455,224
영업활동으로인한 자산부채 변동	425,568,167	(2,689,931,046)	(3,298,054,248)
이자수취	90,063,497	5,779,463	60,634,298
이자지급(영업)	(76,978,969)	(88,826,252)	(58,908,965)
법인세환급(납부)	(112,419,130)	(60,121,960)	(65,370,350)
투자활동으로 인한 현금흐름	(971,094,015)	(453,599,662)	(274,141,689)
단기대여금의 감소			5,000,000
매도가능증권의 처분			2,937,150
당기손익-공정가치측정금융자산의 처분	12,030,909,646		
유형자산의 처분	20,181,818		
정부보조금의 수령	15,776,680	141,990,320	
합병으로인한 현금유입	944,199,867		
건설중인자산의 처분		16,000,000	8,181,819
당기손익-공정가치금융자산의 증가	13,840,421,000		
장기금융상품의 증가	10,264,836	10,264,836	10,264,836
유형자산의 취득	(98,472,790)	(395,370,446)	(279,995,822)
무형자산의 취득	(33,003,400)	(175,954,700)	
리스보증금의 증가		30,000,000	
재무활동으로 인한 현금흐름	(1,207,988)	(541,419,768)	(1,293,357,192)
차입금의 증가	2,000,000,000	1,289,950,000	2,401,050,000
미지급금의 증가	5,587,090	28,403,510	22,745,235
차입금의 상환	(1,799,980,000)	(1,656,550,000)	(2,767,650,000)
리스부채의 상환	(16,262,058)	(18,771,178)	(15,013,907)
정부보조금의 상환			(31,950,240)
자기주식의 취득	190,553,020		690,572,000
배당금지급		(184,452,100)	(211,966,280)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	77,555,447	(69,098,086)	9,475,433
현금및현금성자산의순증가(감소)	(860,932,514)	1,737,401,052	(464,428,743)
기초현금및현금성자산	4,784,419,739	3,047,018,687	3,511,447,430
기말현금및현금성자산	3,923,487,225	4,784,419,739	3,047,018,687

5. 재무제표 주석

1. 회사의 개요

주식회사 라이콤(이하 "당사")는 광통신부품인 광증폭기의 제조 및 판매를 목적으로 1999년 11월 17일자로 설립되었습니다. 당사는 경기도 용인시 처인구 이동읍에 소재하고 있습니다.

당사는 2022년 12월 22일자 주주총회 합병승인을 통해 2023년 2월 14일자로 한국거래소 코스닥시장에 상장하였습니다. 합병은 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사(합병회사)가 당사(피합병회사)를 흡수합병하는 방법으로 진행되어 법률상 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사가 존속하고 당사는 소멸하게 되나 합병 후에 피합병회사의대주주가 합병회사의 의결권 있는 보통주식을 상당수 소유하게 됨에 따라 실질적으로는 피합병회사가 합병회사를 지배하는 결과가 되었습니다.

당사는 2023년 1월 26일 합병등기 완료 후 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사에서 주식회사 라이콤으로 변경하였습니다.

당기말 현재 당사의 보통주자본금은 2,991,393천원이며 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수	지분율
김성준	9,889,026	33.06%
김정미	5,697,146	19.04%
자기주식	98,907	0.33%
기타	14,228,851	47.57%
합계	29,913,930	100.00%

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

2.1.1 당사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 국제회계기준 실무서2-'중요성에 대한 판단'(개정)

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며, '유의적인 회계정책'이라는 모든 용어를 '중요한 회계정책 정보'로 대체합니다.

기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 하기 위해 개정합니다. 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다.

(2) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치의 변경과 오류'(개정)

동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치의 정의로 대체합니다. 새로운 정의에 따르면 회계추정치는 '측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액입니다.

(3) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(개정)

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 규정하였습니다.

(4) 기업회계기준서 제1012호 '법인세'(개정)

동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 동 개정사항에 따르면 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않습니다.

기업회계기준서 제1012호의 개정예에 따라 관련된 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식해야 하며, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호의 회수가능성요건을 따르게 됩니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' (제정)

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 현행 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체할 예정입니다. 보험회사는 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정합니다. 보험수익은 발생주의에 따라 매 회계연도별로 보험회사가 계약자에게 제공한 서비스를 반영하여 수익을 인식합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분표시합니다.

동 기준서의 개정 또는 제정이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

2.1.2 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정)

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할 지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

(2) 기업회계기준서 제1116호 '리스' (개정) - 판매후리스에서 생기는 부채

동 개정사항은 판매후리스 거래의 후속측정에 대해 규정합니다. 판매후리스 사용권자산 및 리스부채에도 일반적인 리스 후속측정 방식을 적용하되, 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권에 대해서는 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스부채를 인식하고 '(수정)리스료'를 산정합니다. 동 개정사항

은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

(3) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(개정) - 가상자산

동 개정사항은 가상자산을 직접 보유하는 경우, 고객 대신 보유하는 경우, 발행하는 경우에 가상자산 보유·발행에 따른 회사의 회계정책, 재무제표에 미치는 영향 등 재무제표 이용자에게 중요한 정보를 공시하도록 규정하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

(4) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' 및 제1107호 '금융상품:공시'(개정) - 공급자금융약정

동 개정사항은 재무제표 이용자가 기업의 부채와 현금흐름에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 재무활동에서 생기는 부채의 변동에 공급자금융약정 정보를 구분하여 공시하고 공급자금융약정으로 발생하는 유동성 위험을 공시하도록 규정하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다.

당사는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

2.2 중요한 회계정책

(1) 회계기준

재무제표는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

(2) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 당기손익-공정가치측정금융자산
- 공정가치로 측정되는 기타포괄손익-공정가치측정금융자산
- 공정가치로 측정되는 현금결제형 주식기준보상을 위한 부채
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 순공정가치와 미인식된 과거근무원가를 차감한 확정급여부채

(3) 기능통화와 표시통화

재무제표는 당사의 기능통화이면서 표시통화인 "원(KRW)"으로 표시되고 있으며 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 "원(KRW)" 단위로 표시되고 있습니다.

(4) 외화환산

기능통화로 외화거래를 최초로 인식하는 경우에 거래일의 외화와 기능통화 사이의 현물환율을 외화

금액에 적용하여 기록하며, 보고기간말 화폐성 외화항목은 마감환율로 환산하며, 역사적원가로 측정하는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산에 사용한 환율이 회계기간 중 최초로 인식한 시점이나 전기의 재무제표 환산시점의 환율과 다르기 때문에 생기는 외환차이는 그 외환차이가 생기는 회계기간의 손익으로 인식하고 있으며, 일정요건을 충족하는 위험회피회계를 적용하는 외환차이 등은 기타포괄손익으로 보고하고 있습니다.

비화폐성항목에서 생긴 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하며, 비화폐성항목에서 생긴 손익을 당기손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(5) 현금및현금성자산

당사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높은 단기 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있으며, 금융회사의 요구에 따라 즉시 상환하여야 하는 당좌차월은 현금및현금성자산의 구성요소에 포함하고 있습니다.

(6) 금융상품

1) 금융자산

금융자산은 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융자산의 정형화된 매입이나 매도는 매매일 또는 결제일에 인식하고 있습니다. 금융상품의 최초 인식시점에 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 따라 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산, 상각후원가측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 당기손익-공정가치금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식하는 공정가치에 가산하여 측정하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

금융자산을 단기매매목적으로 보유하고 있거나, 당기손익-공정가치측정금융자산으로 지정하는 경우와 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 또는 상각후원가측정금융자산으로 분류되지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류합니다.

또한 당기손익-공정가치측정금융자산의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나, 그에 따른 평가손익 등을 인식함으로써 발생할 수 있는 인식과 측정상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우에는 당기손익-공정가치 측정금융자산으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 공정가치로 측정하며 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손

익으로 인식하고 있습니다. 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익도 당기손익으로 인식합니다

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

채무증권 중 사업모형이 현금흐름 수취 및 매도 사업모형으로 분류되고 계약상 현금흐름이 원금과 이자만으로 구성되어 있는지에 대한 검토를 만족하는 금융자산이나 단기간 내 매도할 목적이 아닌 지분증권 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 지정한 상품은 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산은 최초인식 후에 공정가치로 측정합니다. 공정가치의 변동으로 인하여 발생하는 손익은 유효이자율법에 따른 이자수익, 배당수익 및 손익으로 직접 인식되는 화폐성자산에 대한 외환차이를 제외하고는 자본의 기타포괄손익항목으로 인식하고 있습니다.

기타포괄손익-공정가치측정금융자산을 처분하는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손익은 해당 기간의 당기손익으로 인식합니다. 다만, 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 지정한 지분증권에서 발생한 누적평가손익은 처분시 해당기간의 당기손익으로 인식되지 않습니다.

외화로 표시된 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 공정가치는 해당 외화로 측정되며 보고기간 말 현재 환율로 환산합니다. 공정가치 변동분 중 상각후원가의 변동으로 인한 환산차이에서 발생한 부분은 당기손익으로 인식하며 기타 변동은 자본으로 인식하고 있습니다.

(다) 상각후원가측정금융자산

사업모형이 현금흐름 수취로 분류되고 계약상 현금흐름 특성 평가를 만족하는 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산으로 분류합니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

(라) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 당사가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다

2) 금융자산(채무상품)의 기대신용손실

당기손익-공정가치측정금융자산을 제외한 상각후원가측정금융자산 및 기타포괄손익-공정가치측정 채무상품은 매 보고기간 말에 기대신용손실을 평가하고 있습니다. 손실충당금의 측정방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 금융자산의 최초 인식 후 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다.

구 분	손실충당금
-----	-------

Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(주1)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

(주1) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음

최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산에 대하여 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

한편, 매출채권, 계약자산, 리스채권 등에 대해서는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 간편법을 적용하고 있습니다.

기대신용손실은 일정 범위의 발생 가능한 결과를 확률가중한 값으로, 화폐의 시간가치를 반영하고, 보고기간 말에 과거사건, 현재 상황과 미래 경제적 상황에 대한 예측에 대한 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 정보를 반영해 측정합니다.

3) 금융부채

금융부채는 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융부채의 최초 인식시 당기손익-공정가치측정금융부채 또는 기타금융부채로 분류하고 공정가치로 측정하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채를 제외하고는 해당 금융부채의 발생과 직접 관련되는 거래비용은 최초 측정시 공정가치에 차감하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정부채

당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생하는 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(나) 당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채

당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채는 다음의 금융부채를 제외하고는 최초인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채의 경우, 양도자산을 상각후원가로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 상각후원가가 되도록 관련부채를 측정하며, 양도자산을 공정가치로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 독립적으로 측정된 공정가치가 되도록 관련부채를 측정하고 있습니다.

금융보증부채(금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경

우에 발생하는 금융부채 제외)와 시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한약정은 기대신용손실 모형에 따른 손실충당금과 최초인식금액에서 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

(다) 금융부채의 제거

금융부채(또는 금융부채의 일부)는 소멸한 경우(즉, 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우)에만 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 기존 차입자와 대여자가 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환하거나 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우 최초의 금융부채를 제거하고 새로운 금융부채를 인식하고 있으며, 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 장부금액과 지급한 대가의차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 금융자산과 금융부채의 상계

당사는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있으면서 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

5) 부채와 자본의 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

(7) 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1년 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고, 그렇지 않은 경우 비유동자산으로 분류합니다. 매출채권은 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우를 제외하고는 최초에 공정가치로 인식하며, 유효이자율을 적용한 상각후원가에서 손실충당금을 차감하여 측정하고 있습니다.

(8) 재고자산

재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는데 발생한 기타 원가 모두를 포함하고 있으며, 재고자산의 단위원가는 미착품(개별법)을 제외하고는 총평균법을 사용하여 결정하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치는 통상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로서 매 후속기간에 순실현가능가치를 재평가하고 있습니다.

재고자산의 판매시 관련된 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 비용으로인식하고 있으며 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산 평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산 금액의 차감액으로 인식하고 있습니다.

(9) 유형자산

유형자산은 최초 인식시점에 원가로 측정하고 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 관세 및 환급불가능한 취득 관련 세금을 가산하고 매입할인과 리베이트 등을 차감한 구입가격, 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가로 구성되고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 유형자산은 아래의 내용연수와 감가상각방법을 적용하여 감가상각하고 있습니다.

구 분	내용연수	감가상각방법
건 물	40년	정액법
구 축 물	40년	정액법
기 계 장 치	5년	정액법
차량운반구	5년	정액법
공구와기구	5년	정액법
비품	5년	정액법
계측기기	5년	정액법

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

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산의 장부금액은 처분하는 때, 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지않을 때 제거하고 있으며 제거로 인하여 발생하는 손익은 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다 .

(10) 무형자산

당사는 자산에서 발생하는 미래경제적효익이 기업에 유입될 가능성이 높고 자산의 원가를신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 최초 인식 후에 무형자산은 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

1) 개별취득

개별 취득하는 무형자산의 원가는 구입가격(매입할인과 리베이트를 차감하고 수입관세와환급받을 수 없는 제세금을 포함)과 자산을 의도한 목적에 사용할 수 있도록 준비하는 데 직접 관련되는 원가로 구성되고 있습니다.

2) 영업권

사업결합과 관련하여 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액 및 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 회사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하고 있습니다.

3) 사업결합으로 인한 취득

사업결합으로 취득하는 영업권과 분리하여 인식하는 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고 있습니다.

4) 내부적으로 창출한 무형자산

연구(또는 내부 프로젝트의 연구단계)에서 발생한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있으며, 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도, 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력, 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법, 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성, 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산의 원가는 무형자산의 인식기준을 최초로 충족시킨 이후에 발생한 지출금액의 합으로 하며 그 자산의 창출, 제조 및 경영자가 의도하는 방식으로 운영될 수 있게 준비하는 데 필요한 직접 관련된 모든 원가를 포함하고 있습니다. 내부적으로 창출한 영업권은 자산으로 인식하지 아니하고 있습니다.

5) 내용연수 및 상각

내용연수가 유한한 무형자산의 경우 상각대상금액은 자산이 사용가능한 때부터 내용연수동안 정액법으로 배분하고 있습니다. 상각대상금액은 잔존가치를 차감하여 결정하고 있으며, 잔존가치는 내용연수 종료 시점에 제 3자가 자산을 구입하기로 한 약정이 있거나, 무형자산의 활성시장이 있어 잔존가치를 그 활성시장에 기초하여 결정할 수 있고 그러한 활성시장이 내용연수 종료 시점에 존재할 가능성이 높은 경우를 제외하고는 영(0)으로 하고 있습니다. 내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 있으며 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산은 상각하지 아니하며, 매 보고기간말 혹은 손상을 시사하는 징후가 있을 때 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 무형자산의 내용연수가 비한정이라는 평가를 계속하여 정당화하는지를 매 보고기간말에 재검토하여 적절하지 않은 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구 분	내용연수	상각방법
특 허 권	10년	정액법
기술사용권	5년	정액법

소프트웨어	5년	정액법
-------	----	-----

6) 무형자산의 제거

무형자산은 처분하는 때, 사용이나 처분으로부터 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 재무상태표에서 제거하며 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 이익이나 손실은 순매각가액과 장부금액의 차이로 결정하고 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고있습니다.

(11) 차입원가

당사는 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 적격자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여 회계기간동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하고 있습니다. 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있으며, 자본화이자율은 회계기간에 존재하는 기업의 차입금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)에서 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하며 회계기간동안 자본화한 차입원가는 당해 기간동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

(12) 정부보조금

당사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있으며 시장이자율보다 낮은 이자율의 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있습니다

자산관련 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 체계적이고 합리적인 기준으로 당기손익에 인식하고 있습니다.

수익관련 정부보조금은 보상하도록 의도된 비용에 대응시키기 위해 체계적인 기준에따라 해당 기간에 걸쳐 수익으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련원가의 발생없이 당사에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

정부보조금 중 기술 성공 등의 조건이행으로 인해 반환의무가 있는 금액에 대하여 미지급금으로 계상하고 있으며, 보고기간말 현재 1년 이내에 만기가 도래하는 부채는 유동부채로, 이외의 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

(13) 리스

당사는 대가와 교환하여 일정 기간 동안 식별되는 자산의 사용통제권을 이전하는 계약을 리스로 분류하고 있으며 차량운반구, 부동산, 계측장비 등을 리스하고 있습니다. 리스기간은자산별로 다양하며

해지불능기간과 리스이용자의 연장선택권 및 종료선택권의 행사가능성 등 다양한 계약조건을 고려하여 리스기간을 적용합니다.

1) 리스이용자

당사가 리스를 이용하는 경우, 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식하고 있습니다. 다만, 단기리스(리스개시일에, 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산 리스의 경우에는 동 기준서의 예외규정을 선택하여 관련 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다. 사용권자산은 유형자산의 감가상각에 대한 요구사항을 적용하여 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 감가상각하며, 리스부채는 내재이자율(또는 증분차입이자율)에 따라 리스기간에 걸쳐 금융비용과 리스부채를 인식하고 지급한 리스료를 리스부채에서 차감합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정하며 리스료는 다음의 금액을 포함합니다.

- 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함하고 받을 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증(리스이용자가 지급할 금액)
- 매수선택권의 행사가격(리스이용자의 행사가능성이 상당히 확실한 경우)
- 리스종료위약금(리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우)

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

사용권자산은 리스개시일의 원가로 측정하며 다음 항목들로 구성되어 있습니다. 한편, 당사는 리스기간이 12개월 이하인 단기리스료와 소액리스료는 인식 면제규정을 적용하여 당기비용으로 인식하고 있으며 계측기와 복합기, 정수기로 구성되어 있습니다 .

- 리스부채의 최초 측정금액
- 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 인센티브는 차감)
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 기초자산의 해체, 복구 등에 대한 계약상 부담하는 원가

(14) 총당부채

총당부채는 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

총당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치로서 최선의 추정치를 구할 때에는 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하고 있습니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있으며 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이율이며 이할인율에 반영되는 위험에는 미래 현금흐름을 추정할 때 고려된 위험은 반영하지 아니하고 있습니다. 현재의무를 이행하기 위하여 소요되는 지출 금액에 영향

을 미치는 미래사건이 발생할 것이라는 충분하고 객관적인 증거가 있는 경우에는 그러한 미래사건을 감안하여 총당부채 금액을 추정하고 있으며, 자산의 예상처분이익은 총당부채를 측정하는 데 고려하지 아니하고 있습니다.

총당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 회사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있으며 자산으로 인식하는 금액은 관련 총당부채 금액을 초과할 수 없습니다.

매 보고기간말마다 총당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 의무이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 총당부채를 환입하고 있습니다. 총당부채는 최초인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(15) 자기주식

당사가 자기지분상품을 재취득하는 경우 이러한 지분상품은 자본에서 자기주식의 과목으로 하여 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하고 있습니다.

(16) 수익

기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 고객과의 모든 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다

1) 수행의무의 식별

당사는 광통신부품인 광증폭기, 광송수신기의 제조를 통한 제품매출, 기타매출등 다양한 영리활동을 영위하고 있습니다. 수익은 주로 당사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가액으로 구성되며 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익으로 인식합니다.

2) 유의적인 금융요소

당사는 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내인 경우 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가를 조정하지 않는 실무적 간편법을 사용합니다

3) 보증의무

당사는 계약에 따라 판매 시점에 결함이 존재하는 제품에 대해 보증을 제공하고 있습니다. 이러한 확산 유형의 보증은 기업회계기준서 제1037호 '총당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 회계처리합니다.

(17) 종업원급여

1) 단기종업원급여

단기종업원급여는 임금, 사회보장분담금, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 유급연차휴가 또는 유급병가 등과 같은 단기유급휴가, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 지급될 이익분배금과 상여금 및 현직종업원을 위한 비화폐성급여를 포함하고 있습니다. 종업원이 회계기간에 근무용역을 제공한 때 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 단기종업원급여의 할인되지 않은 금액을 이미 지급한 금액을 차감한 후 미지급비용으로 인식하며, 이미 지급한 금액이 해당 급여의 할인되지 않은 금액보다 많은 경우에는 그 초과액 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 급여를 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 퇴직급여

당사는 확정급여제도를 운영하고 있으며 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산된 금액을 보고기간말 현재 부채로 인식하고 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직금액이 확정됩니다.

확정급여원가 중 근무원가와 순확정급여부채(자산)의 순이자자는 당기손익으로 인식하며, 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 기타포괄손익에 인식되는 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 후속기간에 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

부의 순확정급여부채인 순확정급여자산은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치의 합계를 한도로 인식하고 있습니다.

당사가 급여를 과거 근무용역에 귀속시키는 확정급여제도를 새로 도입하거나 기존의 확정급여제도에서 과거 근무용역에 대하여 지급해야 하는 급여를 변경하는 경우 발생하는 과거근무원가는 제도개정으로 인하여 발생하는 부채의 변동금액으로 측정하고 즉시 비용으로 인식하고 있습니다.

3) 장기종업원급여

장기종업원급여는 종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월이 지난 후에 결제될 것으로 예상되는 장기근속급여를 포함하고 있습니다. 장기종업원급여와 관련하여 부채로 인식할 금액은 보고기간말 현재 보험수리적 계산에 의해 산정된 금액으로 인식하고 있습니다.

4) 해고급여

해고급여에 대한 부채와 비용은 회사가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'의 적용범위에 포함되고 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식할 때 중 이른 날에 인식합니다.

(18) 자산손상

재고자산, 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 이연법인세자산, 종업원급여에서 생기는 자산, 금융자산, 공정가치로 측정되는 투자부동산, 매각예정비유동자산 등을 제외한 모든 자산의 손

상은 아래의 방법으로 손상차손을 인식하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산 및 사업결합으로 취득한 영업권에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후가 있는지에 관계없이 매년 회수가능액을 추정하고 장부금액과 비교하여 손상검사를 하고 있으며, 그 외의 자산은 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 그러한 징후가 있다면 개별 자산별로 회수가능액을 추정하며 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 더 많은 금액으로 측정하고 있습니다. 자산의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키며, 손상차손은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 취득일로부터 배분되고 있습니다. 영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 영업권을 포함한 현금창출단위의 장부금액과 회수가능액을 비교하여 손상검사를 하고 있으며 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손은 우선 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산에 각각 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다.

매 보고기간말마다 영업권을 제외한 자산에 대해 과거에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하여 징후가 있는 경우 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있으며 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입하고 있습니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없으며, 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손환입은 현금창출단위를 구성하는 자산들(영업권 제외)의 장부금액에 비례하여 배분하며, 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입하지 않고 있습니다.

(19) 법인세

법인세비용(수익)은 당기법인세비용(수익)과 이연법인세비용(수익)으로 구성되고 있습니다. 당기법인세와 이연법인세는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함하고 있으며, 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 자본에 직접 가감하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세는 회계기간의 과세소득(세무상결손금)에 대하여 납부할(환급받을) 법인세액이며, 과세소득(세무상결손금)은 과세당국이 제정한 법규에 따라 납부할(환급받을) 법인세를 산출하는 대상이 되는 회계기간의 이익(손실)으로서 포괄손익계산서의 손익과는 차이가 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세 중 납부되지 않은 부분을 부채로 인식하며, 과거기간에 납부하여야 할 금액을 초과해서 납부하였다면 그 초과금액은 자산으로 인식하고 있으며, 과거 회계기간의 당기법인세에 대하여 소급공제가 가능한 세무상결손금과 관련된 혜택은 자산으로 인식하고 있습니다.

2) 이연법인세

당사는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 다만 영업권을 최초로 인식하는 경우와 자산부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시의 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래인 경우 및 종속기업지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 지배기업투자자 또는 참여자가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높을 경우에 발생하는 이연법인세부채는 인식하지 아니하고 있습니다.

당사는 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 모든 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다. 다만, 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 거래로 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래인 경우 및 종속기업지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 모든 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 아니하고 있습니다. 미사용 세무상결손금과 세액공제가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위 내에서 환입하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있으며 이연법인세 자산과 부채는 할인하지 아니하고 있습니다.

당사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하고 있습니다.

(20) 주당이익

당사는 기본주당이익과 희석주당이익을 보통주에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

기본주당이익은 보통주에 귀속되는 특정 회계기간의 당기순손익을 그 기간에 유통된보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있으며, 보통주에 귀속되는 금액은 계속영업손익과 당기순손익 각각의 금액에서 자본으로 분류된 우선주에 대한 세후우선주 배당금, 우선주 상환시 발생한 차액 및 유사한 효과를 조정한 금액입니다.

희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손

익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(21) 중요한 회계추정 및 판단

재무제표의 작성시 경영진은 회계정책의 적용이나 자산, 부채, 수익, 비용의 장부금액 및 우발부채의 금액에 영향을 미칠 수 있는 판단과 추정 및 가정을 하여야 합니다. 보고기간말 현재 이러한 추정치는 경영진의 최선의 판단 및 추정에 따라 이루어지고 있으며 추정치와 추정에 대한 가정은 지속적으로 검토되고 있으나 향후 경영환경의 변화에 따라 실제 결과와는 중요하게 다를 수도 있습니다.

회계정책을 적용하는 과정에서 추정에 관련된 공시와는 별도로 재무제표에 인식되는 금액에 가장 유의적인 영향을 미칠 수 있는 경영진이 내린 판단 및 미래에 대한 가정과 보고기간말의 추정 불확실성과 관련하여 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 대한 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있는 사항은 다음과 같습니다.

1) 금융상품의 공정가치

당사는 금융상품에 대한 활성시장이 없는 경우 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있으며, 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

2) 유·무형자산 내용연수

당사는 매 보고기간 말에 유형자산의 추정내용연수를 검토하고 있습니다. 당 보고기간 중에 경영진이 시장환경 등을 고려하여 유형자산의 추정내용연수를 재검토한 결과 내용연수를 변경할 만한 사유가 발견되지 아니하였으므로 기존 추정내용연수를 계속 적용하기로 결정하였습니다.

3) 이연법인세

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는세율을 사용하여 추정하고 있으며 이연법인세자산의 장부금액은 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우 최선의 추정치로 인식하고 있습니다. 이러한 추정치는 미래의 실제 법인세부담과 다를 수 있습니다.

4) 확정급여채무

확정급여채무의 현재가치를 계산하기 위하여 사용하는 보험수리적 가정은 퇴직급여의 궁극적인 원가를 결정하는 여러 가지 변수들에 대한 최선의 추정을 반영하는 것으로 여기에는 퇴직전이나 퇴직후의 사망률, 이직률, 신체장애율 및 조기퇴직률, 급여수령권을 갖는 피부양자가 있는 종업원의 비율, 의료급여제도의 경우 의료원가청구율, 할인율, 미래의 임금과 급여 수준 등이 포함되며, 이러한 가정에 따라 확정급여채무의 현재가치는 민감하게 변동될 수 있습니다.

3. 금융상품의 범주

(1) 범주별 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
금융자산:				
현금및현금성자산	3,923,487	-	-	3,923,487
매출채권및기타유동채권	2,671,980	-	-	2,671,980
당기손익-공정가치측정금융자산	-	8,442,533	-	8,442,533
기타비유동채권	269,243	-	-	269,243
기타비유동금융자산	61,630	-	-	61,630
합 계	6,926,340	8,442,533	-	15,368,873
금융부채:				
매입채무및기타유동채무	-	-	1,181,929	1,181,929
단기차입금	-	-	2,000,000	2,000,000
유동성리스부채	-	-	14,445	14,445
장기미지급금	-	-	50,776	50,776
리스부채	-	-	7,797	7,797
합 계	-	-	3,254,947	3,254,947

<전기말>

(단위:천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
금융자산:				
현금및현금성자산	4,784,420	-	-	4,784,420
매출채권및기타유동채권	5,008,194	-	-	5,008,194
기타비유동채권	261,469	-	-	261,469
기타비유동금융자산	51,365	-	-	51,365
합 계	10,105,448	-	-	10,105,448
금융부채:				
매입채무및기타유동채무	-	-	3,643,972	3,643,972
단기차입금	-	-	1,700,000	1,700,000
유동성장기부채	-	-	99,980	99,980
유동성리스부채	-	-	15,504	15,504
장기미지급금	-	-	45,189	45,189
리스부채	-	-	22,242	22,242
합 계	-	-	5,526,887	5,526,887

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가 치측정금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
금융수익:				
이자수익	97,838	-	-	97,838
외화환산이익	77,779	-	862	78,641
외환차익	336,789	-	61,529	398,318
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	192,533	-	192,533
금융비용:				
이자비용	-	-	(157,190)	(157,190)
외화환산손실	(39,601)	-	-	(39,601)
외환차손	(260,813)	-	(149,111)	(409,924)
순금융수익(비용)	211,992	192,533	(243,910)	160,615

<전기>

(단위:천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가 치측정금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
금융수익:				
이자수익	11,488	-	-	11,488
외화환산이익	529	-	41,488	42,017
외환차익	853,553	-	269,116	1,122,669
금융비용:				
이자비용	-	-	(86,426)	(86,425)
외화환산손실	(297,158)	-	-	(297,158)
외환차손	(397,916)	-	(461,720)	(859,636)
순금융수익(비용)	170,496	-	(237,542)	(67,045)

(3) 금융상품의 공정가치

1) 금융상품의 종류별 장부금액과 공정가치의 비교 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치 (*)	장부금액	공정가치 (*)
금융자산:				
현금및현성자산	3,923,487	3,923,487	4,784,420	4,784,420
매출채권및기타유동채권	2,671,980	2,671,980	5,008,194	5,008,194
당기손익-공정가치측정금융자산	8,442,533	8,442,533	-	-
기타비유동채권	269,243	269,243	261,469	261,469
기타비유동금융자산	61,630	61,630	51,365	51,365
금융자산 합계	15,368,873	15,368,873	10,105,448	10,105,448
금융부채:				

매입채무및기타유동채무	1,181,929	1,81,929	3,643,972	3,643,972
단기차입금	2,000,000	2,000,000	1,700,000	1,700,000
유동성장기부채	-	-	99,980	99,980
유동성리스부채	14,445	14,445	15,504	15,504
장기미지급금	50,775	50,775	45,189	45,189
리스부채	7,797	7,797	22,242	22,242
금융부채 합계	3,254,947	3,254,947	5,526,887	5,526,887

(*) 당사의 금융상품은 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치입니다.

2) 공정가치 서열체계

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도할 때 받거나 부채를 이전할 때 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 당사는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

당사는 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 공정가치 서열체계를 다음과 같이 분류하였습니다.

수준	내 용
수준1	활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산·부채의 경우 동 자산·부채의 공정가치는 수준1로 분류됩니다.
수준2	가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산·부채의 공정가치는 수준2로 분류됩니다.
수준3	가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 수준3으로 분류됩니다.

※ 자산·부채의 공정가치는 자체적으로 개발한 내부평가모형을 통해 평가한 값을 사용하거나 독립적인 외부평가기관이 평가한 값을 제공받아 사용하고 있습니다.

3) 보고기간말 현재 재무상태표에 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 서열체계별 공정가치 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)

구 분	수준1	수준2	수준3
당기손익-공정가치측정금융자산	-	8,442,533	-

<전기말>

(단위:천원)

구 분	수준1	수준2	수준3
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	-

4. 현금및현금성자산

현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
현금	78	78
보통예금	3,923,409	4,784,342
합 계	3,923,487	4,784,420

5. 당기손익-공정가치측정금융자산

(1) 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
채권형MMF	8,250,000	8,442,533	-	-

(2) 당기손익-공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
기초금액	-	-
합병으로 인한 유입	6,440,489	-
예치금	13,840,421	-
환매	12,030,910	-
평가이익	192,533	-
기말금액	8,442,533	-

6. 매출채권 및 기타채권

매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 매출채권

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	2,726,742	5,015,078
차감:손실충당금	(64,104)	(64,110)
합 계	2,662,637	4,950,968

(2) 기타채권

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미수금	9,342	-	57,226	-
대여금	-	96,000	-	96,000
보증금	-	180,000	-	180,000
차감:현재가치할인차금	-	(6,757)	-	(14,531)
합 계	9,342	269,243	57,226	261,469

(3) 매출채권 연령 및 각 연령별로 손실충당금 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손실총당금	채권잔액	손실총당금
3개월 이하	2,296,724	-	4,950,974	6
3개월 초과 ~ 6개월 이하	365,913	-	-	-
6개월 초과 ~ 1년 이하	-	-	-	-
1년 초과	64,104	64,104	64,104	64,104
합 계	2,726,741	64,104	5,015,078	64,110

7. 기타금융자산

기타금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
장단기금융상품	-	61,630	-	51,365

8. 재고자산

(1) 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
제품	2,020,901	(56,294)	1,964,607	1,914,388	(62,654)	1,851,734
재공품	627,424	-	627,424	1,028,228	-	1,028,228
원재료	4,978,425	(930,417)	4,048,008	5,783,458	(512,083)	5,271,375
미착품	36,585	-	36,585	-	-	-
합 계	7,663,335	(986,711)	6,676,624	8,726,074	(574,737)	8,151,337

당기 중 비용으로 인식한 재고자산의 금액은 15,687,603천원(전기:24,567,094천원)입니다. 동 비용에는 재고자산평가손실금액이 포함되어 있습니다.

(2) 보고기간말 현재 당사의 재고자산 중 일부가 한국수출입은행에 수입자금대출 한도약정(USD 1,500,000)과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다.

9. 기타자산

기타자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동자산:		
선급금	54,199	38,423
선급비용	55,247	41,982
부가세대급금	4,872	219,731
합 계	114,318	300,136

10. 유형자산

(1) 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)

구 분	당기말			
	취득가액	상각 및 손상누계액	정부보조금	장부금액
토 지	4,367,497	-	-	4,367,497
건 물	1,837,768	(675,644)	-	1,162,124
구축물	215,527	(47,657)	-	167,870
기계장치	1,685,996	(1,604,267)	-	81,729
차량운반구	209,780	(143,071)	-	66,709
공구와기구	760,060	(644,335)	(36,159)	79,565
비품	561,885	(487,087)	(24,765)	50,033
시험연구용자산	191,146	(191,146)	-	-
계측기기	3,364,101	(2,951,449)	(326)	412,327
합 계	13,193,760	(6,744,656)	(61,250)	6,387,854

<전기말>

(단위:천원)

구 분	전기말			
	취득가액	상각 및 손상누계액	정부보조금	장부금액
토 지	4,367,497	-	-	4,367,497
건 물	1,837,768	(629,700)	-	1,208,068
구축물	215,527	(42,269)	-	173,258
기계장치	1,715,816	(1,653,120)	-	62,696
차량운반구	247,985	(144,816)	-	103,169
공구와기구	754,960	(574,972)	(59,405)	120,583
비품	557,131	(457,105)	(31,457)	68,569
시험연구용자산	191,146	(191,146)	-	-

계측기기	3,319,662	(2,735,275)	(3,217)	581,170
합 계	13,207,492	(6,428,403)	(94,079)	6,685,010

(2) 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구 분	기초가액	취득	처분	대체	감가상각비	기말가액
토 지	4,367,497	-	-	-	-	4,367,497
건 물	1,208,068	-	-	-	(45,944)	1,162,124
구축물	173,258	-	-	-	(5,388)	167,870
기계장치	62,696	44,180	-	-	(25,147)	81,729
차량운반구	103,168	-	-	-	(36,459)	66,709
공구와기구	120,582	5,100	-	-	(46,117)	79,565
비품	68,570	4,754	-	-	(23,290)	50,033
계측기기	581,171	44,439	-	-	(213,284)	412,327
합 계	6,685,010	98,473	-	-	(395,629)	6,387,854

<전기>

(단위:천원)

구 분	기초가액	취득	처분	대체	감가상각비	기말가액
토 지	4,367,497	-	-	-	-	4,367,497
건 물	1,254,012	-	-	-	(45,944)	1,208,068
구축물	178,647	-	-	-	(5,388)	173,259
기계장치	82,455	11,000	-	-	(30,760)	62,695
차량운반구	139,628	-	-	-	(36,459)	103,169
공구와기구	126,257	38,352	-	-	(44,028)	120,581
비품	41,036	44,500	-	-	(16,966)	68,570
시험연구용자산	-	-	-	-	-	-
계측기기	530,756	252,315	-	-	(201,900)	581,171
건설중인자산	16,000	-	(16,000)	-	-	-
합 계	6,736,288	346,167	(16,000)	-	(381,445)	6,685,010

(3) 보고기간말 현재 당사의 유형자산 중 일부가 차입금 담보로 제공되어 있습니다.

11. 무형자산

(1) 무형자산의 취득원가 및 장부금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)

구 분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
특허권	143,181	(120,422)	(11,182)	11,577
기술사용권	208,600	(208,600)	-	-
소프트웨어	533,922	(336,086)	(88,759)	109,077
합 계	885,703	(665,108)	(99,941)	120,654

<전기말>

(단위:천원)

구 분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
특허권	143,181	(111,250)	(14,305)	17,626
기술사용권	208,600	(208,600)	-	-
소프트웨어	500,919	(257,982)	(102,198)	140,739
합 계	852,700	(577,832)	(116,503)	158,365

(2) 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구 분	기초	취득/발생	상각	기말
특허권	31,931	-	(9,172)	22,759
정부보조금	(14,305)	-	3,123	(11,182)
기술사용권	-	-	-	-
소프트웨어	242,937	33,003	(78,105)	197,836
정부보조금	(102,198)	(15,777)	29,216	(88,759)
합 계	158,365	17,227	(54,938)	120,654

<전기>

(단위:천원)

구 분	기초	취득/발생	상각	기말
특허권	24,438	-	(6,812)	17,626
기술사용권	-	-	-	-
소프트웨어	93,004	83,168	(35,433)	140,739
합 계	117,442	83,168	(42,245)	158,365

12. 정부보조금

(1) 정부보조금의 수령 및 사용내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
정부보조금 수령액	140,162	407,867
정부보조금 사용액:		
-자산취득	(15,777)	(141,990)

-당기손익인식(비용보전)	(118,799)	(237,473)
-기술료미지급금	(5,587)	(28,404)
합 계	(140,162)	(407,867)

(2) 국책과제로 수령된 정부보조금 중 기술료납부와 관련된 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
기초	263,060	234,656
증가	5,587	28,404
감소	-	-
기말	268,647	263,060
-미지급금	217,871	217,871
-장기미지급금	50,776	45,189

(3) 손익(비용보전)으로 인식한 정부보조금 지출 총액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	내용	당기	전기
경상연구개발비	국책과제	43,711	222,216
비용보전	고용지원금	75,088	15,257
합 계		118,799	237,473

(4) 자산취득관련 정부보조금의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구 분	기초	증가	감소	기말
공구와기구	59,405	-	(23,246)	36,159
비품	31,456	-	(6,691)	24,765
계측기기	3,217	-	(2,891)	326
특허권	14,305	-	(3,123)	11,182
소프트웨어	102,198	15,777	(29,216)	88,759
합 계	210,581	15,777	(65,167)	161,191

<전기>

(단위:천원)

구 분	기초	증가	감소	기말
공구와기구	65,133	15,748	(21,476)	59,405
비품	-	33,455	(1,999)	31,456
계측기기	7,183	-	(3,966)	3,217
특허권	17,428	-	(3,123)	14,305
소프트웨어	24,818	92,787	(15,407)	102,198
합 계	114,562	141,990	(45,971)	210,581

13. 리스

(1) 기초자산 유형별 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
사용권자산		
- 차량	56,074	61,142
- 부동산	15,792	14,476
- 상각누계액	(43,811)	(23,954)
합 계	28,055	51,665
리스부채		
- 유동	14,445	15,504
- 비유동	7,797	22,242
합 계	22,242	37,746

(2) 사용권자산의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구 분	기초	증가	감가상각	리스만료	기말
차량	37,189	-	(11,961)	(3,753)	21,475
부동산	14,476	-	(7,896)	-	6,580
합 계	51,665	-	(19,857)	(3,753)	28,055

<전기>

(단위:천원)

구 분	기초	증가	감가상각	리스만료	기말
차량	51,422	3,753	(17,986)	-	37,189
부동산	4,355	15,792	(5,671)	-	14,476
합 계	55,777	19,545	(23,657)	-	51,665

(3) 리스와 관련하여 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비	19,857	23,657
리스부채에 대한 이자비용	758	1,167
현재가치할인차금에 대한 이자수익	7,774	5,708
단기리스료(*)	110,195	149,162
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	6,192	6,634

(*) 리스기간이 12개월 이하인 계측장비관련 리스료입니다

(4) 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	14,836	14,445	16,262	15,504
1년 초과	7,860	7,797	22,697	22,242
합 계	22,697	22,242	38,959	37,746

(5) 리스와 관련된 총 현금유출액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
리스부채에서 발생한 현금유출	16,262	18,771
단기리스 관련 비용	110,195	149,162
소액리스 관련 비용	6,192	6,634
합 계	132,649	174,567

14. 매입채무 및 기타채무

매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	433,391	-	2,134,371	-
미지급금	227,672	-	227,672	-
미지급비용	520,867	-	1,281,929	-
장기미지급금	-	50,776	-	45,189
합 계	1,181,930	50,776	3,643,972	45,189

15. 단기차입금

(1) 단기차입금

단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입처	내역	연이자율(%)	당기말	전기말
기업은행	운전자금	4.5704	2,000,000	1,700,000

(2) 장기차입금

장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입처	내역	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
기업은행	운전자금	2023.03.15	2.44	-	66,660
중소기업진흥공단	정보통신진흥기금대출	2023.04.25	2.14	-	33,320
합 계				-	99,980

차감: 1년 이내 만기도래분			-	(99,980)
장기차입금			-	-

(3) 담보제공

기업은행 차입금에 대하여 토지 및 건물 등이 담보로 제공되어 있습니다.

16. 퇴직급여제도

(1) 보고기간말 현재 순확정급여부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,723,781	2,320,515
재무상태표에 인식된 순확정급여부채	2,723,781	2,320,515

(2) 보고기간 중 확정급여채무의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
기초	2,320,515	2,153,526
당기근무원가	364,182	361,447
이자원가	68,180	34,295
퇴직급여지급액	(183,384)	(104,848)
재측정요소 :		
-재무적 가정변경에서 발생하는 보험수리적손익	94,283	(172,851)
-경험조정에 의한 보험수리적손익	60,005	48,946
기말	2,723,781	2,320,515

(3) 보고기간 중 손익으로 인식된 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	364,182	361,447
이자원가	68,180	34,295
합 계	432,362	395,742

(4) 보고기간 중 손익으로 인식한 총비용의 계정과목별 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
매출원가	114,107	108,790
판매비와관리비	318,255	286,953
합 계	432,362	395,742

(5) 보고기간말 현재 보험수리적 평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인률	4.35%	5.28%
미래임금상승률	4.30%	4.30%

(6) 보고기간말 현재 유의적인 보험수리적 가정에 대한 민감도 분석은 다음과 같습니다..

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동	가정의 증가	가정의 감소
임금상승률	1.00%	113,924	(102,978)
할인률	1.00%	(101,933)	114,929

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동	가정의 증가	가정의 감소
임금상승률	1.00%	97,945	(88,606)
할인률	1.00%	(86,970)	97,874

보험수리적가정들 사이에는 상관관계가 있으므로 가정의 변동이 독립적으로 발생되지 않을 것이기 때문에 상기의 민감도 분석은 확정급여채무의 실제 변동을 나타내지 않을 것입니다. 또한 상기의 민감도 분석에서 확정급여채무의 현재가치는 재무상태표상 확정급여채무를 측정하는 데 적용한 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

(7) 미래연금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1년미만	1년~2년미만	2년~5년미만	5년~10년미만	10년 이상	합계
급여지급액	1,262,486	147,016	433,017	721,815	788,039	3,352,373

(8) 당기말 현재 확정급여부채의 가중평균만기는 7.11년입니다.

17. 장기종업원급여부채

(1) 당사는 5년이상 근속한 직원들에 대하여 장기근속수당을 부여하고 있는바, 향후 지급이 예상되는 금액의 경과기간 해당분을 장기종업원급여부채로 계상하고 있습니다.

(2) 보고기간 중 장기종업원급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	37,135	39,596
당기근무원가	6,018	5,632
이자원가	1,776	969
지급액	(3,200)	(3,500)
재측정요소 :		
재무적 가정변경에 의한 보험수리적손익	2,754	(4,150)
경험조정에 의한 보험수리적 손익	(4,155)	(1,412)
기말	40,328	37,135

18. 판매보증충당부채

보고기간말 현재 판매보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
기초	90,699	169,456
전입액	33,431	(43,758)
사용액	71,684	34,999
기말	52,447	90,699
-유동	24,959	38,483
-비유동	27,488	52,216

당사는 매 보고기간종료일 현재 품질보증과 관련하여 장래에 지출될 것으로 예상되는 금액을 과거 경험을 및 최근의 경향을 기초로 추정하여 판매보증충당부채로 인식하고 있습니다.

19. 기타유동부채

기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
예수금	19,663	231,294
선수금	11,277	125,684
합 계	30,940	356,978

20. 전환사채

당기말 현재 전환사채의 조기 전환권행사로 자본금 140,000천원이 증가되었으며, 장부상 인식된 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

과 목	합병 후	전환사채의 전환권행사 후
전환사채	1,400,000	-
전환권조정	(513,979)	-
전환권대가	2,606,571	-
자본금	2,851,393	2,991,393
주식발행초과금	8,868,583	12,293,260

(*) 전환사채와 관련한 당기 손익에 인식된 비용은 72,085천원입니다.

21. 주식선택권

(1) 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

약정내용	주식선택권
부여일	2022년 04월 01일
부여대상	임직원
부여수량(*)	704,993주
행사가격(*)	525원
부여방법	신주발행
가득조건	부여일로부터 3년간 근무
행사가능기간	2025년 04월 01일~2027년 03월 31일

(*) 2023년 1월 26일을 합병기일로 하여 당사와 아이비케이에스제16호기업인수목적주식회사간의 합병이 완료됨에 따라 합병비율로 재산정한 수량 및 가격입니다.

(2) 당사가 부여한 임직원 주식선택권의 공정가치는 이항옵션모형으로 측정하였으며, 공정가치를 측정하기 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구분	당기말
주식선택권의 단위당 공정가치	2,029원

부여일의 1주당 주식가격	2,539원
행사가격	525원
기대 변동성(*1)	46.33%
기대 만기(*2)	4년
무위험 이자율	2.85%

(*1) 부여일 현재 유사기업들의 과거 연간주가변동성

(*2) 조기 행사 경향을 고려하여 행사가능 기간의 중간시점까지 조기행사 가정

(3) 당사가 부여하고 있는 주식선택권에 관한 내용은 다음과 같습니다.

구 분	당기말
기초	704,993주
행사	-
소멸	-
기말	704,993주

(4) 당기 비용으로 인식한 주식선택권은 476,771천원입니다.

22. 자본금과 자본잉여금

(1) 자본금

자본금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:주,천원)

구 분	당기말	전기말
발행할주식의 총수	500,000,000	50,000,000
1주당 액면금액	100	500
발행한 주식수	29,913,930	2,635,030
보통주자본금	2,991,393	1,317,515

주1) 당사는 2023년 1월 26일에 아이비케이에스제16호인수목적 주식회사와 합병하여 주식수가 증가하였습니다.

주2) 2023년 7월 3일 전환사채의 전환청구권 행사로 2023년 7월 19일 보통주 1,400,000주추가 상장되었으며 자본금은 140,000천원 증가하였습니다.

(2)합병 전/후 자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:주,천원)

구 분	합병 전		합병 후
	아이비케이에스제16호인수목적(주)	(주)라이콤(*)	(주)라이콤

발행한 주식수	3,410,000	2,635,030	28,513,930
액면가액	100원	500원	100원
자본금	341,000	1,317,515	2,851,393
합병신주발행주식수	-	25,103,930	-
합병비율	1	9.527	-

(*) 법률상 피합병법인인 (주)라이콤의 당기초 주식수는 2,635,030주 였으나, 합병비율에 의해 25,103,930주로 조정되었습니다. 이에 따라 자본금이 1,533,878천원 증가하고, 주식발행초과금이 6,684,222천원 증가하였습니다.

(3) 자본잉여금

자본잉여금의 내용은 다음과 같습니다

(단위:주,천원)

구분	일자	주식수	자본금	자본잉여금		소계
				주식발행초과금	기타자본잉여금	
<당기>						
기초	2023-01-01	2,635,030	1,317,515	2,184,361	34,373	2,218,734
합병	2023-01-26	25,878,900	1,533,878	6,684,222	2,606,571	9,290,793
전환사채의전환	2023-07-19	1,400,000	140,000	3,424,677	(2,606,571)	818,106
기말	2023-12-31	29,913,930	2,991,393	12,293,260	34,373	12,327,633
<전기>						
기초	2022-01-01	2,635,030	1,317,515	2,184,361	34,373	2,218,734
기말	2022-12-31	2,635,030	1,317,515	2,184,361	34,373	2,218,734

23. 기타자본구성요소

(1) 기타자본구성요소의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
자기주식	(197,921)	-
감자차손	(1,126,066)	(1,126,066)
주식선택권	834,349	357,578
합계	(489,638)	(768,488)

(2) 자기주식의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:주,천원)

구 분	당기말		전기말	
	주식수	금 액	주식수	금 액
기초	-	-	-	-
취득	98,907주	197,921	-	-
처분	-	-	-	-
기말	98,907주	197,921	-	-

24. 이익잉여금

(1) 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금	56,066	56,066
미처분이익잉여금	9,264,820	15,187,117
합 계	9,320,886	15,243,183

(*) 당사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 주주총회 결의에 따라 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

(2) 이익잉여금처분계산서의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

과 목	제3(당)기		제2(전기)	
	처분예정일: 2024년 3월 21일		처분확정일: 2023년 3월 24일	
I.미처분이익잉여금		9,264,820		15,187,116
1.전기이월이익잉여금	15,187,117		11,204,677	
2.순확정급여제도의 재측정요소	(122,042)		96,645	
3.당기순이익(손실)	(5,800,255)		3,885,794	
II. 이익잉여금처분액		-		-
III.차기이월미처분이익잉여금		9,264,820		15,187,116

주1) 미처분이익잉여금 중 367,878천원은 과거 자산재평가법에 의한 자산재평가에서 발생한 재평가차익이며, 367,878천원은 토지에 대하여 공정가치를 전환일(2019년 1월 1일)의 간주원가로 계상함으로써 발생한 재평가차익으로, 당사는 동 재평가차익을 미처분이익잉여금으로 계상하고 있습니다.

25. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당사가 수익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	19,463,077	34,334,226

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

당사는 수행의무를 이행하는 시점에 수익을 인식하고 있으며 수행의무는 고객에게 재화나용역에 대한 통제를 이전하는 한 시점에 이행되고 있습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
외부고객으로부터 수익	19,463,077	34,334,226
수익인식 시점		
-한 시점에 인식	19,463,077	34,334,226

외부고객으로부터의 수익은 제품 판매에서 발생합니다. 당사는 국내에 소재하고 있으며, 외부고객으로부터의 수익금액은 고객이 소재한 지역별로 구분하였습니다.

26. 영업부문

당사는 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격 등을 고려하여 당사 전체의 기술을 바탕으로 광통신 부품의 연구개발 및 제품판매를 영위하는 단일 영업부문으로 관리하고 있습니다. 따라서 보고부문별 영업수익 및 법인세비용차감전순이익 및 자산·부채총액에 대한 주석 기재는 생략하였습니다. 당사의 매출은 광통신부품(광증폭기, 광송수신기, 광중계기, 레이저) 및 기타매출(유지보수료포함)로 구성되어 있습니다.

(1) 매출정보

당사의 매출내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
제품매출	19,454,205	34,307,933
기타매출	8,872	26,293
합 계	19,463,077	34,334,226

(2) 제품군별 정보

당사의 제품군별 매출내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
	제품매출	기타매출	제품매출	기타매출
광증폭기	11,175,925	5,872	20,231,507	6,421
광송수신기	5,572,105	2,000	11,224,963	18,467
광증계기	2,654,193	1,000	2,851,463	1,405
LASER	51,982	-	-	-
합 계	19,454,205	8,872	34,307,933	26,293

(3) 지역별 정보

당사의 지역별 제품매출 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
일본	7,069,277	18,123,664
유럽등	8,110,875	11,615,733
국내	4,274,053	4,568,536
합 계	19,454,205	34,307,933

(4) 주요 고객에 대한 정보

단일 고객에 대한 매출비중이 당사 매출액의 10%이상인 고객에 대한 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
A사	3,521,353	9,529,790
B사	3,680,195	9,466,928
C사	-	5,642,609
합 계	7,201,548	24,639,327

27. 매출원가

매출원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
<제품매출원가>	15,746,585	24,561,035
기초제품	1,914,388	1,564,021
당기제품제조원가	15,904,597	24,997,527
재고자산평가손실(환입)	(6,361)	7,561

재고자산폐기손실	6,399	-
관세환급금	51,536	93,686
기말제품	2,020,901	1,914,388
<기타매출원가>	5,125	6,059

28. 판매비와 관리비

판매비와 관리비의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	1,530,238	1,798,900
퇴직급여	318,255	286,953
복리후생비	228,502	242,726
주식보상비용	476,771	357,578
여비교통비	156,955	97,215
접대비	34,874	35,209
통신비	8,445	6,769
수도광열비	1,678	2,309
전력비	79,085	64,908
세금과공과	105,041	47,972
감가상각비	146,758	156,225
수선비	58,117	45,447
보험료	23,832	25,738
차량유지비	20,045	23,664
경상연구개발비	1,813,578	1,828,052
운반비	33,030	38,191
교육훈련비	2,026	1,783
도서인쇄비	1,876	7,365
사무용품비	15,665	16,572
소모품비	47,841	109,945
지급수수료	236,206	293,999
광고선전비	123,674	40,055
대손상각비	(6)	(1,595)
시험분석료	48,480	35,542
건물관리비	22,183	18,836
수출제비용	124,984	144,719
판매보증비	33,431	(78,757)
무형자산상각비	54,938	42,245

사용권자산상각비	23,610	23,657
렌탈료	39,792	67,287
잡비	23,007	30,683
합 계	5,832,911	5,810,192

29. 비용의 성격별 분류

비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
제품 및 재공품의 변동	294,291	(1,041,240)
원재료사용	12,532,050	22,055,685
재고자산평가손실	411,974	286,679
재고자산폐기손실	6,399	-
급여	5,389,800	6,253,292
복리후생비	432,325	465,183
상각비	474,176	447,347
경상개발비	312,247	225,762
운반비	130,165	206,495
소모품비	116,893	237,484
기타	1,484,302	1,240,600
합 계(*)	21,584,622	30,377,287

(*) 포괄손익계산서상의 매출원가와 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

30. 금융수익 및 금융비용

(1) 금융수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
이자수익	97,838	11,488
외환차익	398,318	1,122,668
외화환산이익	78,641	42,018
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	192,533	-
합 계	767,330	1,176,174

(2) 금융비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
이자비용	157,190	86,426
외환차손	409,924	859,635
외화환산손실	39,601	297,158
합 계	606,715	1,243,219

31. 기타수익 및 비용

(1) 기타수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
유형자산처분이익	20,182	-
잡이익	6,655	7,699
합 계	26,836	7,699

(2) 기타비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
합병비용	4,344,563	-
잡손실	1,032	49
합 계	4,345,595	49

32. 법인세

(1) 법인세비용 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기손익에 대한 당기법인세	-	87,282
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(511,679)	(48,272)
자본에 직접 반영된 법인세비용	32,246	(27,259)
총 법인세비용	(479,433)	11,751

(2) 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	(6,279,688)	3,897,545

적용세율에 따른 법인세	(1,290,455)	835,460
조정항목:		
- 비공제비용	910,532	2,560
- 세액공제	(81,602)	(872,821)
- 기타(세율차이 등)	(17,908)	46,552
법인세비용(수익)	(479,433)	11,751
법인세유효세율(*)	-	0.3%

(*) 당기에는 법인세비용차감전순손실이 발생하여 유효법인세율을 별도로 산정하지 아니하였습니다.

(3) 기타포괄손익의 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
확정급여제도의 재측정요소	32,246	(27,259)

(4) 이연법인세자산(부채)와 일시적차이등의 발생과 소멸로 인한 법인세비용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	합병으로인한승계	손익	자본	기말
미수수익	-	(7,887)	7,887	-	-
금융상품평가익	-	-	(40,239)	-	(40,239)
대손충당금	2,931	-	4,768	-	7,699
원재료평가충당금	107,537	-	111,475	-	219,012
제품평가충당금	13,157	-	(1,392)	-	11,765
재고자산폐기손실	67,751	-	(323)	-	67,428
감가상각비	3,112	-	6,352	-	9,464
보증금	3,063	-	(1,640)	-	1,423
사용권자산	(10,850)	-	4,986	-	(5,864)
토지재평가이익	(77,254)	-	368	-	(76,886)
개발비	131,448	-	(89,088)	-	42,360
국고보조금	98,477	-	(9,624)	-	88,853
미지급비용	41,046	-	(7,923)	-	33,123
퇴직급여충당부채	505,896	-	49,627	-	555,523
확정급여채무	(18,588)	-	89	32,246	13,747
판매보증충당부채	19,047	-	(8,085)	-	10,962
장기종업원급여	7,798	-	630	-	8,428
리스부채	7,928	-	(3,279)	-	4,649
주식매수선택권	75,092	-	99,288	-	174,380
전환권조정	-	(10,020)	10,020	-	-

이월결손금	-	58,951	345,536	-	404,487
합 계	977,591	41,044	479,433	32,246	1,530,314

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	손익	자본	기말
대손충당금	7,232	(4,300)	-	2,932
원재료평가충당금	51,252	56,285	-	107,537
제품평가충당금	12,121	1,037	-	13,158
재고자산폐기손실	70,977	(3,226)	-	67,751
감가상각비	(22,282)	19,215	-	(3,067)
감가상각비(업무용차량)	1,972	4,207	-	6,179
보증금	978	2,084	-	3,062
사용권자산	(12,271)	1,421	-	(10,850)
토지재평가이익	(80,933)	3,679	-	(77,254)
개발비	253,145	(121,697)	-	131,448
국고보조금	75,793	22,684	-	98,477
미지급비용	40,216	830	-	41,046
퇴직급여충당부채	465,990	39,906	-	505,896
확정급여채무	7,786	885	(27,259)	(18,588)
판매보증충당부채	37,280	(18,233)	-	19,047
장기종업원급여	8,711	(913)	-	7,798
리스부채	11,352	(3,424)	-	7,928
주식선택권	-	75,091	-	75,091
합 계	929,319	75,531	(27,259)	977,591

33. 주당손익

(1) 기본주당손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
보통주당기순이익(손실)	(5,800,255)	3,885,794
가중평균유통보통주식수(주1)	28,813,524	25,103,930
기본주당순이익(손실)	(201)원	154원

주1) 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:주)

구 분	일자	주식수	일수	적수
기초	2023-01-01	25,103,926	365	9,162,932,990
자기주식 취득_라이콤	2023-01-18	(95,270)	348	(33,153,960)
합병으로 인한 변동_IBK	2023-01-27	3,410,000	339	1,155,990,000
합병 자기주식 취득_IBK	2023-01-27	(3,633)	339	(1,231,587)
합병 단주 취득_IBK	2023-02-16	(4)	319	(1,276)
전환사채 전환	2023-07-19	1,400,000	166	232,400,000
합 계				10,516,936,167
가중평균주식수				28,813,524

<전기>

(단위:주)

구 분	일자	주식수	일수	적수
기초(*)	2022-01-01	25,103,930	365	9,162,934,450
합 계				9,162,934,450
가중평균주식수				25,103,930

(*) 전기초 주식수는 합병 전 주식수 2,635,030주에 대해 합병비율을 곱하여 25,103,930주로 조정하였습니다.

(2) 희석주당손익

당기는 희석효과 검토결과 반희석효과가 예상되어 희석주당이익(손실)은 기본주당이익(손실)과 일치합니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
보통주당기순이익(손실)	(5,800,255)	3,885,794
희석가중평균유통보통주식수(주2)	28,813,524	25,541,527
희석주당손이익(손실)	(201)원	152원

주2) 전기 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

<전기>

(단위:주)

구 분	일자	주식수	일수	적수
-----	----	-----	----	----

기초	2022-01-01	25,103,926	365	9,162,934,450
주식선택권		580,811	275	159,723,002
합계				9,322,657,452
가중평균주식수				25,541,527

(3) 잠재적보통주

당기에는 반희석효과로 인하여 희석주당손익 계산시 고려하지 않았으나, 향후 희석효과발생 가능성이 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

구 분	잠재적보통주(행사가능 주식수)	행사가격
주식선택권	704,993주	525원

34. 현금흐름표

(1) 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 일치하게 관리되고 있습니다.

(2) 당기손이익(손실)에 대한 조정 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
감가상각비	395,629	381,445
사용권자산상각비	23,610	23,657
무형자산상각비	54,938	42,245
퇴직급여	432,362	395,742
대손상각비(환입)	(6)	(1,595)
외화환산손실	39,601	297,158
이자비용	157,190	86,426
판매보증비	33,431	(78,757)
주식보상비용	476,771	357,578
재고자산평가손실	411,974	286,679
재고자산폐기손실	6,399	-
합병비용	4,344,563	-
법인세비용	(479,433)	11,751
이자수익	(97,838)	(11,488)
외화환산이익	(78,641)	(42,017)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(192,533)	-
유형자산처분이익	(20,182)	-
합 계	5,507,835	1,748,824

(3) 영업활동으로 인한 자산·부채 변동의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

과 목	당기	전기
매출채권의 감소(증가)	2,248,959	(1,959,315)
기타유동채권의 감소(증가)	126,758	34,106
기타유동자산의 감소(증가)	185,818	(39,698)
당기법인세자산의 감소(증가)	11,216	-
재고자산의 감소(증가)	1,056,340	(1,191,840)
매입채무의 증가(감소)	(1,700,118)	89,837
기타유동채무의 증가(감소)	(925,441)	256,865
기타유동부채의 증가(감소)	(326,088)	227,423
퇴직금의 지급	(183,384)	(104,848)
장기종업원급여부채의 증가	3,193	(2,461)
판매보증충당부채의 감소	(71,684)	-
합 계	425,569	(2,689,931)

(4) 현금흐름표에 포함되지 않은 주요 비현금 투자활동거래와 재무활동거래 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
리스부채의 유동성 대체	14,445	14,089
장기차입금의 유동성 대체	-	99,980
합병으로 인한 자산의 증가	6,571,622	-
합병으로 인한 부채 및 자본의 증가	11,860,385	-

(5) 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구 분	기초	재무활동으로 인한 현금흐름		비현금 변동		기말
		증가	감소	유동성대체	기타	
단기차입금	1,700,000	2,000,000	(1,700,000)	-	-	2,000,000
유동성장기부채	99,980	-	(99,980)	-	-	-
미지급금(경상기술료)	217,871	-	-	-	-	217,871
유동성리스부채	15,504	-	(16,262)	14,445	758	14,445
장기차입금	-	-	-	-	-	-
장기미지급금	45,189	5,587	-	-	-	50,776
리스부채	22,242	-	-	(14,445)	-	7,797
자기주식의 취득	-	-	(190,553)	-	(7,368)	(197,921)
재무활동 관련 총부채	2,100,786	2,005,587	(2,006,795)	-	(6,610)	2,092,968

<전기>

(단위:천원)

구 분	기초	재무활동으로 인한 현금흐름		비현금 변동		기말
		증가	감소	유동성대체	기타	
단기차입금	1,700,000	1,289,950	(1,289,950)	-	-	1,700,000
유동성장기부채	366,600	-	(366,600)	99,980	-	99,980
미지급금	217,871	-	-	-	-	217,871
유동성리스부채	15,267	-	(18,771)	17,842	1,167	15,504
장기차입금	99,980	-	-	(99,980)	-	-
장기미지급금	16,785	28,404	-	-	-	45,189
리스부채	36,331	-	-	(14,089)	-	22,242
재무활동 관련 총부채	2,452,834	1,318,354	(1,675,321)	3,753	1,167	2,100,786

35. 특수관계자거래

(1) 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 대여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

특수관계자	기초잔액	기중증가액	기중감소액	기말잔액
임직원	96,000	-	-	96,000

(*) 임직원 주택생활안정자금으로 지급된 대여금입니다.

(2) 당사가 특수관계자로부터 제공받은 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천달러)

보증제공자	보증내용	보증금액	보증처
대표이사	차입	USD1,800	한국수출입은행

상기 제공받은 보증과 관련하여 대표이사가 연대보증을 제공하고 있습니다

(3) 주요 경영진에 대한 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
단기급여(연봉,상여등)	461,044	796,872
기타장기급여(퇴직급여등)	878,031	876,343
합 계	1,339,075	1,673,215

상기의 주요 경영진은 당사의 활동계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가지고있는 등기

이사입니다.

36. 우발채무 및 약정사항

(1) 차입금 등과 관련하여 체결하고 있는 한도약정은 다음과 같습니다.

(단위:천원,천달러)

금융기관	대출종류	약정 한도액	실행금액
기업은행	중소기업자금대출	2,000,000	2,000,000
한국수출입은행	수입자금회전한도대출	USD1,500	USD-
합 계		2,000,000	2,000,000
		USD1,500	USD-

(2) 담보제공 자산내용

당사의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원,천달러,천엔)

계정과목	담보제공자산	장부금액	설정금액	차입금액	설정권자
유형자산	토지	4,367,497	3,000,000	2,000,000	기업은행
	건물	1,162,124	JPY189,400	JPY-	
재고자산	원자재등	4,048,007	USD 1,950	USD -	한국수출입은행
합 계		9,577,628	3,000,000	2,000,000	
			USD1,950	USD-	
			JPY189,400	JPY-	

당기말 현재 중소기업은행 차입금과 관련하여 당사의 토지 및 건물(채권최고액: 2,400,000천원)이 담보로 제공되어 있습니다. 또한, 한국수출입은행 차입금과 관련하여 당사의 재고자산(채권최고액 USD 1,800,000)이 담보로 제공되어 있습니다.

(3) 보험가입 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원,천달러)

보험내역	부보자산	부보금액	질권자	질권설정금액
화재보험 등	건물, 기계장치, 시설장치 등	21,010,000	IBK기업은행	1,380,000
배상책임보험	대인/대물	USD 5,000	-	-
합 계		21,010,000		1,380,000
		USD 5,000		USD -

37. 위험관리

(1) 금융위험관리

당사는 경영활동과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험 등 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 당사는 금융위험이 경영에 미칠 수 있는 불리한 효과를 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.

1) 신용위험관리

신용위험은 금융상품의 계약자 중 일방의 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 위험을 의미하며, 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타 수취채권 등에서 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 당사는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 재무신용도를 평가하고 있습니다.

당사는 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권을 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실율은 2023년 12월 31일 기준으로 부터 각 54개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래 전망 정보를 반영하여 조정합니다.

당기말 현재 당사가 제공한 지급보증은 없으며, 금융자산의 신용위험 최대 노출정도는 해당 금융자산의 장부금액입니다.

2) 유동성위험관리

당사는 미래의 현금흐름을 예측하여 단기 및 중장기 자금조달 계획을 수립하여 유동성위험을 관리하고 있으며, 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석 내용은 다음과 같습니다. 금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액이며, 이자 현금흐름을 포함하고 있습니다.

<당기말>

(단위:천원)

구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년미만	1년초과
매입채무 및 기타채무	1,232,705	1,232,705	1,181,929	50,776
차입금	2,000,000	2,038,066	2,038,066	-
리스부채	22,242	22,697	14,836	7,860
합 계	3,254,947	3,293,468	3,234,831	58,636

<전기말>

(단위:천원)

구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년미만	1년초과
매입채무 및 기타채무	3,689,160	3,689,160	3,643,972	45,189
차입금	1,799,980	1,835,534	1,835,534	-
리스부채	37,746	38,959	16,263	22,696
합 계	5,526,886	5,563,653	5,495,769	67,885

3) 시장위험

당사는 환율과 이자율의 변동으로 인한 시장위험에 노출되어 있습니다.

(가) 외환위험관리

① 당기말 현재 외환위험에 노출되어 있는 당사의 금융자산 및 금융부채의 내역의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다.

(단위:천원,달러,엔,유로,파운드)

구 분	당기말			전기말		
	외화	원화환산액		외화	원화환산액	
금융자산						
현금및현금성자산	USD	1,747,076.30	2,252,680	USD	176,319.96	223,450
	JPY	102,274,244	933,416	JPY	62,068,112.00	591,621
	EUR	6,392.40	9,119	EUR	7,492.36	10,124
	GBP	0.13	-	GBP	0.13	-
매출채권	USD	1,340,613	1,728,587	USD	3,526,864.00	4,469,594
	JPY	25,861,860	236,031	JPY	24,707,300.00	235,505
금융부채						
매입채무	USD	57,541.80	74,194	USD	845,554	1,071,571

② 당사는 외화거래 수행에 따라 다양한 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 주요 통화별 환율변동시 민감도 분석내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	390,707	(390,707)	362,147	(362,147)
JPY	116,945	(116,945)	82,713	(82,713)
EUR	912	(912)	1,012	(1,012)

(나) 이자율위험관리

당사의 이자율 위험은 주로 변동금리부 조건의 장단기 차입금에서 발생하는 현금흐름 이자율 위험입니다. 당사는 장단기 차입금을 고정금리로 조달하는 것보다 낮은 조달금리를 위해 변동금리 상품으로 조달하고 있습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
고정이자율		

차입금	-	99,980
변동이자율		
차입금	2,000,000	1,700,000

(2) 자본위험관리

당사의 자본관리 목적은 계속기업으로 영업활동을 유지하고 주주 및 이해관계자의 이익을 극대화하고 자본비용의 절감을 위하여 최적의 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 당사는 배당조정, 신주발행 등의 정책을 통하여 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 적절히 수정변경하고 있습니다. 당사의 자본위험관리정책은 전기와 중요한 변동이 없습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
부채총계(A)	6,102,443	8,418,608
현금및현금성자산	(3,923,487)	(4,784,420)
순부채	2,178,956	3,634,188
자본총계(B)	24,150,275	18,010,945
부채비율(A/B)	9.02%	20.18%

38. 합병

(1) 합병 개요

당사는 2022년 6월 23일자 이사회 결의 및 2022년 12월 22일자 주주총회 합병승인을 통해 2023년 1월 26일자로 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사와 1:9.527의 비율로 합병하여 한국거래소 코스닥시장에 회사의 보통주식을 상장하였습니다. 합병은 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사가 당사를 흡수합병하는 방법으로 진행되어 법률상 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사가 존속하고 (주)라이콤은 소멸하게 되나, 회계상으로는 당사가 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사를 흡수합병하는 것입니다.

(2) 합병 일정

구 분	일 자
이사회 결의일	2022년 06월 23일
합병승인을 위한 주주총회일	2022년 12월 22일
합병기일	2023년 01월 26일
합병등기일	2023년 01월 27일

(3) 합병 회계처리 방법

당사는 경제적 실질에 따라 당사가 코스닥시장 상장을 위해 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사 자산과 부채의 집단을 인수하는 회계처리를 하였습니다. 동 합병은 역취득과

유사하지만, 회계상 피합병회사인 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사는 기업의 인수를 목적으로 설립된 명목회사로 기업회계기준서 제1103호'사업결합'에 규정된 사업의 요건을 충족하지 못하므로 역취득에 대한 회계처리가 아닌 기업회계기준서 제1102호'주식기준보상'에 의한 회계처리를 적용하였습니다. 따라서, 합병회사로 이전되는 자산과 부채의 공정가치와 주식의 부여일 시점에 발행할 자본의 공정가치와의 차이가 영업권 또는 영가매수 차익으로 반영되지 않고 합병비용(상장 등 별도로 식별되지 않는 무형의 서비스를 제공받기 위하여 지급된 비용)으로 처리됩니다.

본 합병시 주식기준보상 부여일 현재의 주식기준보상 공정가치에서 식별 가능한 재화와 용역의 공정가치를 차감하는 방식으로 식별할 수 없는 비용을 산정하는 경우, 그 주식기준보상 부여일을 합병 주주총회 승인일로 하는 것이 원칙입니다. 다만, 합병조건이 이사회결의와 합병계약을 통하여 실질적으로 확정되고, 그 이후 주주총회에서 합병계약의 조건을 반복할 가능성이 없다면, 이사회결의일을 주식기준보상일로하여 식별할 수 없는 비용을 산정할 수 있습니다.

당사의 합병은 실질적으로 주주총회를 통해 확정되어 주주총회일인 2022년 12월 22일을 기준으로 하여 합병비용을 산정하였습니다.

(4) 합병비용의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	금 액
A. 합병대가	8,218,100
B. 식별가능 순자산의 공정가치	6,060,703
C. 재평가된 전환권대가등	2,194,534
D. 자기주식인수분	(7,368)
E. 합병비용(A-B+C+D)	4,344,563

(5) 인수한 순자산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	금 액
현금및현금성자산	944,200
단기금융상품	6,440,489
기타자산	131,133
전환사채 및 전환권대가	(1,298,058)
기타부채	(157,061)
승계한 순자산 공정가치	6,060,703

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

당사의 배당에 관한 중요한 정책, 배당의 제한에 관한 사항 등은 다음과 같이 당사 정관에서 규정하고 있으며, 향후 배당가능이익 범위내에서 회사의 지속성장을 위한 투자, 주주가치 제고 및 경영 환경 등을 고려하여 적정수준의 배당을 결정할 예정입니다.

구분	내용
제54조(이익배당)	① 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다. ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다. ③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자 에게 지급한다. ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제51조제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제3기	제2기	제1기
주당액면가액(원)		100	100	100
(연결)당기순이익(백만원)		-	-	-
(별도)당기순이익(백만원)		-5,800	-51	-32
(연결)주당순이익(원)		-201	-15	-17
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	7
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

주1) 제2기 및 제1기 주당순이익(손실)은 합병전 아이비케이에스제16호기업인수목적주식회사의 수치입니다.

<합병전 (주)라이콤의 배당현황은 아래와 같습니다.>

구 분	주식의 종류	2022년	2021년	2020년
-----	--------	-------	-------	-------

주당액면가액(원)		500	500	500
당기순이익(백만원)		3,886	3,329	3,475
주당순이익(원)		1,474	1,203	1,288
현금배당금총액(백만원)		-	184	206
현금배당성향(%)		-	5.54%	5.94%
주당 현금배당금(원)	보통주	-	70	76

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	-	-

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2021.05.07	유상증자(제 3차배정)	보통주	220,000	100	1,000	설립자본금
2021.09.03	유상증자(제 3차배정)	보통주	3,190,000	100	2,000	일반공모 (코스닥상장)
2023.02.14	-	보통주	25,103,930	100	-	합병신주추가 상장

주1) 공모증자 주금납입일은 2021.05.16 입니다.

주2) 2023년 01월 27일(합병등기일) 합병에 따라 주식회사 라이콤 25,103,930주는 합병비율(아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사 : 주식회사 라이콤 = 1 : 9.5270000)에 따라 신주로 교부되어 2023년 02월 14일 합병신주가 추가 상장되었습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록) 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
아이비케이 이에스제 16호기업 인수목적 주식회사	기업어음 증권	사모	2021.05.17	1,400,000,000	-	-	2026.06.25	상환	-
합 계	-	-	-	1,400,000,000	-	-	-	-	-

주1) 2023년 7월 3일 전환청구권 행사로 보통주로 조기 상환되었습니다.

기업어음증권 미상환 잔액-해당사항 없음

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

단기사채 미상환 잔액-해당사항 없음

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액-해당사항 없음

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

신종자본증권 미상환 잔액-해당사항 없음

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기	1년 이하	1년초과	5년초과	10년초과	15년초과	20년초과	30년초과	합 계
	-	-	-	-	-	-	-	-

		5년이하	10년이하	15년이하	20년이하	30년이하		
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액-해당사항 없음

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개 (코스닥상장)	1	2021.08.27	신탁예치	6,380	신탁예치	-	-

주) 상기 공모자금 미사용액은 2023년 1월 27일(합병등기일) 아이비케이에스제16호 인수목적 주식회사(합병법인)와 주식회사 라이콤(피합병법인)간에 합병 이후 초저위험상품 MMF에 전액 예치되어 있습니다.

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
설립시 보통주	1	2021.05.17	운영자금	220	운영자금	-	-
무보증 전환사채	1	2021.05.24	운영자금	1,400	운영자금	828	아래 기술 참고

주) 상기 사모자금 잔액은 2023년 1월 27일(합병등기일) 아이비케이에스제16호 인수목적 주식회사(합병법인)와 주식회사 라이콤(피합병법인)간에 합병 이후 초저위험상품 MMF에 전액 예치되어 보유

하고 있습니다.

<201.8.23 투자설명서 공시자료 중 발체내용>

나. 공모자금 사용방법

(1) 공모자금 신탁

당사는 공모자금의 100%인 63억8천만원을 주권의 주금납입일의 다음 영업일까지 국민은행 여의도 영업부에 예치할 예정이며, 이에 따라 국민은행과 공모자금의 신탁약정을 체결하였습니다.

한편, 국민은행 여의도 영업부에 신탁된 자금은 합병이 이루어질 경우 합병 후 존속법인의 운영자금등으로 사용될 예정입니다. 또한, 합병반대주주의 주식매수청구권 행사시에는 당해 주식의 매수자금으로 일부 사용될 예정이며, 당사가 해산하게 될 경우에는 공모주주에게 지급될 예정입니다.

(2) 운영자금

당사는 공모금액의 100%를 국민은행 여의도 영업부에 신탁할 예정이므로, 공모전 주주의 투자금액 16.2억원(설립 주금납입금 2.20억원 + 전환사채 14.00억원) 중 일부를 합병관련 비용으로 사용할 예정입니다. 따라서 합병 추진 운영에 관한 비용 지출이 예치자금에 미치는 영향은 없습니다.

다만, 합병 추진시 회계법인에 대한 합병관련 실사 및 평가 용역비가 발생할 수 있으며, 합병 관련 법무법인에 대한 법률자문비용이 발생할 수 있습니다. 다만 이러한 외부 자문용역과 관련하여 현재까지 구체적으로 용역제공기관이 정해진 바는 없으며, 추후 합병 진행과정 속에서 객관적이고 합리적인 방법과 절차에 따라 대상 자문기관을 선정할 예정입니다.

현재 예상 가능한 향후 3년간 경상운영비용 및 외부 용역비용은 아래와 같습니다.

구분	금액(3개년 합계)	산정내역
설립 관련 비용	4.8	공증 및 등기 수수료
임원의 보수(주1)	54	연간 1,800만원 X 3
상장 관련 비용(주2)	312.8	총액인수수료, 상장수수료 등
합병 관련 비용	467.4	회계실사, 합병자문수수료 등
외부감사비용 및 기타운영경비 등	41.6	외부회계감사수수료, 소모품 등 기타경비 등
합계	826.7	-

주1) 이사 및 감사의 보수현황

구분	지급 총액	월지급액	비고
----	-------	------	----

대표이사	18	0.5	청산시점까지 지속 가정
사내이사	-	-	-
사외이사	18	0.5	청산시점까지 지속 가정
감사	18	0.5	청산시점까지 지속 가정
합계	54	1.5	-

*당사는 사외이사 및 감사의 보수한도로 각각 연간 50백만원으로 한도내에서 보수를 지급할 수 있습니다. 또한 임원에게는 별도의 상여금을 지급하지 아니하며, 퇴직 시에도 별도의 퇴직금을 지급하지 아니합니다.

*당사의 임원은 당사가 합병에 성공하는 경우 별도의 성공보수를 받지 않을 것입니다.

주2) 합병 성공 후 인수수수료 등 상장관련 비용은 포함하였으며, 상기 금액은 예상 금액으로서 향후 변경될 수 있습니다.

주3) 상기의 향후 3년간 예상 비용과 관련된 용역에 관해서는, 현재 계약이 체결되어 있는 상대방은 없는 상황이며, 상기 비용 또한 예상 비용으로서 추후 변경될 수 있습니다.

또한 당사는 소액주주보호를 위한 내부건제장치의 일환으로 이사회운영규정, 감사직무규정, 내부회계관리규정, 운영자금사용규정 등 제규정을 제정하여 운영하고 있습니다. 특히, 운영자금지출과 관련하여서는 운영자금사용규정제3조(운영자금의 사용)에 의거 건당 500만원 이상의 자금 집행시 사전에 이사회결의를 통하여 동 자금집행에 대한 승인을 얻도록 하고 있습니다.

다. 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	운용상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
단기금융상품	MMF	7,172	-	-
계		7,172	-	

주) 상기 MMF 예치금은 공모자금과 사모자금 잔액과 신탁예금에 대한 실이자액 포함하여 현금유입되면서 2023년 3월 17일 초저위험최고등급인 MMF상품에 전액 예치되어 있습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

1. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성 유의사항

당사 재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었으며, 작성 기준일 현재 유효하거나 조기적용 가능한 한국채택국제회계기준서 및 해석서에 따라 작성되었습니다. 기타 자세한 사항은 'Ⅲ.재무에 관한 사항' 중 '4. 재무제표' 및 '5. 재무제표 주석' 부분을 참고하시기 바랍니다.

2. 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

구분	대상회사	시기	합병 내용	관련 공시(제출일자)
합병	주식회사 라이콤	2023.01.27 (합병등기일)	- SPAC합병 (존속법인: 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사, 소멸법인: 주식회사 라이콤) - 합병 비율: 1:9.527	- 증권신고서(합병, 2022.11.14) - 주요사항보고서(회사합병결정, 2022.11.14)

3. 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항
[감사보고서상 강조사항 및 핵심감사사항]

구분	강조사항 등	핵심감사사항
당기(제3기)	<p>감사의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 주석 1과 주석 38에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 주석 38에 기술하고 있는 바와 같이 회사는 2023년 1월 26일(합병기일)을 기준일로 하여 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사와 합병하였습니다. 합병은 법률적으로 합병주체인 아이비케이에스제16호기업인수목적(합병회사)가 비공개법인인 회사를 흡수합병하는 형식이었으나 기업인수목적회사가 인수를 목적으로 한 명목회사로서 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에 규정된사업의 요건을 충족하지 못하므로 한국채택국제회계기준 제1102호 '주식기준보상'에 의한 회계처리를 적용하였습니다. 따라서 회사는 경제적 실질에 따라 회사가 코스닥시장에 상장을 위해 기업인수목적회사의 자산과 부채의 집단을 인수하고, 자산 및 부채의 공정가치와의 차이는 당기비용으로 처리하는 회계처리가 이루어졌으며, 비교표시된 전기 재무제표는 합병 전 주식회사 라이콤의 재무제표입니다</p>	<p>1. 재고자산평가</p> <p>1.1 핵심감사사항으로 결정한 이유 회사 비용의 중요한 부분은 주된 수익에 대응하는 제품의 매출원가로 구성되어 있습니다. 제품 매출원가는 제품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 수익 인식과 더불어 대부분 인식하게 됩니다. 재고자산 평가손익은 이러한 제품 매출원가에 가감하여 주요 비용의 변동을 초래하고 그 평가과정에 주관적 판단 및 추정이 포함될 수 있으므로 높은 수준의 유의적 주의가 요구되는 분야입니다. 따라서 우리는 재고자산 평가를 핵심감사사항으로 식별하였습니다.</p> <p>1.2 감사에서 다루어진 방법 재고자산평가 관련 핵심감사사항에 대응하기 위한 우리의 감사절차는 다음을 포함합니다. - 재고자산평가와 관련된 내부통제의 설계 및 운영 검토 재고자산평가와 관련된 회사의 재고 및 회계시스템에 대한 회사의 주요 통제의 설계, 이행 및 운영에 대하여 검토하였습니다. - 재고자산평가정책의 적정성 확인 회사의 재고자산평가 관련 회계정책 및 평가설계자료를 검토하여 관련 기업회계기준서와의 부합여부 및 설계의 적정성을 확인하였습니다. - 재고자산평가손익의 적정성 확인 결산일 기준 회계시스템에 기록되어 제품매출원가에 가감된 재고자산평가손익과 회사의 재고자산평가 관련 자료를 검토하여 회사의 재고자산평가정책의 관점에서 일치하는지 확인하였습니다.</p>
전기(제2기)	해당사항 없음	해당사항 없음
전전기(제1기)	해당사항 없음	해당사항 없음

4. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금설정률
제3기 (2023년)	외상매출금	2,726,742	64,104	2.4%
제2기(2022년)	외상매출금	5,015,078	64,110	1.3%
제1기(2021년)	외상매출금	3,283,294	65,705	2.0%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	제3기(2023년)	제2기(2022년)	제1기(2021년)
기초금액	64,110	65,705	67,765
설정(환입)	(6)	(1,595)	(2,060)
기말금액	64,104	64,110	65,705

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 연령분석 및 경험율을 근거로 하여 전체기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하고 있습니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분합니다. 기대신용손실율은 확인된 과거 신용손실 정보를 근거로 산출하였으며, 채무자 특유의 요소와 미래 전망정보를 반영하여 조정합니다.

당기말 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	채권잔액	손실충당금	채권잔액	손실충당금
3개월 이하	2,296,724	-	4,950,974	6
3개월 초과 ~ 6개월 이하	365,913	-	-	-
6개월 초과 ~ 1년 이하	-	-	-	-
1년 초과	64,104	64,104	64,104	64,104
합계	2,726,741	64,104	5,015,078	64,110

5. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

(1) 최근 사업년도 재고자산 현황 등

(단위 : 천원)

구분	제3기 (2023년)	제2기(2022년)	제1기(2021년)
----	-------------	------------	------------

제품	2,020,901	1,851,733	1,508,928
재공품	627,424	1,028,228	337,355
원재료	4,978,425	5,271,376	5,399,110
미착품	36,585	-	784
합계	7,663,335	8,151,337	7,246,177
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	25.33%	30.84%	32.96%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고) }÷2]	1.99	3.19	3.13

(2) 재고자산의 실사내역 등

당사는 2024년 1월 2일 회계사의 입회하에 회사의 재고자산 관리담당자 및 회계담당자의 참여로 재고조사를 실시하였습니다.

당사의 재고자산 평가는 재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 시가를 재무상태표 가액으로 표시하고 있으며, 재고자산 평가손실은 재고자산의 차감계정으로 표시하여 매출원가에 가산하고 있습니다. 당분기말 기준으로 당사는 장기체화 재고 자산등을 보유하고 있으며 재고자산은 총평균법에 의한 취득원가로 평가하고, 재고자산의 시가가 장부가액보다 하락하여 발생한 평가손실 및 정상적으로 발생한 감모손실은 매출원가에 가산하고, 평가손실은 재고자산의 차감계정으로 표시하고 있습니다.

당기말 기준 장기체화 재고자산의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	평가총당금	기말잔액
제품	2,020,901	(56,294)	1,964,607
원재료	4,978,425	(930,417)	4,048,008
합계	6,999,326	(986,711)	6,012,615

6 금융상품의 공정가치

(1) 금융상품의 종류별 장부금액과 공정가치의 비교 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치 (*)	장부금액	공정가치 (*)
금융자산:				
현금및현금성자산	3,923,487	3,923,487	4,784,420	4,784,420
매출채권및기타유동채권	2,671,980	2,671,980	5,008,194	5,008,194
당기손익-공정가치측정금융자산	8,442,533	8,442,533	-	-
기타비유동채권	269,243	269,243	261,469	261,469
기타비유동금융자산	61,630	61,630	51,365	51,365

금융자산 합계	15,368,873	15,368,873	10,105,448	10,105,448
금융부채:				
매입채무및기타유동채무	1,181,929	1,81,929	3,643,972	3,643,972
단기차입금	2,000,000	2,000,000	1,700,000	1,700,000
유동성장기부채	-	-	99,980	99,980
유동성리스부채	14,445	14,445	15,504	15,504
장기미지급금	50,775	50,775	45,189	45,189
리스부채	7,797	7,797	22,242	22,242
금융부채 합계	3,254,947	3,254,947	5,526,887	5,526,887

(*) 당사의 금융상품은 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치입니다.

(2) 공정가치 서열체계

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도할 때 받거나 부채를 이전할 때 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 당사는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

당사는 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 공정가치 서열체계를 다음과 같이 분류하였습니다.

수준	내 용
수준1	활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산·부채의 경우 동 자산·부채의 공정가치는 수준1로 분류됩니다.
수준2	가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산·부채의 공정가치는 수준2로 분류됩니다.
수준3	가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 수준3으로 분류됩니다.

※ 자산·부채의 공정가치는 자체적으로 개발한 내부평가모형을 통해 평가한 값을 사용하거나 독립적인 외부평가기관이 평가한 값을 제공받아 사용하고 있습니다.

(3) 보고기간말 현재 재무상태표에 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 서열체계별 공정가치 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)

구 분	수준1	수준2	수준3
당기손익-공정가치측정금융자산	-	8,442,533	-

<전기말>

(단위:천원)

구 분	수준1	수준2	수준3
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상, 예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다.

동 예측정보는 미래의 경영환경과 관련된 여러 가정에 근거하고 있으며, 이러한 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들은 예측치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 경영성과 등 내부환경에 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인 및 기타 요인이 포함되어 있습니다.

'예측정보'는 그 성격상 불확실한 사건들을 언급하는데, 회사의 향후 경영현황 및 재무실적에 긍정적 또는 부정적으로 영향을 미칠 수 있는 불확실성에는 다음과 같은 것들이 포함됩니다.

- 환율, 이자율 등의 변동을 포함한 국내·외 금융 시장의 동향
- 사업의 처분, 매수 등을 포함한 회사의 전략적인 의사결정
- 회사가 영위하는 주요 사업의 예상치 못한 급격한 여건변화
- 기타 경영현황 및 재무실적에 영향을 미칠 수 있는 국내·외적 변화

이러한 불확실성으로 인해 회사의 실제 미래실적은 '예측정보'에 명시적 또는 묵시적으로 포함된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

회사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

당사는 광관련 산업분야에서 활동하던 연구원들이 주축이 되어 1999년 11월에 설립 후 2000년 3월에 법인으로 전환되었습니다. 광모듈을 주요제품군으로 하여 전체 구성인원 중 높은 비중의 연구인력을 지속적으로 보유하고 있으며, 광증폭기의 경우 구성인원들의 20년 넘는 연구실적을 바탕으로, 글로벌 광통신장비 회사들에 공급하고 있는 높은 수준의 연구개발 능력을 보유하고 있습니다.

지난 한해는 글로벌 통화긴축 강화, 러시아-우크라이나 전쟁 및 미중갈등 심화로 인해 원자재·에너지 공급 불안정 등 불확실성이 확대되며 어려운 경영 환경이 지속되면서 당사는 2023년 매출 195억 원, 영업손실 21억 원을 기록하였습니다.

2024년에도 세계 경제의 불확실성 지속으로 성장을 저하 등 경기침체가 전망되나, 연구개발투자와 기술혁신을 바탕으로 고객의 니즈(Needs)와 기술 흐름에 맞는 광통신부품을 개발하여 테크놀로지 리더쉽과 글로벌 경쟁력을 더욱 강화하고 지속 가능한 성장을 위한 고객 및 시장 다변화를 꾸준히 추

구해 나가겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

(1) 재무상태

(단위:백만원)

과 목	제3기(2023년)	제2기(2022년)	증감액	증감율
[유동자산]	21,854,968	18,244,087	3,610,881	19.8%
[비유동자산]	8,397,750	8,185,465	212,285	2.6%
자산 총계	30,252,718	26,429,552	3,823,166	14.5%
[유동부채]	3,252,273	5,941,311	-2,689,038	-45.3%
[비유동부채]	2,850,170	2,477,296	372,874	15.1%
부채 총계	6,102,443	8,418,607	-2,316,164	-27.5%
[자본금]	2,991,393	1,371,515	1,619,878	118.1%
[자본잉여금]	12,327,633	2,218,734	10,108,899	455.6%
[기타자본]	(489,638)	(768,487)	278,849	-36.3%
[이익잉여금]	9,320,886	15,243,183	-5,922,297	-38.9%
자본 총계	24,150,274	18,010,945	6,139,329	34.1%

주1) 상기 재무상태는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)기준으로 작성되었습니다.

당사의 총자산은 302억원으로 유동자산은 합병에 따른 현금유입으로 전년대비 36억원(19.8%) 증가, 법인세효과에 의한 이연법인세자산 증가로 비유동자산은 전년대비 2억원(2.6%) 증가하였습니다. 부채는 퇴직급여충당부채 추가인식액 4억원이 산정되었으나 매입채무 및 차입금 감소로 전년대비 23억원(-27.5%) 감소하였으며 부채비율은 20.2%로 전년대비 11.7% 감소하였습니다.

(2) 영업실적

(단위:백만원)

구 분	제3기(2023년)	제2기(2022년)	증감액	증감율
매출액	19,463	34,334	-14,871	-43.3%
매출원가	15,752	24,567	-8,815	-35.9%
판매관리비	5,833	5,810	23	0.4%
영업이익	-2,122	3,957	-6,079	-153.6%
법인세차감전순이익	-6,280	3,897	-10,177	-261.1%
당기순이익	-5,800	3,886	-9,686	-249.3%

주1) 상기 영업실적은 한국채택국제회계기준(K-IFRS)기준으로 작성되었습니다.

당사의 2023년 매출액은 전년대비 43.3% 감소한 195억원을 기록하였습니다. 해외 및 국내 매출비중은 각각 78%, 22%를 기록하였습니다.

매출원가는 원재료비투입을 전년대비 0.2% 증가로 전년대비 큰 차이는 없으나 임금 및 제조경비 전년대비 7억원 감소했으나 고정비등 총제조경비 감소가 매출액 감소대비 절가마되지 못하면서 매출액

대비 매출원가율은 전년대비 9.3% 증가하였습니다.

영업이익은 세계적인 경기침체 및 미중관계 악화에 따른 국내오 통신업체의 사업연기 및 투자보류등의 영향으로 매출액이 전년대비 큰폭으로 감소하면서 영업이익은 전년대비 153.6% 감소한 -21억원으로 적자전환되었습니다.

2023년 1월 26일(합병기일) IBKS제16호와 스펙합병되면서 회계상 인식해야되는 합병비용 43억원 일회성비용으로 산정되면서 법인세차감전순이익 및 당기순이익은 전년대비 각각 261.1%, 249.3% 감소하면서 적자전환 되었습니다

(3) 제품군별 영업실적

(단위:백만원)

제품군	제3기(2023년)	제2기(2022년)	증감액	증감율
광증폭기	11,176	20,253	-9,077	-44.8%
광송수신기	5,572	11,225	-5,653	-50.4%
광증계기	2,654	2,851	-197	-6.9%
광섬유레이저	49	-	49	-
유지보수	9	26	-17	-65.4%
합계	19,463	34,334	-14,871	-43.3%

(4) 주요 재무지표

경영진 및 일반적인 투자자들이회사의 현황을 살펴볼 수 있는 주요 재무지표는 다음과 같습니다.

가. 안정성지표

구분	산식	비율	
		당기	전기
유동비율	(유동자산 / 유동부채)*100	672.0%	307.1%
부채비율	(부채총계 / 자기자본)*100	25.3%	46.7%
차입금의존도	(차입금 / 총자산) *100	6.6%	6.8%
영업이익대비이자보상비율	(영업이익 / 이자비용)	-1349.7%	4578.4%

나. 수익성지표

구분	산식	비율	
		당기	전기
매출액영업이익률	(영업이익/매출액)*100	-10.9%	11.5%
매출액순이익률	(당기순이익/매출액)*100	-29.8%	11.3%
총자산순이익률	(당기순이익/총자산)*100	-19.2%	14.7%
자기자본순이익률	(당기순이익/자기자본)*100	-24.0%	21.6%

주1) 상기 재무지표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)기준으로 산출되었습니다.

4. 유동성 및 자금의 조달

당사의 현금 및 1년 이내에 현금화할 수 있는 금융자산은 다음과 같습니다.
(단위 : 백만원)

구분	제3기(2023년)	제2기(2022년)
현금및현금성자산	3,923	4,784
단기금융상품	8,442	-
합계	12,365	4,784

당기말 기준 매출채권 및 매입채무 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	제3기(2023년)	제2기(2022년)
매출채권및기타채권	2,672	5,008
매입채무 및 기타채무	1,182	3,644
합계	3,854	8,652

5. 부외거래

당사의 부외거래는 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '5. 재무제표 주석'의 36'우발부채와 약정사항'을 참고하시기 바랍니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

"중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항"은 동 공시서류의 첨부서류인 감사보고서의 "주석 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책"을 참고하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제3기(당기)	대주회계법인	적정	합병	제고자산평가
제2기(전기)	정진세림회계법인	적정	-	-
제1기(전전기)	대주회계법인	적정	-	-

주2) 당기 강조사항 및 핵심감사사항의 자세한 내용은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '8. 기타 재무에 관한 사항'을 참고하시기 바랍니다.

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제3기(당기)	대주회계법인	외부감사	70백만원	700	70백만원	702
제2기(전기)	정진세림회계법인	지정감사	175백만원	1,112	175백만원	1,102
제1기(전전기)	대주회계법인	외부감사	28백만원	240	28백만원	255

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제3기(당기)	2023.03	세무조정	2023.03~2023.03	8백만원	-
제2기(전기)	2022.03	세무조정	2022.03~2022.03	8백만원	-
제1기(전전기)	2021.03	세무조정	2021.03~2021.03	7백만원	-

4. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023년 07월 28일	회사:감사, 재무담당이사 감사인: 업무수행이사 외 1명	서면보고	감사계획 논의
2	2023년 12월 07일	회사:감사, 재무담당이사 감사인: 업무수행이사 외 1명	서면보고	중간감사 결과보고
3	2024년 03월 06일	회사:감사, 재무담당이사 감사인: 업무수행이사 외 1명	서면보고	기말감사 결과보고

2. 내부통제에 관한 사항

구분	감사인	검토의견	개선계획
제3기(당기)	대주회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태 보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 '내부회계관리제도 평가 및 보고 모범규준' 제4장 '중소기업에 대한 적용'에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

본 보고서 작성기준일 현재 이사회의 구성은 사내이사 3명과 사외이사 2명 총 5명의 이사로 구성되어 있으며, 이사회 의장은 대표가 맡고 있습니다. 대표이사는 회사를 대표하고 업무를 총괄하고 있으며, 이사는 대표이사를 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 회사의 업무를 분장 집행하고 있습니다.

나. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
5	2	2	-	1

주) 2022년 12월 22일 개최한 임시주주총회에서 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사와 주식회사 라이콤 합병 결의안이 승인되면서 정천봉 사외이사, 박용익 사외이사를 신규로 선임하였고, 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사의 최신태 사외이사는 2023년 1월 27일자로 사임하였습니다.

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 및 경영현황 등 주요 안건에 대해 충분한 설명과 질의응답을 진행하고 있으며, 사외이사에게 회사의 사업 현황, 외부감사인의 회계감사 결과 및 내부통제에 관한 점검 결과 등을 충실히 제공하고 있습니다. 이에 해당사업년도에는 교육을 미실시 하였으나, 추후 교육 필요시 사외이사의 일정을 고려하여 교육을 실시할 예정입니다.

라. 주요결의사항 등

회사	개최일자	의안내용	가결 여부	사내이사			사외이사	
				김성준 (출석률: :100%)	김정미 (출석률: :100%)	장우혁 (출석률: :100%)	정천봉 (출석률: 100%)	박용익 (출석률: 100%)
1	2023.02.10	제1호 의안 : 제2기 결산 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2023.02.22	제1호 의안 : 제2기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제2호 의안 : 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제3호 의안 : 감사의 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3	2023.03.08	외부감사선임의 건	가결	-	-	-	-	찬성
4	2023.08.23	기채에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

마. 이사회내 위원회
-보고서 제출기준일 현재 이사회내 위원회는 없습니다.

바. 이사의 독립성

본 보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 대표이사 1인을 포함한 사내이사 3인과사외이사 2인 총 5인의 이사로 구성되어 있습니다. 이사회의 구성원은 관계법령에 따라 주주총회에서 선임되며 이사회는 이사회운영규정에 따라 경영과 관련한 주요 사항을 의결합니다.

사. 사외이사의 전문성

당사의 사외이사는 산업, 경영 및 재무 분야 전문가로서 사외이사로서 직무 수행에 있어 전문성을 갖추고 있습니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회(감사) 설치여부 및 구성방법등

당사는 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으며, 주주총회에서 선임된 비상근 감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다. 또한 정관에 감사에 관한 규정을 두어 감사의 권한, 책임, 운영방안 등을 규정하고 있습니다.

나. 감사의 인적사항

성명	주요경력	결격요건 여부	비고
노경섭	<ul style="list-style-type: none"> - 1995.02 : 연세대 경영학 졸 - 1998.07~2002.03 : 안진회계법인 공인회계사 - 2002.04~2005.06 : 우리은행 기업금융단 심사역 - 2005.07~2009.05 : 다산회계법인 공인회계사 - 2009.06~2015.12 : 전북은행 여신심사부 심사역 - 2016.02~2019.02 : 오케이저축은행/캐피탈 심사역 - 2019.03~현재 : 태영회계법인 공인회계사 - 2019.09~현재 : (주)라이콤 감사 	없음	-

당사의 감사인 노경섭은 상법 제542조의10의 규정에서 정의하는 감사의 결격요건에 해당하지 않습니다.

[감사위원회(감사)의 결격요건 검토 Check-List]

구분	해당여부	비고
상법 제542조의10		-
1. 미성년자, 금치산자 또는 한정치산자	X	-
2. 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자	X	-

3. 금고 이상의 형을 선고받고 그 집행이 끝나거나 집행이 면제된 후 2년이 지나지 아니한 자	X	-
4. 대통령령으로 별도로 정하는 법률을 위반하여 해임되거나 면직된 후 2년이 지나지 아니한 자	X	-
5. 누구의 명의로 하든지 자기의 계산으로 의결권 없는 주식을 제외한 발행주식총수의 100분의 10 이상의 주식을 소유하거나 이사·집행임원·감사의 선임과 해임 등 상장회사의 주요 경영사항에 대하여 사실상의 영향력을 행사하는 주주(이하 "주요주주"라 한다) 및 그의 배우자와 직계 존속·비속	X	-
6. 회사의 상무(常務)에 종사하는 이사·집행임원 및 피용자 또는 최근 2년 이내에 회사의 상무에 종사한 이사·집행임원 및 피용자. 다만, 이 절에 따른 감사위원회위원으로 재임 중이거나 재임하였던 이사는 제외한다.	X	-
7. 해당 회사의 상무에 종사하는 이사·집행임원의 배우자 및 직계존속·비속	X	-
8. 계열회사의 상무에 종사하는 이사·집행임원 및 피용자이거나 최근 2년 이내에 상무에 종사한 이사·집행임원 및 피용자	X	-

다. 감사의 독립성

감사는 회사의 회계와 업무를 감사하여 이사회 및 타부서로부터 독립된 위치에서 업무를 수행하고 있습니다. 그 직무를 수행하기 위한 관계서류를 해당부서에 제출 요구할 수 있으며, 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있습니다.

라. 감사의 주요 활동 내역

차	개최일자	의안내용	참석 여부	비고
1	2023.02.10	제1호 의안 : 제2기 결산 재무제표 승인의 건	참석	-
2	2023.02.22	제1호 의안 : 제2기 정기주주총회 소집의 건	참석	
		제2호 의안 : 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고의 건		
		제3호 의안 : 감사의 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고의 건		
3	2023.03.08	외부감사선임의 건	참석	
4	2023.08.23	기채에 관한 건	참석	

마. 감사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
2023.04.14	한국공인회계사외	자금횡령 방지를 위한 내부회계관리제도 업무 체크포인트 해설
2023.10.20	코스닥협회	2023 상장법인 사외이사등을 위한 자본시장 관련 주요 이슈 설명회

바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무회계파트	3	파트장 1명 21년 매니저 1명 2개월 사원 1명 3개월	재무회계정보, 주주총회 및 이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원

사. 준법지원인 등 지원조직

- 당사는 자산총액 5천억원 미만 상장법인으로 관련 법령(상법 제542조의13)에 따라 준법지원인을 선임하고 있지 않습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	-	-	-

나. 소수주주권의 행사 및 경영권 경쟁 여부

- 당사는 공시대상 기간중 소수주주권이 행사된 사실이 없으며, 경영지배권에 관한 경쟁이 발생한 적이 없습니다.

다. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	29,913,930	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	98,907	자기주식
	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	29,815,023	-
	우선주	-	-

라. 주식사무

구분	내용		
정관상 신주인수권 내용	<p>제10조 (신주인수권)</p> <p>① 주주는 상법 제418조의 규정에 의하여 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 이사회의 결의로 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 165조의 6의 규정에 의하여 이사회 의결로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 상법 제340조의 4 및 제542조의3의 규정에 의한 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 우리사주조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우 4. 근로복지기본법 제39조의 2항의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 주권을 코스닥 시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 6. 상법 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조개선, 연구개발, 생산, 판매, 자본제휴등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 7. 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자 또는 개인에게 신주를 발행하는 경우 8. 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 <p>③ 제2항 각호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 의결로 정한다.</p> <p>④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리 방법은 이사회 의결로 정한다.</p>		
결산일	매년 12월 31일	정기주주총회	회계연도 종료 후 3월이내
주주 명부 폐쇄 기간	매년 12월 31일(필요시 일정한 기간을 정함)		
명의개서대리인	KB국민은행 증권대행사업부		
주주의 특전	해당사항 없음		
공고 게재 홈페이지	http://www.licomm.com	공고 게재 신문	회사 인터넷 홈페이지, 한국경제신문

바. 주주총회 의사록 요약

구분	개최일자	의안내용	가결여부	이의제기내용
정기추추총회	2023.03.24	제1호의안: 제2기 재무제표 승인의 건	가결	해당사항없음
		제2호의안: 이사 보수한도 승인의 건	가결	
		제3호의안: 감사 보수한도 승인의 건	가결	

VII. 주주에 관한 사항

최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김성준	본인	보통주	1,038,000	39.39	9,889,026	33.06	-
이현주	배우자	보통주	104,000	3.95	990,808	3.31	-
김민주	자녀	보통주	30,000	1.14	285,810	0.96	-
김민서	자녀	보통주	30,000	1.14	285,810	0.96	-
서정완	동서	보통주	26,000	0.99	247,702	0.83	-
계		보통주	1,228,000	46.60	11,699,156	39.12	-
		우선주	-	-	-	-	-

주1) 상기 기말 주식수는 합병비율에 따라 신규로 배정된 총주식수로 기초 주식수는 합병 전 당사의 주식수와 지분율로 기재합니다.

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

성명 (생년월일)	직위	주요경력	비고
김성준 (1962.06.25)	대표이사	- 1988.02 : 한양대학교 전산공학 졸 - 1984.12~1999.11 : 삼성전자(주) 정보통신연구소 부장 - 1999.11~현재 : (주)라이콤 대표이사	-

최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

최대주주 변동내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2021.09.03	(주)엘로씨매니지먼트	200,000	5.87	코스닥상장공모	-
2023.02.14	김성준	9,889,026	33.06	흡수합병에 의한 신주 배정	-

주) 2023년 1월 26일(합병기일) 아이비케이에스 제16호 기업인수목적주식회사(합병법인)과 주식회

사 라이콤(피합법법인)의 합병으로 2023년 2월 14일 신주 배정되면서 (주)엘로씨매니지먼트에서 김성준 대표이사로 최대주주가 변동되었습니다.

주식 소유현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	김성준	9,889,026	33.06	-
	김정미	5,697,146	19.05	-
우리사주조합		-	-	-

소액주주현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주			소액주식			비고
	소액주주수	전체주주수	비율(%)	소액주식수	총발행주식수	비율(%)	
소액주주	11,712	11,719	99.9	11,285,671	29,815,023	37.85	-

- ※ 상기 소액주주현황은 2023년 12월 31일 기준입니다.
- ※ 소액주주는 발행주식총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 보유한 주주입니다.
- ※ 총발행주식수는 자기주식을 제외한 의결권 있는 주식수 기준입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주 와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김성준	남	1962년 06월	대표이사	사내이사	상근	경영 총괄	- 1988.02 : 한양대학교 전자공학 졸 - 1984.12~1999.11 : 삼성전자(주) 정보통신 연구소 부장 - 1999.11~현재 : (주)라이콤 대표이사	9,889,026	-	본인	2000.03 ~ 현재	2026.01.26
김정미	여	1960년 02월	부사장	사내이사	상근	연구소 총괄	- 1985.02 : 인하대학교 물리학 석사 졸 - 1992.08 : 미국 Univ. Alabama 물리학 박사 - 1996.01~1999.11 : 삼성전자(주) 정보통신 연구소 과장 - 1999.11~현재 : (주)라이콤 연구소 총괄	5,697,146	-	-	2000.03 ~ 현재	2026.01.26
장우혁	남	1963년 08월	부사장	사내이사	상근	사업 총괄	- 1987.02 : 한양대 자원공학 졸 - 1994.12 : U.of Utah 금속공학 석/박사 - 1996.02~2000.02 : 삼성전자(주) 정보통신 연구소 과장 - 2000.03 ~2008.06 : (주)오랜텍 대표 - 2008.07~2010.12 : (주)빙가이드 부사장 - 2010.10~2013.11 : (주)음토위즈 부사장 - 2013.11~현재 : (주)라이콤 사업본부 총괄	144,810	-	-	2013.11 ~ 현재	2026.01.26
정천봉	남	1961년 05월	사외이사	사외이사	비상근	경영 자문 장	- 1986.02 : 한국항공대 전자공학 졸 - 1986.01~2011.06 : 성미전자 연구소장 - 2013.03~현재 : 에스엠테크놀로지 연구소 장 - 2019.09~현재 : (주)라이콤 사외이사	-	-	-	2020.09 ~ 현재	2026.01.26
박용익	남	1958년 02월	사외이사	사외이사	비상근	경영 자문	- 1983.03 : 청주대 경제학 졸 - 1983.01~1986.05 : (주)영풍 근무 - 1986.05~2006.12 : (주)신도리코 부장 - 2007.01~2020.12 : 신도시스템 대표이사 - 2022.03~현재 : (주)라이콤 사외이사	-	-	-	2022.03 ~ 현재	2023.01.26

노경섭	남	1971년 08월	감사	감사	비상근	감사	- 1995.02 : 연세대 경영학 졸 - 1998.07~2002.03 : 안전회계법인 공인회계사 - 2002.04~2005.06 : 우리은행 기업금융단 심사역 - 2005.07~2009.05 : 다산회계법인 공인회계사 - 2009.06~2015.12 : 전북은행 여신심사부 심사역 - 2016.02~2019.02 : 오케이저축은행/캐피탈 심사역 - 2019.03~현재 : 태영회계법인 공인회계사 - 2019.09~현재 : (주)라이콤 감사	-	-	-	2020.09 ~ 현재	2026.01.26
정래성	남	1969년 03월	이사	미등기	상근	구매 총괄	- 1997.02 : 성균관대 전자공학 석사 졸 - 1997.03~1999.11 : 삼성전자(주) 광증폭기 개발 - 1999.11~현재 : (주)라이콤 전략구매 총괄	392,550	-	-	2000.03 ~ 현재	-
최봉수	남	1972년 02월	이사	미등기	상근	영업 총괄	- 1996.08 : 명지대 전파통신 및 시스템학 석사 졸 - 1996.07~2000.11 : 대우통신 선임연구원 - 2000.12~현재 : (주)라이콤 영업마케팅 총괄	10,956	-	-	2000.12 ~ 현재	-
윤수영	남	1970년 03월	이사	미등기	상근	연구1 총괄	- 1996.02 : 인하대학교 정보통신공학 석사 졸 - 1996.02~2000.05 : 삼성전자(주) 광증폭기 개발 - 2001.10~2002.10 : Altarmar Networks Senior - 2004.06~2008.05 : 에프알텍 차장 - 2008.11~현재 : (주)라이콤 연구1그룹 총괄	6,792	-	-	2008.06 ~ 현재	-

나, 타회사 임원 경직현황

겸직자		겸직회사	
성명	직위	회사명	직위
정천봉	사외이사	에스엘테크놀로지	연구소장
노경섭	감사	태영회계법인	공인회계사

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원							소속 외 근로자			비고			
사업부문	성별	직원 수				평 균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남		여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자									합 계
		전체	(단시간)	전체	(단시간)								

			근로자)		근로자)								
전사	남	59	-	-	-	59	5.9	3,007	51				-
전사	여	22	-	-	-	22	3.8	651	30	-	-	-	-
합 계		81	-	-	-	81	5.3	3,658	45				-

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	3	284	94	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	5	2,000	-
감사	1	100	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	479	80	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	458	152	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	12	6	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	6	6	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여	-
		상여	-
		주식매수선택권 행사이익	-
		기타 근로소득	-
	퇴직소득	-	
	기타소득	-	

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여	-
		상여	-
		주식매수선택권 행사이익	-
		기타 근로소득	-
	퇴직소득	-	

	기타소득	-	-
--	------	---	---

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황(요약)-해당사항 없음

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 타법인출자 현황(요약)-해당사항 없음

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

- 당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

- 당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

- 당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

- 당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

- 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

- 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

견질 또는 담보용 어음 · 수표 현황

(기준일 :)

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은행			
금융기관(은행제외)			
법인			
기타(개인)			

3. 제재 등과 관련된 사항

- 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 합병등 전후의 재무사항 비교표

* 합병등(합병, 중요한 영업 · 자산양수도, 주식의 포괄적교환 · 이전, 분할)

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
(주)라이콤	매출액	36,025	46,226	34,334	-4.7	19,463	-57.9	-
	영업이익	4,537	7,219	3,956	-12.8	-2,121	-129.4	-
	당기순이익	3,561	5,653	3,885	-	-5,800	-202.6	-

주1) 예측치는 2022년 11월 24일 공시된 투자설명서 "합병가액 및 그 산출" 3.1.1. 수익가치 산정결과"에 있는 수치로 1차연도는 2022년, 2차연도는 2023연도 수치를 기재합니다.

합병 전과 후 주요 괴리차이는 아래와 같습니다

주2) 괴리율 발생 원인

[1차년도 2022년]

유럽 유선망용 광송수신기 신규망 설치 지연등으로 주요고객인 A사 수출액이 21년 104억-->22년 95억으로 감소하면서 예측치와 차이가 있습니다

영업이익 경우 실적치에는 경영성과급 842백만원이 포함되어 있으나 예측자료에는 미확정인 경영성과급이 미반영된 주요차이로 괴리율 차이가 있습니다.

[2차년도 2023년]

매출액-2022년 하반기부터 시작된 워드 코로나로 정상적인 경제활동과 원자재 조달이 정상화되면서 통신업체의 선행투자로 인한 과잉재고에 대한 재고소진과 통신업체의 사업연기 및 투자보류로 당사를 비롯한 통신부품업체가 큰폭의 매출하락으로 예측치대비 57.9%의 큰폭의 괴리율이 발생되었으며 매출감소대비 인건비등 고정비 감소 미비등 매출액 하락으로 불가피하게 적자전환되어 영업손실이 발생되었으며 23년 2월 스펙합병되면서 영업외비용으로 합병비용 43억이 산정되면서 큰폭의 당기순손실로 예측치와 괴리가 발생되었습니다.

나. 합병등의 사후정보

(1) 합병 개요

당사는 2022년 6월 23일자 이사회 결의 및 2022년 12월 22일자 주주총회 합병승인을 통해 2023년 1월 26일자로 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사와 1:9.527의비율로 합병하여 한국거래소 코스닥시장에 회사의 보통주식을 상장하였습니다. 합병은 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사가 당사를 흡수합병하는 방법으로 진행되어 법률상 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사가 존속하고 (주)라이콤은 소멸하게 되나, 회계상으로는 당사가 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사를 흡수합병하는 것입니다.

(2) 합병 일정

구 분	일 자
이사회 결의일	2022년 06월 23일
합병승인을 위한 주주총회일	2022년 12월 22일
합병기일	2023년 01월 26일
합병등기일	2023년 01월 27일

(3) 합병 회계처리 방법

당사는 경제적 실질에 따라 당사가 코스닥시장 상장을 위해 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사 자산과 부채의 집단을 인수하는 회계처리를 하였습니다. 동 합병은 역취득과 유사하지만, 회계상 피합병회사인 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사는 기업의 인수를 목적으로 설립된 명목회사로 기업회계기준서 제1103호'사업결합'에 규정된 사업의 요건을 충족하지 못하므로 역취득에 대한 회계처리가 아닌 기업회계기준서 제1102호'주식기존보상'에 의한 회계처리를 적용하였습니다. 따라서, 합병회사로 이전되는 자산과 부채의 공

정가치와 주식의 부여일 시점에 발행할 자본의 공정가치와의 차이가 영업권 또는 잉가매수 차익으로 반영되지 않고 합병비용(상장 등 별도로 식별되지 않는 무형의 서비스를 제공받기 위하여 지급된 비용)으로 처리됩니다.

본 합병시 주식기준보상 부여일 현재의 주식기준보상 공정가치에서 식별 가능한 재화와 용역의 공정가치를 차감하는 방식으로 식별할 수 없는 비용을 산정하는 경우, 그 주식기준보상 부여일을 합병 주주총회 승인일로 하는 것이 원칙입니다. 다만, 합병조건이 이사회결의와 합병계약을 통하여 실질적으로 확정되고, 그 이후 주주총회에서 합병계약의 조건을 반복할 가능성이 없다면, 이사회결의일을 주식기준보상일로하여 식별할 수 없는 비용을 산정할 수 있습니다.

당사의 합병은 실질적으로 주주총회를 통해 확정되어 주주총회일인 2022년 12월 22일을 기준으로 하여 합병비용을 산정하였습니다.

(4) 합병비용의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	금 액
A. 합병대가	8,218,100
B. 식별가능 순자산의 공정가치	6,060,703
C. 재평가된 전환권대가등	2,194,534
D. 자기주식인수분	(7,368)
E. 합병비용(A-B+C+D)	4,344,563

(5) 인수한 순자산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	금 액
현금및현금성자산	944,200
단기금융상품	6,440,489
기타자산	131,133
전환사채 및 전환권대가	(1,298,058)
기타부채	(157,061)
승계한 순자산 공정가치	6,060,703

다. 보호예수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	7,507,276	2023.02.14	-	2년	한국거래소	29,913,930
보통주	554,069	2023.02.14	-	1년	한국거래소	29,913,930

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

-보고서 기준일 현재 해당사항 없습니다

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근 거	주요종속 회사 여부
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

2. 계열회사 현황(상세)

-보고서 기준일 현재 해당사항 없습니다

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	-	-	-
		-	-

3. 타법인출자 현황(상세)

-보고서 기준일 현재 해당사항 없습니다

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일 자	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							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 보고서 기준일 현재 해당사항 없습니다

2. 전문가와의 이해관계

- 보고서 기준일 현재 해당사항 없습니다