

목 차

분 기 보 고 서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	4
3. 자본금 변동사항	6
4. 주식의 총수 등	7
5. 정관에 관한 사항	8
II. 사업의 내용	10
1. 사업의 개요	10
2. 주요 제품 및 서비스	11
3. 원재료 및 생산설비	22
4. 매출 및 수주상황	24
5. 위험관리 및 파생거래	25
6. 주요계약 및 연구개발활동	28
7. 기타 참고사항	29
III. 재무에 관한 사항	30
1. 요약재무정보	30
2. 연결재무제표	30
3. 연결재무제표 주식	30
4. 재무제표	30
4-1. 재무상태표	30
4-2. 포괄손익계산서	32
4-3. 자본변동표	32
4-4. 현금흐름표	33
5. 재무제표 주식	33
6. 배당에 관한 사항	68
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	69
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	69
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	70
8. 기타 재무에 관한 사항	70
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	75
V. 회계감사인의 감사의견 등	76
1. 외부감사에 관한 사항	76
2. 내부통제에 관한 사항	77
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	78
1. 이사회에 관한 사항	78
2. 감사제도에 관한 사항	79
3. 주주총회 등에 관한 사항	80
VII. 주주에 관한 사항	83
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	85
1. 임원 및 직원 등의 현황	85
2. 임원의 보수 등	88
IX. 계열회사 등에 관한 사항	91
X. 대주주 등과의 거래내용	92

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	93
1. 공시내용 진행 및 변경사항	93
2. 우발부채 등에 관한 사항	93
3. 제재 등과 관련된 사항	93
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	93
XII. 상세표	94
1. 연결대상 종속회사 현황(상세)	94
2. 계열회사 현황(상세)	94
3. 타법인출자 현황(상세)	94
【전문가의 확인】	94
1. 전문가의 확인	94
2. 전문가와의 이해관계	94

분기 보고서

(제 4 기 1분기)

사업연도 2024년 01월 01일 부터
 2024년 03월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 05월 16일

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 1분기 보고서의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 1분기 보고서에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

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

2024년 5월 16일

주식회사 라이콤

대표이사 김 성 준 

신고업무 담당이사 장 우 혁 

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 현황(요약)

- 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

가-1. 연결대상회사의 변동내용

- 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

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 (주)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 스팍합병 등기되면서 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 02월	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) 스팩합병으로 인한 경영진의 변동으로, 2022년 12월 22일 임시주주총회 결의를 통해 이사 및 감사를 신규로 선임하였으며, 선임된 임원의 임기개시일은 2023년 01월 27일(합병 등기일)입니다. 2023년 1월 27일 관련 공시 '대표이사변경', '기업인수목적회사의임원사임', 사외이사의 선임해임 또는 중도 퇴임에 관한 신고'를 참고하시기 바랍니다.

라. 최대주주의 변동

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

주1) 아이비케이에스제16호기업인수목적주식회사와 주식회사 라이콤의 합병으로 합병비율

(아이비케이에스제16호기업인수목적주식회사:주식회사 라이콤 = 1: 9.527)에 따라 보통주식이 교부되어 최대주주가 변경되었습니다

마. 상호의 변경

변경일자	변경전	변경후
2023.01.27	아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사	주식회사 라이콤

바. 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 기업인수목적 주식회사를 흡수하는 역합병의 결과가 됩니다.

기타 자세한 사항은 당사가 금융감독원 전자공시시스템을 통해 공시된 2022년 11월 14일 '주요사항보고서(회사합병결정)' 및 2024년 3월 19일 공시된 사업보고서(2023.12) '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

사. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행 중인 경우 그 내용과 결과

- 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

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 사실의 발생

- 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

3. 자본금 변동사항

가.자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제4기 (2024년1분기)	제3기 (2023년말)	제2기 (2022년말)	제1기 (2021년말)
보통주	발행주식총수	29,913,930	29,913,930	3,410,000	3,410,000
	액면금액	100	100	100	100
	자본금	2,991,393,000	2,991,393,000	341,000,000	341,000,000
우선주	발행주식총수	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-
합계	자본금	2,991,393,000	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 한국거래소 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 : 2024년 03월 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 : 2024년 03월 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	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		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 아이비케이 에스제16호기업인수목 적 주식회사의 정관을 피합병법인인 주식회사 라이콤의 정관으로 전면 개정	합병 후 실질 존속법인 주식회사 라이콤의 사업 목적에 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 실질 존속법인 주식회사 라이콤의 사업목적에 영위하기 이전 아이비케이에스제 16호기업인수목적 주식회사의 사업목적으로 당 보고서 기준일 현재 정관에서 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 사항을 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. RFG, 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 유럽형 양방향 광송수신기의 인증을 획득하고 동시에 연간 10만대 이상의 대량 생산 능력을 확보하고 있습니다.

광증폭기 제품 중에서 가장 높은 기술력과 품질을 요구하는 제품은 대용량 DWDM 광전송시스템에 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 (RFG용 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.

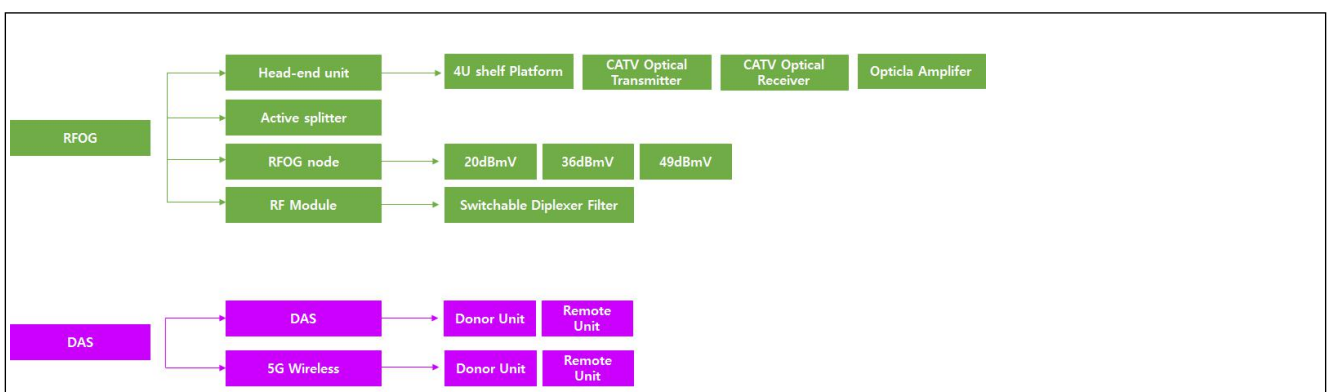
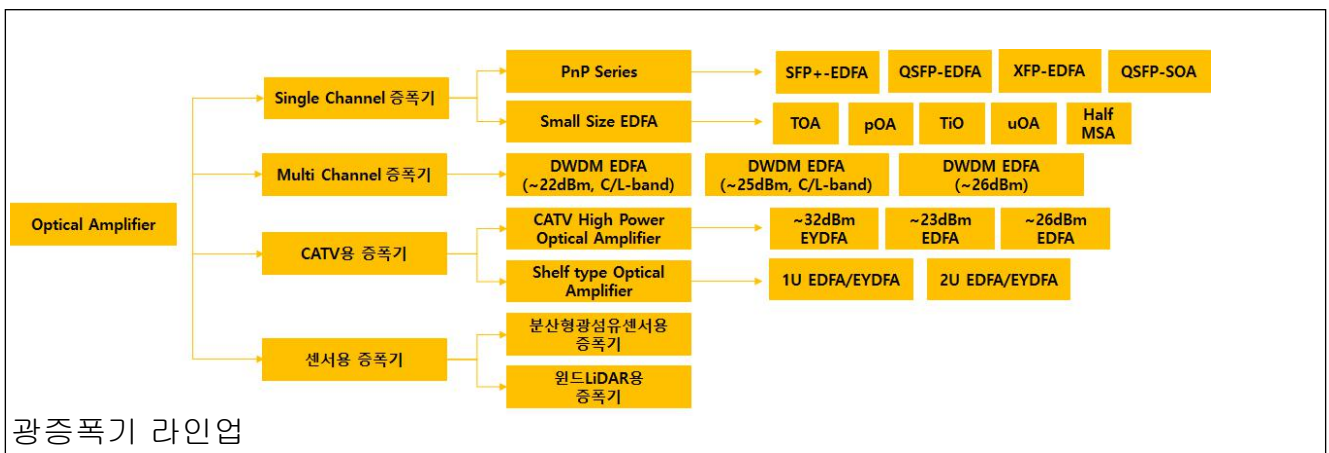
당사는 자본시장 진입과 함께 새로운 목표를 수립하고 초일류 광통신 기업으로 성장하고자 준비하고 있습니다. 대표적인 예로 자체 개발한 세계 최초의 SFP+ EDFA는 현재 전 세계적으로 공급 가능한 가장 작은 크기의 광증폭기로 기존 고객사가 사용하고 있는 시스템 플랫폼에 추가 장치 없이 장착하여 사용할 수 있는 플러그앤플레이(Plug and Play, PnP)형 형태의 광증폭기 제품입니다. 당사의 플러그앤플레이형 광증폭기 제품은 전 세계 주요 시스템 제조회사들 뿐만 아니라, Data Center 사업자 및 종합 인터넷 서비스 사업자들로부터도 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 전 세계 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 무선 통신 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 광중계기 사업부분, 신규응용사업부분 으로 구분되며, 각 사업 부분별 제품 라인업은 아래와 같습니다.

[사업 부분별 제품 라인업]



[Plug and Play 광증폭기 제품 주요 특징]

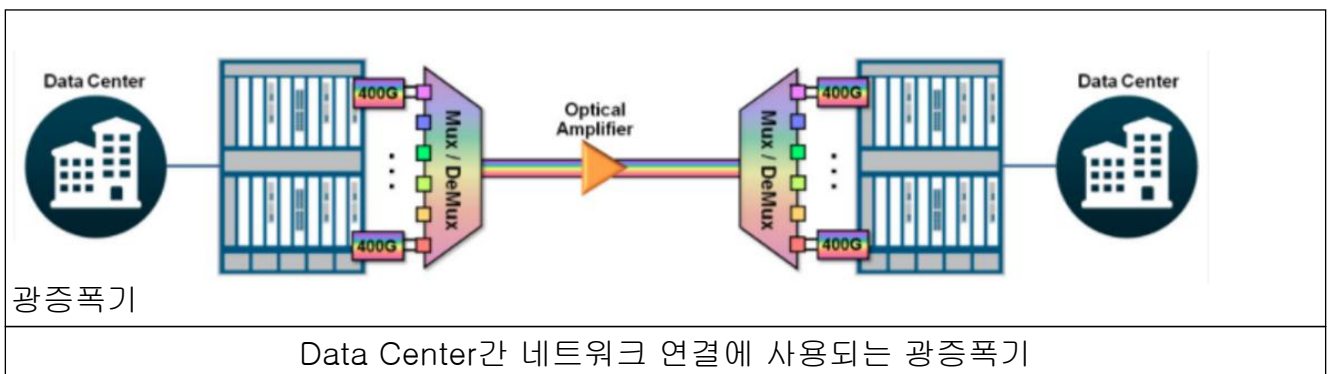
구분		호환 광송수신기	크기 (WxLxH)	주요성능	주요기능
FOA		SFP+	14x/2x 8.5	포화출력 19dBm 잡음지수 6dB 소모전력 2.4W	동특성제어 입력모니터/알람지원 AGC/APC제어지원
XOA		XFP	18.35x 77.95x8.5	포화출력 17dBm 잡음지수 6dB 소모전력 2.5W	동특성제어 입력모니터/알람지원 AGC/APC제어지원
QOA		QSFP	18.4x/8x 8.5	포화출력 19dBm 잡음지수 6dB 소모전력 2.4W	C-band 및 L-band 증폭 동특성제어 입력모니터/알람지원 AGC/APC제어지원

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 광송신기를 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(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 있습니다.

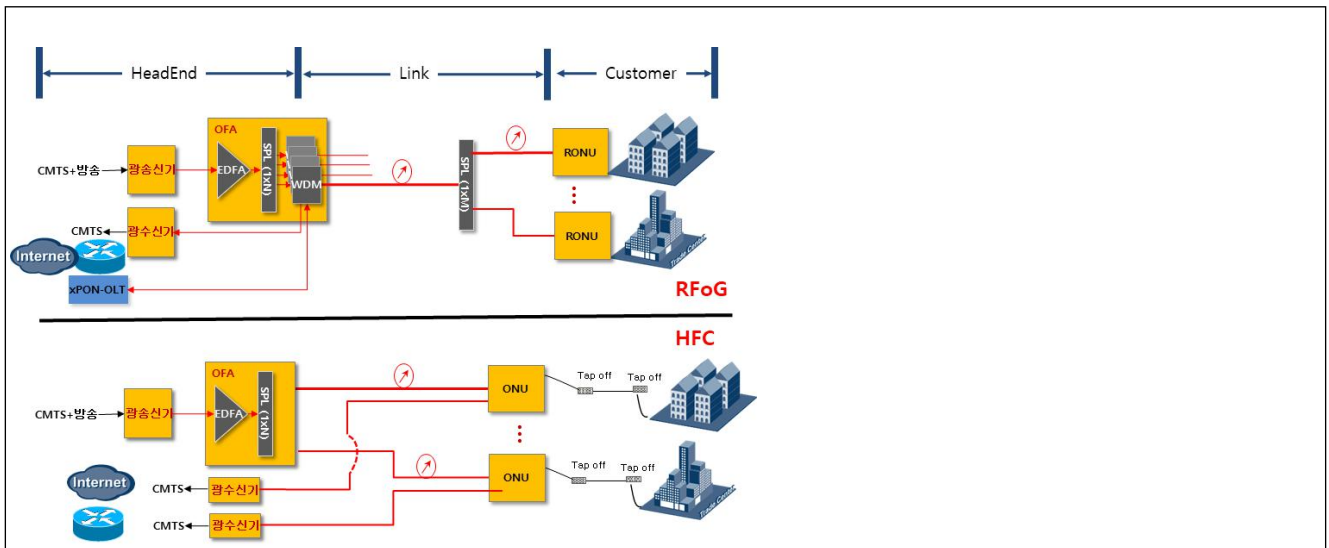
또한 주력 신제품으로서 세계 최초로 시장에 선보인 SFP+EDFA를 포함하여 다양한 형태의 플러거블형 광증폭기를 보유하고 있으며, 당사의 플러거블형 광증폭기는 기술의 독창성과 획기적인 사용 편리성으로 인해 Data Center 서비스 provider와 Tier 1급 전송 시스템 제조 회사로부터 많은 관심과 직접적인 문의를 받고 있습니다. 당사는 제품의 특성에 맞추어, 타겟 고객과 시장을 선정하며, 각종 마케팅 전략을 통해 시장을 확대하기 위한 노력을 이어가고 있습니다

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 국내와 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 등과 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 FTTx 형태로의 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.

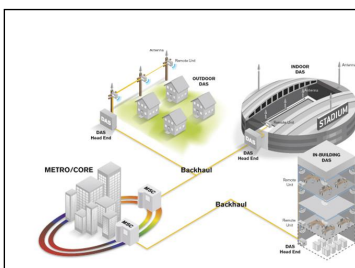
이러한 당사의 광송수신기 제품군은 시장 및 기술변화에 부응할 수 있도록 개발된 제품으로서, 내수 뿐만 아니라, 유럽시장으로 50만대 이상이 수출되고 있습니다. 이러한 실적을 바탕으로 축적된 기술력과 양산경험을 적극 활용하여, HFC망의 최대 시장인 북미지역을 진출하기 위해 대리점 발굴이나 전시회 참가 등 다각적인 마케팅 활동을 전개 중에 있습니다.

3) 광중계기 사업부문

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



광중계기
[indoor DAS와 outdoor DAS의 구조]

4) 신규 광섬유 레이저 사업부문

당사는 1999년 창립이후 광섬유를 이용한 광섬유증폭기 제품의 개발 및 생산을 통한 사업화에 집중해왔습니다만, 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 고성능/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 나타나는 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 싸이클이나 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 방향

으로 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 결과 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 당사에게 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 미중 관계 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 인도될 때까지 많은 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 불구하고 다양한 지역의 해외시장과 고객사를 관리하고 확장시켜 나가고 있습니다.

(2) 해외 직접 판매

당사의 해외 직접판매는 대리점을 통한 해외 간접판매에 비해 매출 비중은 높지 않으나, 15년 이상 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 톨을 지속적으로 강화해 나가고 있습니다.

(3) 국내 직접 판매

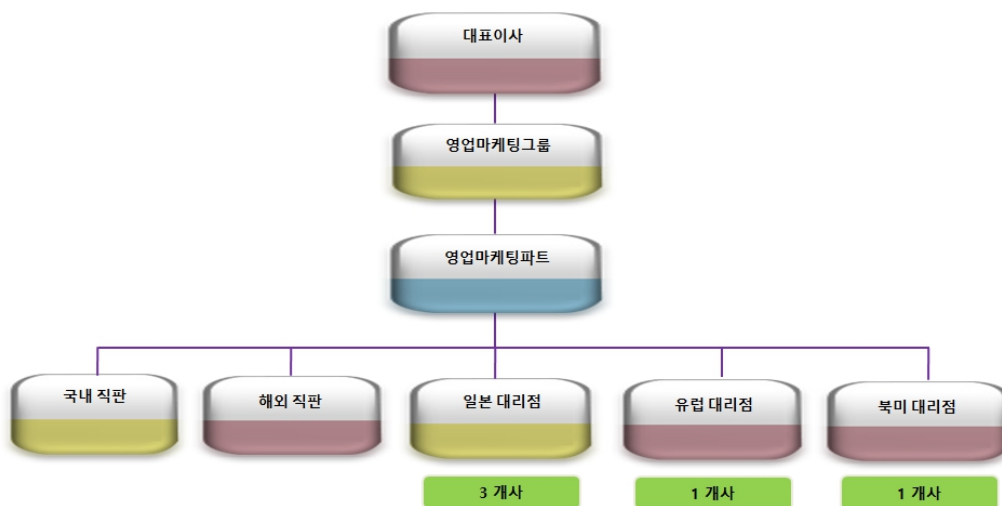
당사의 국내 직접판매는 전체 매출비중 10% 내외의 수준을 지속하고 있습니다. 이는 당사 제품의 기술 특성 및 대상 시장의 특성과 무관하지 않습니다.

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 소

폭 확대하는 방향으로 판매를 진행중입니다. 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.

광중계기의 경우는 이동통신용 광중계기에 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 4차산업혁명의 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 제조방식 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 입장에서라도 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, 펄스 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	2024년도 1분기	2023년도	2022년도
원재료	광학부품	국내	164	1,349	2,631
		수입	1,795	5,010	10,583
	전기부품	국내	881	3,249	6,044
		수입	32	667	1,155
	기구	국내	149	931	1,321
		수입	1	1	-
	기타	국내	22	113	200
		수입	-	-	-
	합계	국내	1,216	5,642	10,196
		수입	1,828	5,678	11,738
		합계	3,044	11,320	21,934

(2) 제품군별 원재료 비중

(단위:%)

구분	2024년도 1분기	2023년도	2022년도
광증폭기	69.0%	55.2%	56.4%
광송수신기	16.8%	30.8%	33.2%
광중계기	11.2%	14.0%	10.4%
LASER	3%	-	-

(3) 원재료의 가격 변동 추이

당사의 광통신 및 융합 환경을 구성하기 위한 기타 부대장비를 포함한 가격으로 고객의 요구 사항 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	2024년도 1분기	2023년도	2022년도
광증폭기	생산능력	2,047	13,622	17,471

	생산실적	1,115	7,025	13,045
	가동율	55%	52%	75%
광송수신기	생산능력	2,069	7,528	10,096
	생산실적	542	3,592	6,726
	가동율	26%	48%	67%
광증계기	생산능력	764	3,476	3,324
	생산실적	166	1,758	2,434
	가동율	22%	51%	73%

(주) 인력 투입가능시간등을 계산하여 생산 능을 계산하였으며, 유사한 제품별 생산실적등을 근거로 가동율을 산출하였습니다.

(2) 생산 설비에 관한 사항

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

[2024년 3월 31일 현재]

(단위 : 백만원)

사업소	자산별	기초 장부가액	당기증감		당기상각	기말 장부가액
			증가	감소		
이동읍 백자로	토지	2,557	-	-	-	2,557
	건물	1,005	-	-	11	994
	계측기기	257	-	-	46	211
	기계장치	70	-	-	7	63
	공구와기구	84	-	-	16	70

(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		2024년도 1분기		2023년도		2022년도	
			,수량	금액	수량	금액	수량	금액
제품 매출	광증폭기	수 출	1,5032	1,763	8,449	10,800	8,715	19,663
		내 수	9	21	200	376	57	583
		소 계	1,511	1,784	8,649	11,176	8,772	20,253
	광송수신기	수 출	12,630	164	83,472	4,377	45,856	10,076

		내 수	224,849	605	313,524	1,195	70,496	1,149
		소 계	237,479	769	396,996	5,572	116,352	11,225
	광증계기	수 출	-	-	-	-	-	-
		내 수	470	263	4,233	2,654	3,618	2,851
		소 계	470	263	4,233	2,654	3,618	2,851
	광섬유 레이저	수 출	2	3	2	3	-	-
		내 수	1	2	13	49	-	-
		소 계	3	5	15	49	-	-
	기타 매출	유지보수	수 출	-	-	7	3	26
내 수			3	4	9	6	5	19
소 계			3	4	16	9	31	26
합 계		수 출	14,134	1,930	91,930	15,183	54,597	29,747
		내 수	225,332	895	317,979	4,280	74,176	4,587
		합 계	239,466	2,825	409,909	19,463	128,773	34,334

나. 수주현황

(단위 :백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
광증폭기	-	-	4,086	5,440	1,511	1,784	2,575	3,656
광송수신기	-	-	493,198	1,859	237,479	769	255,719	1,090
광증계기	-	-	1,033	522	470	263	563	259
광섬유레이저	-	-	4	99	3	5	1	94
합 계			498,321	7,920	239,463	2,821	258,858	5,099

5. 위험관리 및 파생거래

당사의 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 재무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래 전망 정보를 반영하여 조정합니다.

당분기말 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.

<당분기말>

(단위:천원)

구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년미만	1년초과
매입채무 및 기타채무	2,383,825	2,383,825	2,383,825	-
차입금	2,000,000	2,009,404	2,009,404	-
리스부채	18,665	18,988	14,836	4,151
합 계	4,402,490	4,412,217	4,408,065	4,151

<전기말>

(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

3) 시장위험

당사는 환율과 이자율의 변동으로 인한 시장위험에 노출되어 있습니다.

(가) 외환위험관리

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

(단위:천원,달러,엔,유로,파운드)

구 분	당분기말			전기말		
	외화		원화환산액	외화		원화환산액
금융자산						
현금및현금성자산	USD	601,035.93.	809,475	USD	1,747,076.30	2,252,680
	JPY	153,927,466	1,369,154	JPY	102,274,244	933,416
	EUR	6,392.41	9,288	EUR	6,392.40	9,119
	GBP	0.13	-	GBP	0.13	-
매출채권	USD	660,935.52	890,148	USD	1,340,613	1,728,587
	JPY	58,667,310	521,834	JPY	25,861,860	236,031
금융부채						
매입채무	USD	606,154.70	816,369	USD	57,541.80	74,194

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

(단위:천원)

구 분	당분기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	88,325	(88,325)	390,707	(390,707)
JPY	189,099	(189,099)	116,945	(116,945)
EUR	929	(929)	912	(912)

(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	당분기말	전기말
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)

구 분	당분기말	전기말
부채총계(A)	7,360,444	6,102,443
현금및현금성자산	(2,603,822)	(3,923,487)
순부채	4,756,622	2,178,956
자본총계(B)	23,775,145	24,150,275
부채비율(A/B)	20.01%	9.02%

다. 파생거래

- 보고서 작성기준일 현재 파생금융상품 거래내역은 없습니다.

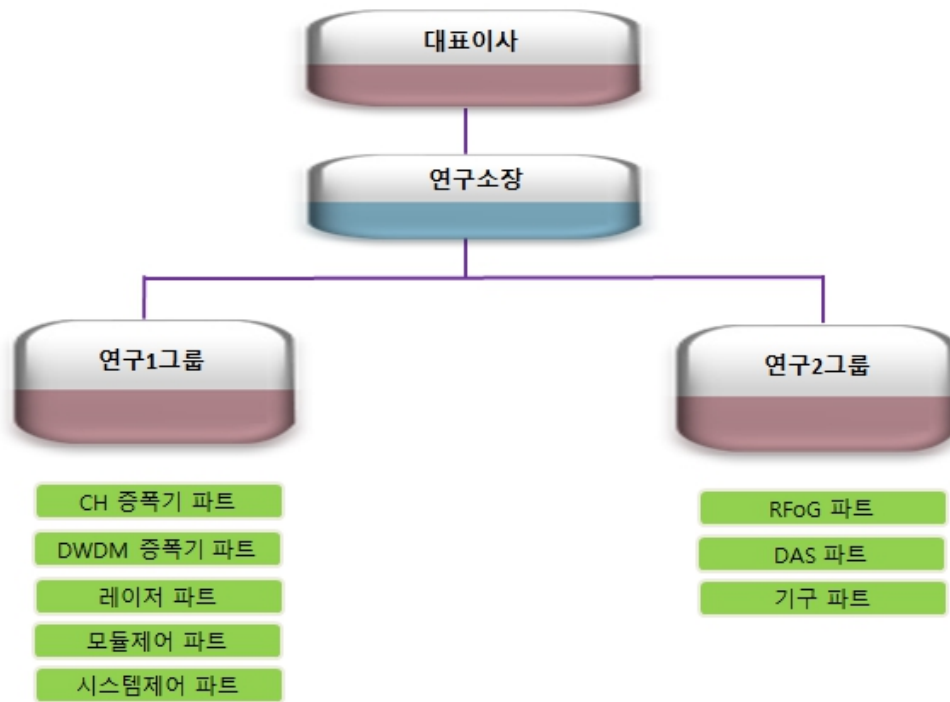
6. 주요계약 및 연구개발활동

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	언쿨드 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	제4기	제3기	제2기
	2024년 1분기말	2023년 12월말	2022년 12월말
[유동자산]	22,684,082	21,854,968	18,244,087
[비유동자산]	8,451,506	8,397,750	8,185,465
자산 총계	31,135,588	30,252,718	26,429,552
[유동부채]	4,453,734	3,252,273	5,941,311
[비유동부채]	2,906,710	2,850,170	2,477,296
부채 총계	7,360,444	6,102,443	8,418,607
[자본금]	2,991,393	2,991,393	1,371,515
[자본잉여금]	12,327,633	12,327,633	2,218,734
[기타자본]	(370,445)	(489,638)	(768,487)
[이익잉여금]	8,826,563	9,320,886	15,243,183
자본 총계	23,775,144	24,150,274	18,010,945
구 분	2024년 01월 01일 ~ 2024년 03월 31일	2023년 01월 01일 ~ 2023년 12월 31일	2022년 01월 01일 ~ 2022년 12월 31일
매출액	2,824,966	19,463,077	34,334,226
영업이익(손실)	(781,781)	(2,121,544)	3,956,940
당기순이익(순손실)	(479,628)	(5,800,255)	3,885,794
주당순이익(순손실)	(16)	(201)	154
희석주당순이익(순손실)	(16)	(201)	152

2. 연결재무제표

-보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 연결재무제표 주석

-보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표 재무상태표

제 4 기 1분기말 2024.03.31 현재

	제 4 기 1분기말	제 3 기말
자산		
유동자산	22,684,081,750	21,854,967,657
현금및현금성자산	2,603,822,132	3,923,487,225
매출채권 및 기타유동채권	1,944,673,803	2,671,979,512
당기손익-공정가치측정금융자산	9,899,867,639	8,442,533,321
유동재고자산	8,040,739,816	6,676,624,524
기타유동자산	168,588,490	114,318,455
당기법인세자산	26,389,870	26,024,620
비유동자산	8,451,506,747	8,397,750,029
기타비유동채권	271,243,215	269,243,271
기타비유동금융자산	64,196,144	61,629,935
유형자산	6,326,241,963	6,387,853,776
사용권자산	22,501,877	28,055,066
무형자산	106,677,183	120,654,295
이연법인세자산	1,660,646,365	1,530,313,686
자산총계	31,135,588,497	30,252,717,686
부채		
유동부채	4,453,733,838	3,252,272,759
매입채무 및 기타유동채무	2,383,825,310	1,181,929,293
유동 차입금	2,000,000,000	2,000,000,000
판매보증충당유동부채	26,843,072	24,958,282
유동성리스부채	14,535,555	14,445,084
기타 유동부채	28,529,901	30,940,100
비유동부채	2,906,710,126	2,850,170,100
장기미지급금	0	50,775,700
순확정급여부채	2,840,054,939	2,723,781,089
비유동종업원급여충당부채	40,994,748	40,327,991
비유동 리스부채	4,129,052	7,797,044
비유동판매보증충당부채	21,531,387	27,488,276
부채총계	7,360,443,964	6,102,442,859
자본		
자본금	2,991,393,000	2,991,393,000
자본잉여금	12,327,633,377	12,327,633,377
기타자본구성요소	(370,444,990)	(489,637,692)
이익잉여금(결손금)	8,826,563,146	9,320,886,142
자본총계	23,775,144,533	24,150,274,827

자본과부채총계	31,135,588,497	30,252,717,686
---------	----------------	----------------

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 4 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 3 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 4 기 1분기		제 3 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	2,824,966,227	2,824,966,227	5,912,749,580	5,912,749,580
매출원가	2,205,062,337	2,205,062,337	4,809,298,861	4,809,298,861
매출총이익	619,903,890	619,903,890	1,103,450,719	1,103,450,719
판매비와관리비	1,401,685,489	1,401,685,489	1,520,911,265	1,520,911,265
영업이익(손실)	(781,781,599)	(781,781,599)	(417,460,546)	(417,460,546)
금융수익	218,887,948	218,887,948	283,595,836	273,336,221
금융비용	57,040,401	57,040,401	218,397,363	218,397,363
기타수익	13,855,753	13,855,753	2,142,200	12,401,815
기타비용	13	13	4,345,349,493	4,345,349,493
법인세비용차감전순이익(손실)	(606,078,312)	(606,078,312)	(4,695,469,366)	(4,695,469,366)
법인세비용(수익)	(126,450,010)	(126,450,010)	(50,615,103)	(50,615,103)
당기순이익(손실)	(479,628,302)	(479,628,302)	(4,644,854,263)	(4,644,854,263)
기타포괄손익	(14,694,694)	(14,694,694)	(64,321,635)	(64,321,635)
확정급여부채의 재측정요소	(14,694,694)	(14,694,694)	(65,321,635)	(65,321,635)
총포괄이익(손실)	(494,322,996)	(494,322,996)	(4,709,175,898)	(4,709,175,898)
주당손익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(16)	(16)	(173)	(173)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(16)	(16)	(173)	(173)

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 4 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 3 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2023.01.01 (기초자본)	1,317,515,000	2,218,734,350	(768,487,756)	15,243,183,330	18,010,944,924
주식선택권	0	0	119,192,702	0	119,192,702
순확정급여부채의 재측정요소	0	0	0	(64,321,635)	(64,321,635)
합병으로 인한 자본변동	1,533,878,000	9,290,793,333	(197,920,744)	0	10,943,864,035
당기순이익(손실)	0	0	0	(4,644,854,263)	(4,644,854,263)
2023.03.31 (기말자본)	2,851,393,000	11,509,527,683	(847,215,798)	10,534,007,432	24,047,712,317

2024.01.01 (기초자본)	2,991,393,000	12,327,633,377	(489,637,692)	9,320,886,142	24,150,274,827
주식선택권	0	0	119,192,702	0	119,192,702
순확정급여부채의 재측정요소	0	0	0	(14,694,694)	(14,694,694)
합병으로 인한 자본변동	0	0	0	0	0
당기순이익(손실)	0	0	0	(479,628,302)	(479,628,302)
2024.03.31 (기말자본)	2,991,393,000	12,327,633,377	(370,444,990)	8,826,563,146	23,775,144,533

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 4 기 1분기 2024.01.01 부터 2024.03.31 까지

제 3 기 1분기 2023.01.01 부터 2023.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 4 기 1분기	제 3 기 1분기
영업활동으로 인한 현금흐름	45,347,591	(488,601,422)
당기순이익(손실)	(479,628,302)	(4,644,854,263)
조정	120,486,572	4,568,165,572
영업으로부터 창출된 현금흐름	425,220,800	(393,301,171)
이자수취	2,382,791	18,490,291
이자지급	(22,749,020)	(22,110,301)
법인세납부(환급)	(365,250)	(14,991,550)
투자활동으로 인한 현금흐름	(1,430,630,209)	(1,741,258,730)
당기손익-공정가치측정금융자산의 감소	500,000,000	0
유형자산의 처분	0	681,818
합병으로인한 현금유입	0	944,199,867
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(1,900,000,000)	(2,672,254,354)
장기금융상품의 취득	(2,566,209)	(1,710,806)
유형자산의 취득	(28,064,000)	(8,725,255)
무형자산의 취득	0	(3,450,000)
재무활동으로 인한 현금흐름	(2,697,292)	(294,327,378)
정부보조금의 수령	1,011,800	869,280
차입금의 상환	0	(99,980,000)
리스부채의 상환	(3,709,092)	(4,663,638)
자기주식의 취득	0	(190,553,020)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	68,314,817	83,159,663
현금및현금성자산의순증가(감소)	(1,319,665,093)	(2,441,027,867)
기초현금및현금성자산	3,923,487,225	4,784,419,739
기말현금및현금성자산	2,603,822,132	2,343,391,872

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 아이비케이에스제16호 기업인수목적 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 27일 합병등기 완료 후 아이비케이에스제16호기업인수목적 주식회사에서 주식회사 라이콤으로 변경하였습니다.

당분기말 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

재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며 재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 별도의 언급이 없는 한 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일하게 적용되었습니다.

2.1 분기재무제표 작성기준

당사의 분기재무제표는 연차재무제표가 속하는 기간의 일부에 대하여 기업회계기준서 제 1034호'중간재무보고'를 적용하여 작성하는 요약중간재무제표입니다. 동 요약중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2023년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

2.2 제정 또는 개정된 회계기준의 적용

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는

전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

2.2.1 당사는 2024년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기 지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야하는 약정은 보고기간말에 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야하는 부채가 보고기간말 현재 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 이 개정내용을 최초로 적용하는 회계연도 내 중간보고기간에는 해당 내용을 공시할 필요가 없다는 경과규정에 따라 중간재무제표에 미치는 영향이 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

(1) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며 관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

당사는 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.3. 중요한 회계추정 및 판단

중간재무제표를 작성함에 있어, 경영진은 회계정책의 적용과 보고되는 자산과 부채의 장부 금액 및 수익과 비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 중간재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법을 제외하고는 2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

3. 금융상품의 범주

(1) 범주별 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위:천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
금융자산:				
현금및현금성자산	2,603,822	-	-	2,603,822
매출채권및기타유동채권	1,944,674	-	-	1,944,674
당기손익-공정가치측정금융자산		9,899,868	-	9,899,868
기타비유동채권	271,243	-	-	271,243
기타비유동금융자산	64,196	-	-	64,196
합 계	4,883,935	9,899,868	-	14,783,803
금융부채:				
매입채무및기타유동채무	-	-	2,383,825	2,383,825
단기차입금	-	-	2,000,000	2,000,000
유동성리스부채	-	-	14,536	14,536
리스부채	-	-	4,129	4,129
합 계	-	-	4,402,490	4,402,490

<전기말>

(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

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분 내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위:천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가 치측정금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
금융수익:				
이자수익	4,383	-	-	4,383
외화환산이익	78,282	-	-	78,282
외환차익	75,685	-	3,204	78,889
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	57,334	-	57,334
금융비용:				
이자비용	-	-	(22,369)	(22,369)
외화환산손실	(2,927)	-	(9,365)	(12,292)
외환차손	(10,077)	-	(12,303)	(22,380)
순금융수익(비용)	145,346	57,334	(40,833)	161,847

<전분기>

(단위:천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가 치측정금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
금융수익:				
이자수익	20,400	-	-	20,400
외화환산이익	138,480	-	2,176	140,656
외환차익	79,408	-	32,871	112,279
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	10,260	-	10,260
금융비용:				
이자비용	-	-	(57,746)	(57,746)
외화환산손실	(3,299)	-	(5,535)	(8,834)
외환차손	(83,939)	-	(67,878)	(151,817)
순금융수익(비용)	151,050	10,260	(96,112)	65,198

(3) 금융상품의 공정가치

1) 금융상품의 종류별 장부금액과 공정가치의 비교 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	장부금액	공정가치 (*)	장부금액	공정가치 (*)
금융자산:				
현금및현성자산	2,603,822	2,603,822	3,923,487	3,923,487
매출채권및기타유동채권	1,944,674	1,944,674	2,671,980	2,671,980
당기손익-공정가치측정금융자산	9,899,868	9,899,868	8,442,533	8,442,533
기타비유동채권	271,243	271,243	269,243	269,243
기타비유동금융자산	64,196	64,196	61,630	61,630
금융자산 합계	14,783,803	14,783,803	15,368,873	15,368,873
금융부채:				
매입채무및기타유동채무	2,383,825	2,383,825	1,181,929	1,81,929
단기차입금	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
유동성리스부채	14,536	14,536	14,445	14,445
장기미지급금	-	-	50,775	50,775
리스부채	4,129	4,129	7,797	7,797
금융부채 합계	4,402,490	4,402,490	3,254,947	3,254,947
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.

<당분기말>

(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	당분기말	전기말
현금	78	78
보통예금	2,603,744	3,923,409
합 계	2,603,822	3,923,487

5. 당기손익-공정가치측정금융자산

(1) 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말		전기말	
	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
채권형MMF	9,842,533	9,899,868	8,250,000	8,442,533

(2) 당기손익-공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
기초금액	8,442,533	-
합병으로 인한 증가	-	6,440,489
예치금	1,900,000	13,840,421
환매	500,00	12,030,910
평가이익	57,334	192,533
기말금액	9,899,867	8,442,533

6. 매출채권 및 기타채권

매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 매출채권

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
매출채권	1,920,372	2,726,742
차감:손실충당금	(64,104)	(64,104)
합 계	1,856,268	2,662,637

(2) 기타채권

(단위:천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미수금	88,405	-	9,342	-
대여금	-	96,000	-	96,000
보증금	-	180,000	-	180,000
차감:현재가치할인차금	-	(4,757)	-	(6,757)
합 계	88,405	271,243	9,342	269,243

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

(단위:천원)

구 분	당분기말		전기말	
	채권잔액	손실충당금	채권잔액	손실충당금
3개월 이하	1,790,170	-	2,296,724	-
3개월 초과 ~ 6개월 이하	66,098	-	365,913	-
6개월 초과 ~ 1년 이하	-	-	-	-
1년 초과	64,104	(64,104)	64,104	(64,104)
합 계	1,920,372	(64,104)	2,726,741	(64,104)

7. 기타금융자산

기타금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
장기금융상품	-	64,196	-	61,630

8. 재고자산

(1) 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
제품	1,812,232	(56,294)	1,755,938	2,020,901	(56,294)	1,964,607
재공품	812,592	-	812,592	627,424	-	627,424
원재료	6,402,627	(930,418)	5,472,210	4,978,425	(930,417)	4,048,008
미착품	-	-	-	36,585	-	36,585
합 계	9,027,451	(986,712)	8,040,740	7,663,335	(986,711)	6,676,624

(2)재고자산과 관련하여 인식한 비용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
매출원가:		
재고자산평가손실	-	39,999

9. 기타자산

기타자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
선급금	37,180	54,199
선급비용	59,069	55,247
부가세대급금	72,340	4,872
합 계	168,589	114,318

10. 유형자산

(1) 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위:천원)

구 분	당분기말			
	취득가액	상각 및 손상누계액	정부보조금	장부금액
토 지	4,367,497	-	-	4,367,497
건 물	1,837,768	(687,131)	-	1,150,637
구축물	215,527	(49,004)	-	166,523
기계장치	1,685,996	(1,610,972)	-	75,024
차량운반구	209,780	(152,186)	-	57,594
공구와기구	760,060	(660,418)	(30,361)	69,281
비품	561,885	(493,344)	(23,093)	45,448
시험연구용자산	191,146	(191,146)	-	-
계측기기	3,392,165	(2,997,765)	(163)	394,237
합 계	13,221,824	(6,841,966)	(53,617)	6,326,241

<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	(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

(2) 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위:천원)

구 분	기초가액	취득	처분	대체	감가상각비	기말가액
토 지	4,367,497	-	-	-	-	4,367,497
건 물	1,162,124	-	-	-	(11,487)	1,150,637
건축물	167,870	-	-	-	(1,347)	166,523
기계장치	81,729	-	-	-	(6,705)	75,024
차량운반구	66,709	-	-	-	(9,115)	57,594
공구와기구	79,565	-	-	-	(10,284)	69,281
비품	50,033	-	-	-	(4,585)	45,448
계측기기	412,327	28,064	-	-	(46,154)	394,237
합 계	6,387,854	28,064	-	-	(89,677)	6,326,241

<전분기>

(단위:천원)

구 분	기초가액	취득	처분	대체	감가상각비	기말가액
토 지	4,367,497	-	-	-	-	4,367,497
건 물	1,208,068	-	-	-	(11,486)	1,196,582
건축물	173,259	-	-	-	(1,347)	171,912
기계장치	62,695	-	-	-	(6,184)	56,511
차량운반구	103,169	-	-	-	(9,115)	94,054
공구와기구	120,581	5,100	-	-	(11,672)	114,009
비품	68,570	3,625	-	-	(5,845)	66,350
계측기기	581,171	-	-	-	(54,336)	526,835
합 계	6,685,010	8,725	-	-	(99,985)	6,593,750

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

11. 무형자산

(1) 무형자산의 취득원가 및 장부금액은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위:천원)

구 분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
특허권	143,181	(122,622)	(10,401)	10,158
기술사용권	208,600	(208,600)	-	-
소프트웨어	533,922	(356,474)	(80,929)	96,519
합 계	885,703	(687,696)	(91,330)	106,677

<전기말>

(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

(2) 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위:천원)

구 분	기초	취득/발생	상각	기말
특허권	11,577	-	(1,419)	10,158
소프트웨어	109,077	-	(12,558)	96,519
합 계	120,654	-	(13,977)	106,677

<전분기>

(단위:천원)

구 분	기초	취득/발생	상각	기말
특허권	17,626	-	(1,579)	16,047
소프트웨어	140,739	3,450	(11,869)	132,320
합 계	158,365	3,450	(13,448)	148,367

12. 정부보조금

(1) 정부보조금의 수령 및 사용내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
정부보조금 수령액	21,220	32,470
정부보조금 사용액:	-	-
-자산취득	-	-
-당기손익인식(비용보전)	(20,208)	(31,601)
-기술료미지급금	(1,012)	(869)

(2) 국책과제로 수령된 정부보조금 중 기술료납부와 관련하여 미지급금으로 계상된 증감내역은 다음과 같습니다..

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
기초	268,647	263,060
증감(부채계상)	1,012	5,587
감소(납부)	-	-
기말	269,659	268,647
-미지급금	269,659	222,589
-장기미지급금	-	46,058

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

(단위:천원)

구 분	내 용	당분기	전분기
경상연구개발비	국책과제	7,916	6,801
비용보전	시험인증지원금	12,292	24,800
	고용지원금	-	24,800
합 계		20,208	31,601

(4) 자산취득관련 정부보조금의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위:천원)

구 분	기초	증가	감소	기말
공구와기구	36,159	-	(5,798)	30,361
비품	24,765	-	(1,673)	23,093
계측기기	326	-	(163)	163
특허권	11,182	-	(781)	10,401
소프트웨어	88,759	-	(7,830)	80,929
합 계	161,191	-	(16,245)	144,947

<전분기>

(단위:천원)

구 분	기초	증가	감소	기말
공구와기구	59,405	-	(5,852)	53,553
비품	31,456	-	(1,673)	29,784
계측기기	3,217	-	(723)	2,494
특허권	14,305	-	(781)	13,524
소프트웨어	102,198	-	(7,041)	95,157
합 계	210,581	-	(16,070)	194,512

13. 리스

(1) 기초자산 유형별 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
사용권자산		
- 차량	56,074	56,074
- 부동산	15,792	15,792
- 상각누계액	(49,364)	(43,811)
합 계	22,502	28,055
리스부채		
- 유동	14,536	14,445
- 비유동	4,129	7,797
합 계	18,665	22,242

(2) 사용권자산의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위:천원)

구 분	기초	증가	감가상각	리스만료	기말
차량	21,475	-	(3,579)	-	17,896
부동산	6,580	-	(1,974)	-	4,606
합 계	28,055	-	(5,553)	-	22,502

<전분기>

(단위:천원)

구 분	기초	증가	감가상각	리스만료	기말
차량	37,189	-	(4,517)	-	32,671
부동산	14,476	-	(1,974)	-	12,502
합 계	51,665	-	(6,491)	-	45,173

(3) 리스와 관련하여 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
사용권자산의 감가상각비	5,553	6,491
리스부채에 대한 이자비용	132	229
단기리스료(*)	20,183	26,317
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	545	452
현재가치할인차금에 대한 이자수익	2,000	1,910

(*) 리스기간이 12개월 이하인 계측장비관련 리스료입니다

(4) 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말		전기말	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	14,836	14,536	14,836	14,445
1년 초과	4,151	4,129	7,860	7,797
합 계	18,987	18,665	22,696	22,242

14. 매입채무 및 기타채무

매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	1,559,473	-	433,391	-
미지급금	310,330	-	227,671	-
미지급비용	514,023	-	520,867	-
장기미지급금	-	-	-	50,776
종업원장기급여부채	-	40,995	-	40,328
합 계	2,383,826	40,995	1,181,929	91,104

15. 단기차입금

(1) 단기차입금

단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입처	내역	연이자율(%)	당분기말	전기말
기업은행	운전자금	4.2904	2,000,000	2,000,000

(2) 담보제공

기업은행 차입금에 대하여 토지 및 건물 등이 담보로 제공되어 있습니다.

16. 퇴직급여제도

(1) 보고기간말 현재 순확정급여부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,840,055	2,723,781
재무상태표에 인식된 순확정급여부채	2,840,055	2,723,781

(2) 보고기간 중 확정급여채무의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
기초	2,723,781	2,320,515
당기근무원가	96,423	88,329
이자원가	16,490	17,045
퇴직급여지급액	(15,216)	(48,206)
재측정요소 :		
-재무적 가정변경에서 발생하는 보험수리적손익	18,577	57,461
-기타사항에 의한 효과	-	23,856
기말	2,840,055	2,459,000

(3) 보고기간 중 손익으로 인식된 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
당기근무원가	96,423	88,329
이자원가	16,490	17,045
합 계	112,913	105,374

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

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
매출원가	28,363	29,666
판매비와관리비	84,550	75,709
합 계	112,913	105,375

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

구 분	당분기말	전기말
할인률	4.40%	4.35%
미래임금상승률	4.13%	4.30%

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

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동	가정의 증가	가정의 감소
임금상승률	1.00%	115,241	(104,452)

할인률	1.00%	(103,186)	116,001
-----	-------	-----------	---------

<전기말>

(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

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) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

당분기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1년미만	1년~2년미만	2년~5년미만	5년~10년미만	10년 이상	합계
급여지급액	1,213,256	146,363	459,513	747,489	792,865	3,359,487

(8) 당분기말 현재 확정급여부채의 가중평균만기는 6.95년입니다.

17. 장기종업원급여부채

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

(2) 장기종업원급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	40,328	37,135
당기근무원가	1,523	1,373
이자원가	379	444
지급액	-	-
재측정요소 :		
재무적 가정변경에 의한 보험수리적손익	(1,235)	(2,869)
경험조정에 의한 보험수리적 손익	-	-
기말	40,995	36,083

18. 판매보증충당부채

판매보증충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
기초	52,447	90,699
전입액	10,963	(5,285)
사용액	(15,035)	-
기말	48,375	85,414
-유동	26,843	40,458
-비유동	21,532	44,956

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

19. 기타유동부채

기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
예수금	20,559	19,663
선수금	7,971	11,277
합 계	28,530	30,940

20. 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

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

구분	당분기말
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	당분기말
기초	704,993주
행사	-
소멸	-
기말	704,993주

(4) 당기 비용으로 인식한 주식선택권은 119,192천원입니다.

21. 자본금과 자본잉여금

(1) 자본금

자본금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:주,천원)

구 분	당분기말	전기말
발행할주식의 총수	500,000,000	500,000,000
1주당 액면금액	100	100
발행한 주식수	29,913,930	29,913,930
보통주자본금	2,991,393	2,991,393

(2) 자본잉여금

자본잉여금의 내용은 다음과 같습니다

(단위:주,천원)

구분	일자	주식수	자본금	자본잉여금		소계
				주식발행초과금	기타자본잉여금	
<당분기말>						
기초	2024-01-01	29,913,930	2,991,393	12,293,260	34,373	12,327,633
기말	2024-03-31	29,913,930	2,991,393	12,293,260	34,373	12,327,633
<전기말>						
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

22. 기타자본구성요소

(1) 기타자본구성요소의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
자기주식	(197,921)	(197,921)
감자차손	(1,126,066)	(1,126,066)
주식선택권	953,542	834,349
합 계	(370,445)	(489,638)

(2) 자기주식의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:주,천원)

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

23. 이익잉여금

(1) 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
법정적립금	56,066	56,066
미처분이익잉여금	8,770,497	9,264,820
합 계	8,826,563	9,320,886

(*) 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.

24. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당사가 수익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
고객과의 계약에서 생기는 수익	2,824,966	5,912,750

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

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

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
외부고객으로부터 수익	2,824,966	5,912,750

수익인식 시점		
-한 시점에 인식	2,824,966	5,912,750

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

25. 영업부문

당사는 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격 등을 고려하여 당사 전체의 기술을 바탕으로 광통신부품의 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	당분기	전분기
제품매출	2,820,529	5,911,127
기타매출	4,437	1,623
합 계	2,824,966	5,912,750

(2) 제품군별 정보

당사의 제품군별 매출내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기		전분기	
	제품매출	기타매출	제품매출	기타매출
광증폭기	1,783,646	4,437	3,067,764	623
광송수신기	768,714	-	1,870,484	-
광중계기	262,984	-	972,879	1,000
LASER	5,185	-	-	-
합 계	2,820,529	4,437	5,911,127	1,623.

(3) 지역별 정보

당사의 지역별 제품매출 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
-----	-----	-----

일본	1,172,876	2,101,392
유럽등	760,572	2,441,147
국내	891,519	1,370,211
합 계	2,824,966	5,912,750

(4) 주요 고객에 대한 정보

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
A사	533,515	1,889,831
B사	523,249	1,418,708
C사	494,033	784,372
합 계	1,550,797	4,092,911

26. 매출원가

매출원가의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
제품매출원가	2,204,331	4,807,984
기타매출원가	731	1,315
합 계	2,205,062	4,809,299

27. 판매비와 관리비

판매비와관리비의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
급여	400,826	357,435
퇴직급여	84,550	75,709
주식보상비용	119,193	119,193
복리후생비	56,843	56,357
여비교통비	21,263	54,101
접대비	6,892	18,730
통신비	1,701	2,400

수도광열비	483	1,418
전력비	22,071	21,834
세금과공과	13,857	76,357
감가상각비	34,797	38,133
수선비	15,419	7,665
보험료	6,021	5,523
차량유지비	4,252	4,814
경상연구개발비	465,128	445,984
운반비	3,981	9,393
교육훈련비	3,402	80
도서인쇄비	481	1,037
사무용품비	3,408	3,878
소모품비	7,721	10,832
지급수수료	63,102	88,446
광고선전비	4,643	40,364
대손상각비	-	430
시험분석료	8,284	555
건물관리비	5,099	5,793
수출제비용	5,579	41,998
판매보증비	10,963	(5,285)
무형자산상각비	13,977	13,448
사용권자산상각비	5,553	6,491
잡비	3,296	8,336
랜탈료	8,900	9,462
합계	1,401,685	1,520,911

28. 비용의 성격별 분류

비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
제품 및 재공품의 변동	23,501	(459,590)
원재료사용	1,619,407	4,453,531
재고자산평가손실	-	39,999
종업원급여	1,253,611	1,366,930
유무형상각비	109,206	119,925
경상개발자재비	81,738	64,343

지급수수료	63,102	88,446
외주가공비	4,465	16,415
운반비	37,421	44,157
소모품비	13,717	48,155
렌탈료	22,148	27,235
기타	378,431	520,664
합 계(*)	3,606,747	6,330,210

(*) 포괄손익계산서상의 매출원가와 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

29. 금융수익 및 금융비용

(1) 금융수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
이자수익	4,383	20,400
외환차익	78,889	112,279
외화환산이익	78,282	140,656
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	57,334	10,260
합 계	218,888	283,595

(2) 금융비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
이자비용	22,369	57,746
외환차손	22,379	151,817
외화환산손실	12,292	8,834
합 계	57,040	218,396

30. 기타수익 및 비용

(1) 기타수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
유형자산처분이익	-	682
잡이익	13,856	1,460
합 계	13,856	2,142

(2) 기타비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
합병비용	-	4,344,563
잡손실	-	786
합 계	-	4,345,349

31. 법인세

당분기 법인세비용에서 과거기간 법인세에 대하여 인식한 조정사항, 일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용 및 당분기손익으로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용을 조정하여 산출하였습니다.

(1) 법인세비용 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(130,333)	(67,610)
자본에 직접 반영된 법인세비용	3,883	16,995
총 법인세비용	(126,450)	(50,615)

(2) 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세비용차감전순이익(손실)	(606,0748)	(4,695,469)
적용세율에 따른 법인세	(104,681)	(941,261)
조정항목:		
- 비공제비용	231	933,514
- 세액공제	(22,000)	-
- 기타(세율차이 등)	-	(42,868)
법인세비용(수익)	(1263,450)	(50,615)

(*) 당분기에는 법인세비용차감전순손실이 발생하여 유효법인세율을 별도로 산정하지 아니 하였습니다.

32. 주당손익

(1) 기본주당손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
보통주당기순이익(손실)	(479,628)	(4,644,854)
가중평균유통보통주식수(주1)	29,815,023	26,767,412
기본주당순이익(손실)	(16)	(173)

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위:주)

구 분	일자	주식수	일수	적수
기초	2024-01-01	29,913,930	91	2,722,167,630
자기주식	2024-01-01	(98,907)	91	(9,000,537)
합 계		-	-	2,713,167,093
가중평균주식수		-	-	29,815,023

<전분기>

(단위:주)

구 분	일자	주식수	일수	적수
기초	2023-01-01	25,103,930	90	2,259,353,700
합병 자기주식 취득	2023-01-12	(3,633)	79	(287,007)
합병 자기주식 취득	2023-01-19	(95,270)	72	(6,859,440)
합병으로 인한 변동	2023-02-14	3,410,000	46	156,860,000
합병 자기주식 취득	2023-02-16	(4)	44	(176)
합 계		-	-	2,409,067,077
가중평균유통주식수		-	-	26,767,412

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

(3) 희석주당이익(손실)

희석효과 검토결과 반희석효과가 예상되어 희석주당손익(손실)은 기본주당손익(손실)과 일치합니다.

(4) 잠재적보통주

당분기에는 반희석효과로 인하여 희석주당손익 계산시 고려하지 않았으나, 향후 희석효과의 발생 가능성이 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

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

33. 현금흐름표

(1) 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 일치하게 관리되고 있습니다.

(2) 당기순이익(손실)에 대한 조정 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
재고자산평가충당금	-	39,999
퇴직급여	112,913	105,374
주식보상비용	119,193	119,193
대손상각비(환입)	-	430
감가상각비	89,676	99,985
사용권자산상각비	5,553	6,491
무형자산상각비	13,977	13,448
판매보증비	10,963	(5,285)
법인세비용	(126,450)	(50,615)
이자수익	(4,383)	(20,400)
이자비용	22,369	57,746
외화환산손실	12,292	8,834
합병비용	-	4,344,563
외화환산이익	(78,282)	(140,656)
유형자산처분이익	-	(682)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(57,334)	(10,260)
합 계	120,487	4,568,165

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

(단위:천원)

과 목	당분기	전분기
매출채권의 감소(증가)	813,409	1,386,744
기타유동채권의 감소(증가)	(79,063)	85,929
기타유동비금융자산의 감소(증가)	(54,270)	(57,459)
재고자산의 감소(증가)	(1,364,115)	(1,132,092)
매입채무의 증가(감소)	1,116,717	387,273
기타유동채무의 증가(감소)	24,537	(736,371)

기타유동비금융부채의 증가(감소)	(2,410)	(278,068)
장기종업원급여부채의 증가(감소)	667	(1,052)
판매보증충당부채의 증가(감소)	(15,035)	-
퇴직금의 지급	(15,216)	(48,206)
합 계	425,221	(393,302)

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

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
리스부채의 유동성 대체	3,668	3,578
장기미지급금의 유동성 대체	51,788	-
미지급 배당금	-	157,011
합병으로 인한 자산의 증가	-	6,571,622
합병으로 인한 부채 및 자본의 증가	-	11,860,385
합 계	55,456	18,592,596

(5) 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위:천원)

구 분	기초	재무활동으로 인한 현금흐름		비현금 변동		기말
		증가	감소	유동성대체	리스이자및신규계약	
단기차입금	2,000,000	-	-	-	-	2,000,000
미지급금(경상기술료)	217,871	-	-	51,788	-	269,659
유동성리스부채	14,445	-	(3,709)	3,668	132	14,536
장기미지급금	50,776	1,012	-	(51,788)	-	-
리스부채	7,797	-	-	(3,668)	-	4,129
자기주식취득	(197,921)	-	-	-	-	(197,921)
재무활동 관련 총부채	2,092,968	1,012	(3,709)	-	132	2,090,403

<전분기>

(단위:천원)

구 분	기초	재무활동으로 인한 현금흐름		비현금 변동		기말
		증가	감소	유동성대체	리스이자및신규계약	
단기차입금	1,700,000	-	-	-	-	1,700,000

유동성장기부채	99,980	-	(99,980)	-	-	-
유동성리스부채	15,504	-	(4,664)	3,578	229	14,647
장기미지급금	45,189	869	-	-	-	46,058
리스부채	22,242	-	-	(3,578)	-	18,665
자기주식취득	-	-	(190,553)	-	-	-
재무활동 관련 총부채	1,882,915	869	(295,197)	-	229	1,588,816

34. 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	당분기	전분기
단기급여(연봉,상여등)	115,808	114,954
기타장기급여(퇴직급여등)	22,349	21,848
합 계	138,157	136,802

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

35. 우발채무 및 약정사항

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

(단위:천원,천달러)

금융기관	대출종류	약정한도액	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	1,150,638	JPY189,400	JPY-	
재고자산	원자재등	5,472,210	USD 1,950	USD -	한국수출입은행
합 계		10,990,344	3,000,000 USD1,950 JPY189,400	2,000,000 USD- JPY-	

당분기말 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 USD 5,000		1,380,000 USD -

36. 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 입

할 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 재무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래 전망 정보를 반영하여 조정합니다.

당분기말 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.

<당분기말>

(단위:천원)

구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년미만	1년초과
매입채무 및 기타채무	2,383,825	2,383,825	2,383,825	-
차입금	2,000,000	2,009,404	2,009,404	-
리스부채	18,665	18,988	14,836	4,151
합 계	4,402,490	4,412,217	4,408,065	4,151

<전기말>

(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

3) 시장위험

당사는 환율과 이자율의 변동으로 인한 시장위험에 노출되어 있습니다.

(가) 외환위험관리

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

(단위:천원,달러,엔,유로,파운드)

구 분	당분기말			전기말		
	외화	원화환산액		외화	원화환산액	
금융자산						
현금및현금성자산	USD	601,035.93	809,475	USD	1,747,076.30	2,252,680
	JPY	153,927,466	1,369,154	JPY	102,274,244	933,416
	EUR	6,392.41	9,288	EUR	6,392.40	9,119
	GBP	0.13	-	GBP	0.13	-
매출채권	USD	660,935.52	890,148	USD	1,340,613	1,728,587
	JPY	58,667,310	521,834	JPY	25,861,860	236,031
금융부채						
매입채무	USD	606,154.70	816,369	USD	57,541.80	74,194

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

(단위:천원)

구 분	당분기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	88,325	(88,325)	390,707	(390,707)
JPY	189,099	(189,099)	116,945	(116,945)
EUR	929	(929)	912	(912)

(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	당분기말	전기말
변동이자율		
차입금	2,000,000	2,000,000

(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	당분기말	전기말
부채총계	7,360,444	6,102,443
현금및현금성자산	(2,603,822)	(3,923,487)
순부채(A)	4,756,622	2,178,956
자본총계(B)	23,775,145	24,150,275
순부채비율(A/B)	20.01%	9.02%

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
		제4기 1분기	제3기	제2기
주당액면가액(원)		100	100	100
(연결)당기순이익(백만원)		-	-	-
(별도)당기순이익(백만원)		-480	-5,800	3,886
(연결)주당순이익(원)		-	-	-
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-

현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

당분기에 변동사항이 없으며 관련 내용은 2024.03.19에 공시된 2023년 사업보고서를 참조하시기 바랍니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적 : 해당사항 없음

(기준일 : 2024년 03월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액 : 해당사항 없음

(기준일 : 2024년 03월 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 : 2024년 03월 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 : 2024년 03월 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 : 2024년 03월 31일)

(단위 : 원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액 : 해당사항 없음

(기준일 : 2024년 03월 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

-보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

1. 재무제표 재작성 등 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. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금설정률
제4기 1분기	외상매출금	1,920,373	64,104	3.3%
제3기	외상매출금	2,726,742	64,104	2.4%
제2기	외상매출금	5,015,078	64,110	1.3%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	제4기 1분기	제3기	제2기
기초금액	64,104	64,110	65,705
설정(환입)	-	(6)	(1,595)
기말금액	64,104	64,104	64,110

(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.

당분기말 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말		전기말	
	채권잔액	손실충당금	채권잔액	손실충당금
3개월 이하	1,789,795	-	2,296,724	-
3개월 초과 ~ 6개월 이하	66,099	-	365,913	-
6개월 초과 ~ 1년 이하	-	-	-	-
1년 초과	64,104	64,104	64,104	64,104
합 계	1,919,998	64,104	2,726,741	64,104

3. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

(1) 최근 사업년도 재고자산 현황 등

(단위 : 천원)

구분	제4기 1분기	제3기	제2기
제품	1,812,232	2,020,901	1,851,733
재공품	812,592	627,424	1,028,228
원재료	6,402,627	4,978,425	5,271,376
미착품	-	36,585	-
합계	9,027,451	7,663,335	8,151,337
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	29.0%	25.3%	30.8%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	1.20	2.12	3.19

(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.

당분기말 기준 장기체화 재고자산의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	평가충당금	기말잔액
제품	1,812,232	(56,294)	1,755,938
원재료	6,402,627	(930,417)	5,472,210
합계	8,214,859	(986,711)	7,228,148

4. 금융상품의 공정가치

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

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	장부금액	공정가치 (*)	장부금액	공정가치 (*)

금융자산:				
현금및현금성자산	2,603,822	2,603,822	3,923,487	3,923,487
매출채권및기타유동채권	1,944,674	1,944,674	2,671,980	2,671,980
당기손익-공정가치측정금융자산	9,899,868	9,899,868	8,442,533	8,442,533
기타비유동채권	271,243	271,243	269,243	269,243
기타비유동금융자산	64,196	64,196	61,630	61,630
금융자산 합계	14,783,803	14,783,803	15,368,873	15,368,873
금융부채:				
매입채무및기타유동채무	2,383,825	2,383,825	1,181,929	1,181,929
단기차입금	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
유동성리스부채	14,536	14,536	14,445	14,445
장기미지급금	-	-	50,775	50,775
리스부채	4,129	4,129	7,797	7,797
금융부채 합계	4,402,490	4,402,490	3,254,947	3,254,947

(*) 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.

<당분기말>

(단위:천원)

구 분	수준1	수준2	수준3
당기손익-공정가치측정금융자산	-	9,899,868	-

<전기말>

(단위:천원)

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

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분,반기보고서의 본 항목을 기재하지 않습니다

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제4기(당기)	대주회계법인	-	-	-
제3기(전기)	대주회계법인	적정	합병	제고자산평가
제2기(전전기)	정진세림회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제4기(당기)	대주회계법인	외부감사	75백만원	700	-	-
제3기(전기)	대주회계법인	외부감사	70백만원	700	70백만원	702
제2기(전전기)	정진세림회계법인	지정감사	175백만원	1,112	175백만원	1,102

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제4기(당기)	2024.03	세무조정	2024.03~2024.03	6백만원	-
제3기(전기)	2023.03	세무조정	2023.03~2023.03	8백만원	-
제2기(전전기)	2022.03	세무조정	2022.03~2022.03	8백만원	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항

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

2. 내부통제에 관한 사항

가. 회계감사인의 내부회계관리제도 검토의견

구분	감사인	검토의견
제3기(전기)	대주회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 '내부회계관리제도 평가 및 보고 모범규준' 제4장 '중소기업에 대한 적용'에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.

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	-	-	-

다. 주요의결사항

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사내이사			사외이사	
				김성준 (출석률: :100%)	김정미 (출석률: :100%)	장우혁 (출석률: :100%)	정천봉 (출석률: 100%)	박용익 (출석률: 100%)
1	2024.01.23	제3기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2024.02.20	2023년 내부회계관리제도 운영실태 보고	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3	2024.02.21	제3기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4	2024.02.27	2023년 내부회계관리제도 운영실태 평가보고	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

라. 이사회내 위원회

-보고서 제출기준일 현재 이사회내 위원회는 없습니다.

마. 이사의 독립성

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

바. 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 비상근감사 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	- 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 집행을 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	2024.01.23	제3기 재무제표 승인의 건	참석	-
2	2024.02.20	2023년 내부회계관리제도 운영실태 보고	참석	-
3	2024.02.21	제3기 정기주주총회 소집의 건	참석	-
4	2024.02.27	2023년 내부회계관리제도 운영실태 평가보고	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 22년 매니저 1명 1년 사원 1명 1년	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 : 2024년 03월 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 : 2024년 03월 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	제10조 (신주인수권) ① 주주는 상법 제418조의 규정에 의하여 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다. ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 이사회의 결의로 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 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 ③ 제2항 각호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다. ④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리 방법은 이사회의 결의로 정한다.		
	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

마. 주주총회 의사록 요약

구분	개최일자	의안내용	가결여부	이의제기내용
정기주주총회	2024.03.21	제1호의안: 제3기 재무제표 승인의 건	가결	해당사항없음
		제2호의안: 이사 보수한도 승인의 건	가결	
		제3호의안: 감사 보수한도 승인의 건	가결	

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2024년 03월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김성준	본인	보통주	9,889,026	33.06	9,889,026	33.06	-
이현주	배우자	보통주	990,808	3.31	990,808	3.31	-
김민주	자녀	보통주	285,810	0.96	285,810	0.96	-
김민서	자녀	보통주	285,810	0.96	285,810	0.96	-
서정완	동서	보통주	247,702	0.83	247,702	0.83	-
계		보통주	11,699,156	39.12	11,699,156	39.12	-
		우선주	-	-	-	-	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

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

다. 주식 소유현황

(기준일 : 2024년 03월 31일) (단위 : 주)

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

라. 소액주주현황

(기준일 : 2024년 03월 31일) (단위 : 주)

구분	주주	소유주식	비고
----	----	------	----

	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	11,712	11,719	99.94	11,285,671	29,815,023	37.85	-

주) 소액주주는 발행주식 총수의 1%에 미달하는 주식을 소유한 주주로서 2023년 12월 31일 주식 소유자 명세를 기준으로 작성되었습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2024년 3월 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)오랜택 대표 - 2008.07~2010.12 : (주)빙가이드 부사장 - 2010.10~2013.11 : (주)옴토위즈 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 : 에스엘테크놀로지 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 : 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	-	-	-	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. 임원 현황

(기준일 : 2024년 03월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주 주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주 식			
김성준	남	1962년 06월	대표이사	사내이사	상근	경영 총괄	- 1988.02 : 한양대학교 전자공학 졸 - 1984.12~1999.11 : 삼성전자(주) 정보통신연구소 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) 정보통신연구소 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) 정보통신연구 소 과장 - 2000.03 ~2008.06 : (주)오랜택 대표 - 2008.07~2010.12 : (주)빔가이드 부사장 - 2010.10~2013.11 : (주)옵토위즈 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	- 1986.02 : 한국항공대 전자공학 졸 - 1986.01~2011.06 : 성미전자 연구소장 - 2013.03~현재 : 에스엘테크놀로지 연구소장 - 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 : 신도시시스템 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 : 안진회계법인 공인회계사 - 2002.04~2005.06 : 우리은행 기업금융단 심사 역 - 2005.07~2009.05 : 다산회계법인 공인회계사 - 2009.06~2015.12 : 전북은행 여신심사부 심사 역 - 2016.02~2019.02 : 오케이저축은행/캐피탈 심 사역 - 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 개 발 - 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 개 발 - 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	-

다. 타회사 임원 경직현황

경직자		경직회사	
성명	직위	회사명	직위
정천봉	사외이사	에스엘테크놀로지	연구소장

노경섭	감사	태영회계법인	공인회계사
-----	----	--------	-------

라.직원 등 현황

(기준일 : 2024년 03월 31일) (단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전사	남	52	-	-	-	52	8.1	637,132	12,253	-	-	-	-
전사	여	22	-	-	-	22	3.8	162,869	7,403				-
합 계		74	-	-	-	74	6.9	800,001	10,811				-

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2024년 03월 31일) (단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	3	72,249	24,083	=

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 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	120,308	20,051	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	115,808	38,603	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	3,000	1,500	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	1,500	1,500	-

3. 개인별 보수지급금액 : 해당사항 없음

4. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

<표1>

(단위 : 천원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공 정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	1	502,587	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	2	347,392	-
계	3	849,979	-

주) 당사는 종업원 주식매수선택권의 공정가치는 이항모형으로 측정하였으며 부여일 주식가격에 대한 가치평가기법은 현금흐름할인모형을 적용하였습니다.

부여일 공정가치를 측정하기 위하여 사용된 투입변수는 아래와 같습니다.

(단위:원)

구분	당분기말
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 기준 유사기업들의 과거 연간주가변동성을 사용하여 평가하였습니다.
- (*2) 조기 행사 경향을 고려하여 행사가능 기간의 중간시점까지 조기행사 가정하였습니다

<표2>

(기준일 : 2024년 03월 31일) (단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수 량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
장우혁	등기임원	2022.04.01	신주교부	보통주	247,702	-	-	-	-	247,702	25.04.01~ 27.03.31	525	X	-
최봉수	미등기임원	2022.04.01	신주교부	보통주	85,743	-	-	-	-	85,743	25.04.01~ 27.03.31	525	X	-
윤수영	미등기임원	2022.04.01	신주교부	보통주	85,743	-	-	-	-	85,743	25.04.01~ 27.03.31	525	X	-
채운병 외23인	직원	2022.04.01	신주교부	보통주	285,805	-	-	-	-	285,805	25.04.01~ 27.03.31	525	X	-
합계	-	-	신주교부	보통주	704,993	-	-	-	-	704,993	25.04.01~ 27.03.31	525	X	-

※ 공시서류작성기준일(2024년 3월 31일) 현재 증가 : 1,993원

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

- 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 타법인출자 현황(요약)

- 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등
 - 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.
2. 대주주와의 자산양수도 등
 - 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.
3. 대주주와의 영업거래
 - 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.
4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래
 - 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.

3. 제재 등과 관련된 사항

- 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

- 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

가.보호예수 현황

(기준일 : 2024년 03월 31일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수 기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	17,396,302	2023.02.14	2025.02.14	2년	합병상장	29,913,930

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

- 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 계열회사 현황(상세)

- 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 타법인출자 현황(상세)

- 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

- 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.