



VICTORY OF LIFE

INVESTOR RELATIONS

2023.3Q

01. 회사개요

- 연혁
- 주주구성

02. 사업내용

- 시장규모
- 제품포트폴리오
- 주요제품
- 신제품 개발

03. 핵심 경쟁요소

- 특허 & 임상
- RF Wave 품질
- 생산 내재화와 로봇틱 시스템

04. 실적 리뷰

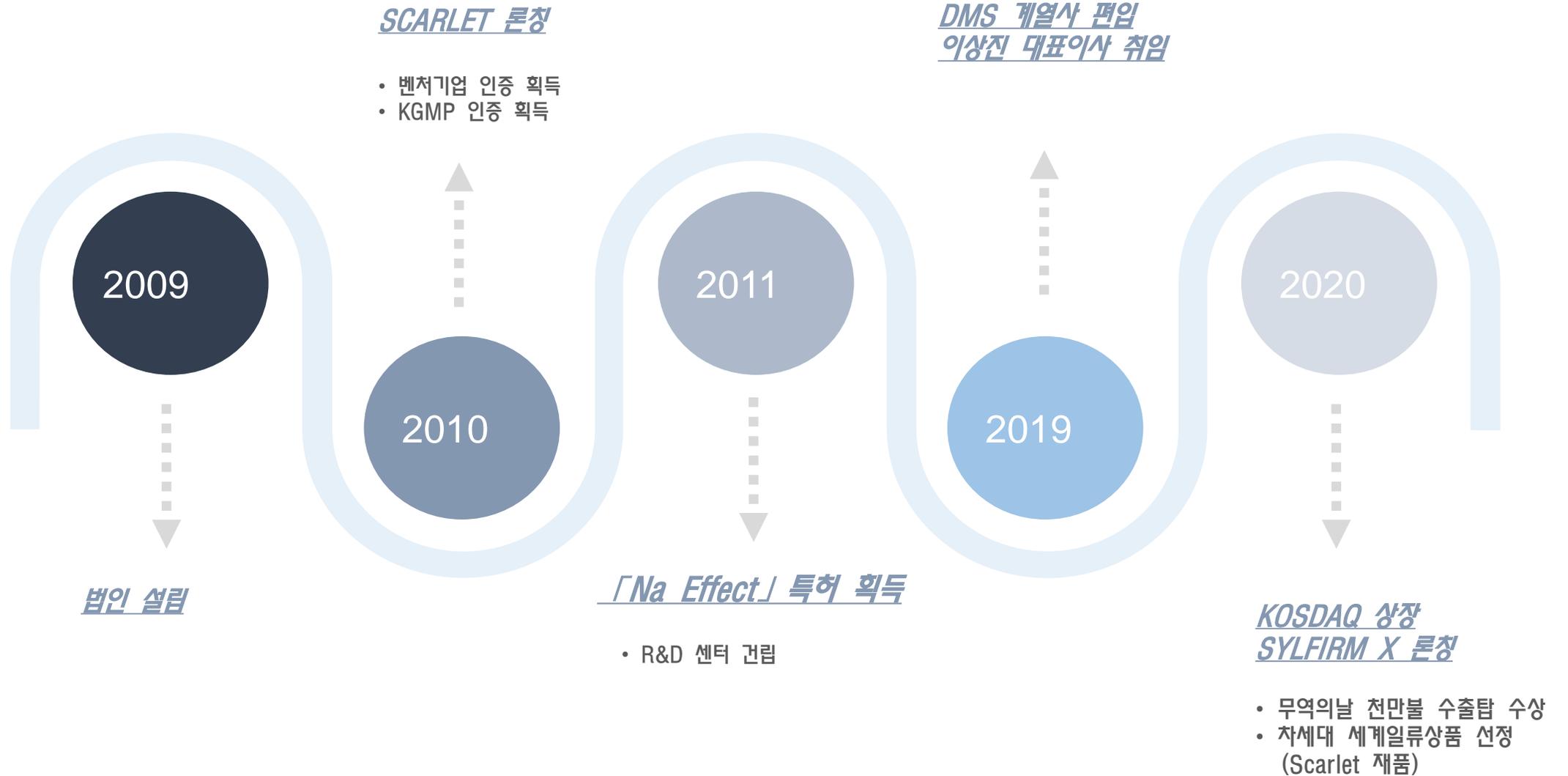
- 23년 3분기 실적
- 23년 3분기 재무정보

[Disclaimer]

본 자료는 투자자에게 회사의 영업전망, 경영목표, 사업전략 등 정보의 제공을 목적으로 주식회사 비올(이하 “당사”)에 의해 작성되었습니다. 본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영 현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

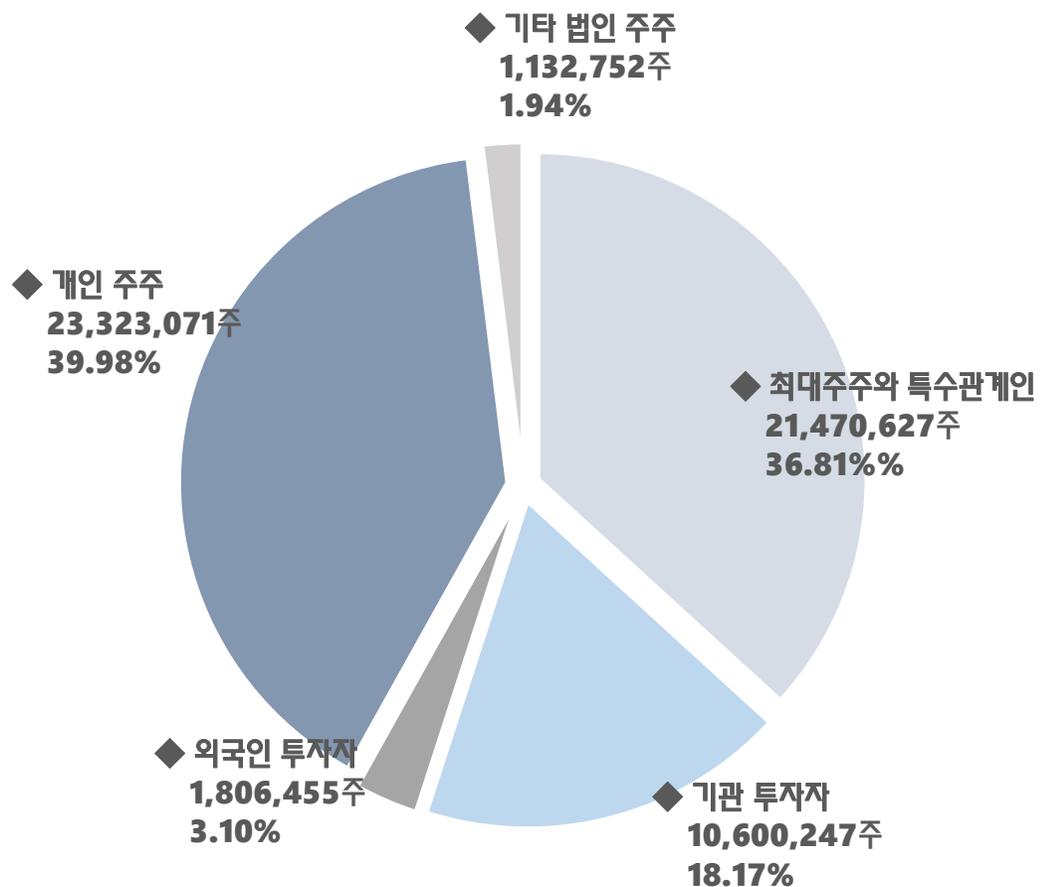
위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 증대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 현재 시장 상황과 회사의 경영 방향 등을 고려한 것으로 향후 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다(과실 및 기타의 경우 포함). 본 문서는 주식의 매매 및 투자를 위한 권유를 구성하지 아니하며 자료의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.



주주구성

<2023년 9월 30일 기준>



최대주주 DMS

- 20,304,675주 소유, 지분율 34.81%
- 1999년 설립
- 2004년 KOSDAQ 상장
- 디스플레이 전공정(*) 장비 제조
 - * Cleaner, Stripper, Etcher, Developer, Coater
- 고집적세정장비(HDC) 14년 연속 세계일류상품 지정
- 신재생에너지(풍력) 설치 시공, 발전서비스 사업(*)
 - * 전남 영광, 호남풍력발전 단지 조성

이상진 대표이사

- 874,125주 소유, 지분율 1.50%



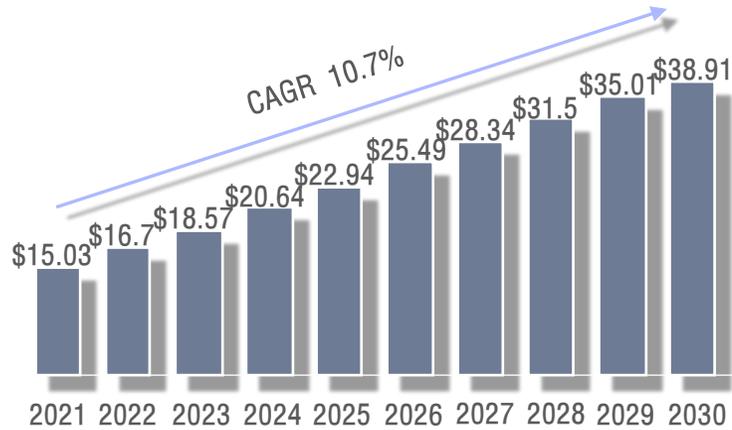
- 1995~1995 대우증권
- 1995~2001 평화은행
- 2001~2019 DMS CFO
- 2015~2019 (주)오이티 CEO
- 2013~2020 보성풍력발전 감사
- 2019 ~ (주)비올 CEO

시장규모

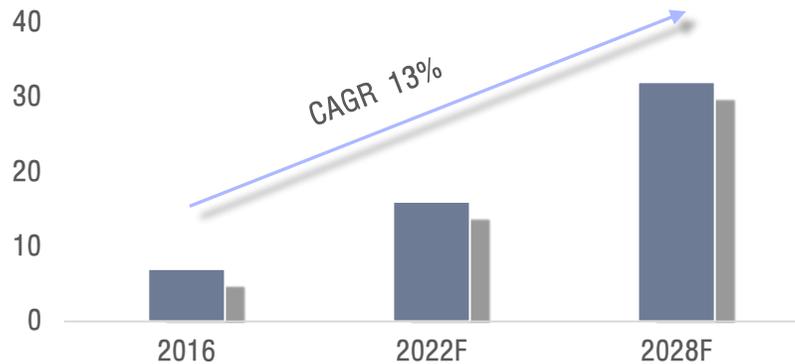
의료용 피부미용 장비 시장규모

- 추정 기관별 시장규모는 편차가 있으나, 시장의 성장성 관점에선 Consensus 이룸

(Source: PRECEDENCE RESEARCH / billion \$)

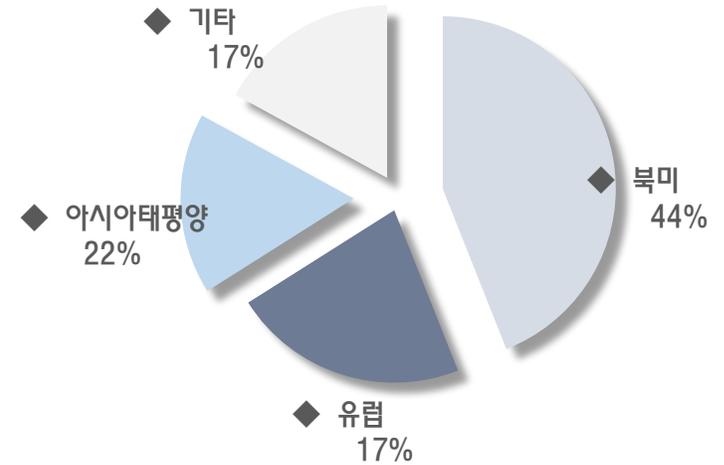


(Source: MEDICAL INSIGHT/ billion \$)

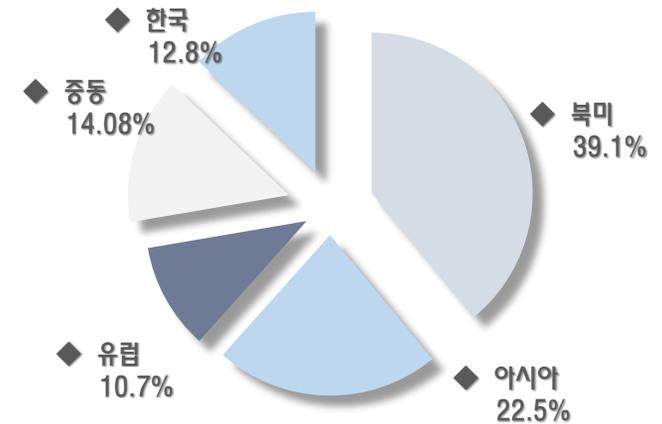


의료용 피부미용 기기 지역별 시장 비중

- 지역별 시장규모는 북미 > 아시아태평양 > 유럽 순
- 당사 지역별 매출 실적도 지역별 시장규모와 유사한 비율을 기록



♣ Cf. 당사 22년 지역별 연 매출



Micro Needle RF

Laser

LED

SCARLET



- NA Effect로 피부재생
- 시술 부위별 F/B/L 3종 모드

SYLFIRM



- 세계최초 Pulsed Wave
- Microneedle RF Device

SYLFIRM X



- 세계 최초 Dual Wave Type 다양한 적용증에 적용 가능
- 넓은 Depth 조절 범위로 300 μ m 타겟 기술
- 15편 이상 임상논문으로 검증된 효과

KAISER 300



- 300 μ m를 타겟하는 재생목적 CO₂ Fractional Laser

A⁺ LASER



- 1450nm 파장 대를 사용 여드름 개선 장비
- 피지조절 및 콜라겐 재생에 탁월한 애플토닝 기술

SMARTLUX



- LLT를 이용한 복합 피부관리
- 4가지 파장 조합 환자 맞춤 기술
- 고품질 SLD 사용, 안정적인 출력

주요제품

SCARLET

Non-insulated micro needle과 BIPOLAR 방식을 이용한 피부미용 고주파 시스템

CW(Continuous Wave :연속파)를 이용하여 RF를 조사하면 피부내 온도가 55~60도 까지 도달

- 단백질 콜라겐 응고를 초래 → 상처 치유 및 피부 리모델링 촉진
- 회춘술(skin rejuvenation) 타이팅 및 리프팅 흉터 치료에 적합

RF 는 보통 40~60도의 열을 발생

- 40~50도 조직 자극 단백질 변성 초래 피부 개선 유도
- 50~60도 조직 데미지 또는 단백질 응고 초래 피부 재생 유도

세계 최초 Na Effect 발견

- Bipolar RF non insulated microneedle 에 따른 피부 반응을 세계 최초로 발견
- 각 니들 끝에서 열점이 발생 특정 시간까지 열이 물방울 모양으로 발전
- Non insulated needles 의 치료 효과 및 안전성 입증

넓은 범위의 파라미터 세팅

- 펄스듀레이션에 따라 세분화된 3 가지 모드는 적응증 또는 치료 부위에 따라 선택
- 0.5~3.5mm 까지 니들 뎀스 조절 가능하여 피부 얇게 또는 깊게 치료 가능
- 1~10 단계로 파워 조절가능하여 섬세한 치료 가능
- 3개 스텝으로 세분화된 needle 속도로 시술자 편리성 향상

임상적으로 증명된 치료 효과와 안전성

- 논문 10 종

제품출시 **2010년**

주요인허가 **MFDS(한국), CE(유럽), FDA(미국), CFDA(중국) 등**

Skin Rejuvenation



Tightening/Lifting



Acne



Scars



시술병변

주요제품

SYLFIRM

Hyper Pulsed RF를 이용한 세계 최초 색소 치료 고주파 시스템

PW 를 이용하여 RF 를 펄스 방식으로 조사하면 피부내 온도가 42~45 C 까지 도달

- 단백질 변성을 초래, 병변에 영향을 주는 영양 요소들의 자극 및 변화를 유도
- 색소 병변 또는 혈관 병변 치료에 적합

세계 최초의 Pulse파 RF needle 장비

- Pulse파를 적용한 고주파 니들을 세계 최초로 개발, 상용화
- 기존 RF needle 장비와 달리 색소 병변 및 혈관 병변 치료에도 적용 가능

넓은 범위의 파라미터 세팅

- 0.5~2.5mm까지 needle depth 조절, 피부 깊이에 따라 치료 가능
- 1~10단계로 파워 조절 가능하여 섬세한 치료 가능
- 3개 스텝으로 세분화된 needle 속도로 시술 편리성 향상

임상으로 증명된 치료효과와 안전성

- 논문 14종

제품출시

2015년

주요인허가

MFDS(한국), CE(유럽), 캐나다 등

시술병변

기미



홍조



이상혈관



기저막 강화



Skin Rejuvenation



주요제품

SYLFIRM X

Needle RF와 Dual Wave 방식을 이용한 토탈 피부 솔루션 장비

CW(연속파)에 의한 단백질응고

- CW를 이용하여 RF를 길게 조사하면 피부내 온도가 55-60도 까지 도달
- 단백질/콜라겐 응고를 초래
- 상처치유 및 피부 리모델링 촉진
- 회춘술, 타이트닝 및 리프팅, 흉터치료에 적합

PW(펄스파)에 의한 단백질 변성

- PW를 이용하여 RF를 펄스 방식으로 조사하면 피부내 온도가 42~45도 까지 도달
- 단백질 변성을 초래
- 병변에 영향을 주는 영향 요소들의 자극 및 변화를 유도
- 색소 병변 또는 혈관 병변 치료에 적합

세계 최초의 Dual Wave RF needle 장비

- CW와 PW 모두 장착, 피부 타이트닝, 리프팅, 회춘술, 흉터 시술에 더해 색소병변과 혈관병변까지 치료 가능

세계 유일 300 μ m 치료

- 기저막 바로 아래 300 μ m 피부깊이에 속하는 유두진피의 중요성을 연구 치료 프로토콜 개발
- 통증 및 다운타임이 적으면서 색소병변, 혈관병변, 콜라겐 재생에 탁월

임상으로 증명된 치료효과와 안전성

- 논문 23종

제품출시 **2020년**

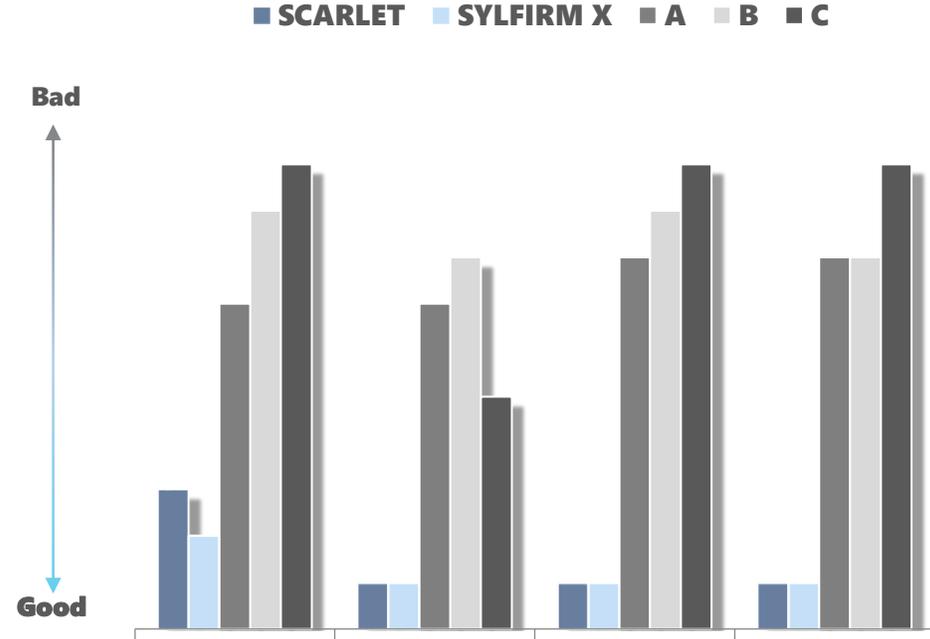
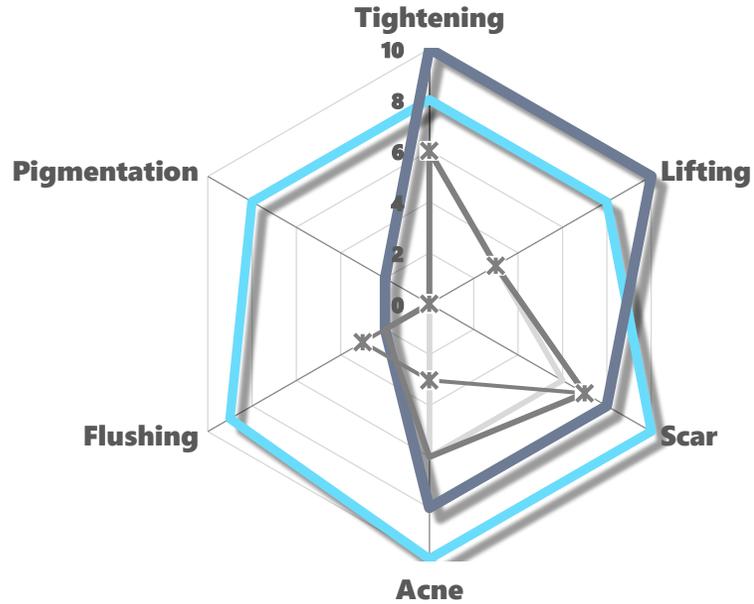
주요인허가 **MFDS(한국), CE(유럽), FDA(미국), 캐나다 등**

	색소병변	혈관병변	Scars	Acne	Tightening/Lifting	Skin Rejuvenation
시술병변						



주요제품

— SYLFIRM X — SCARLET — A — B —*— C

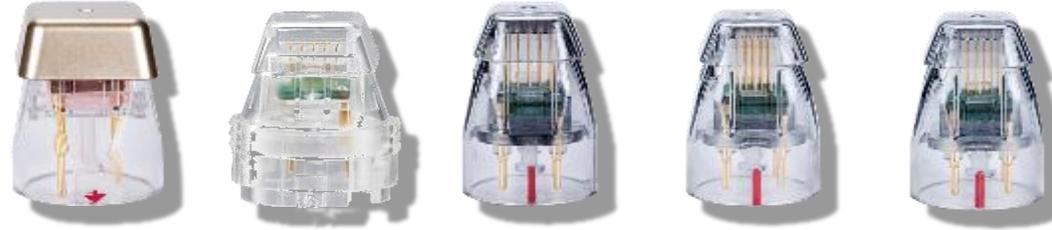


- **SYLFIRM X** : 기미, 색소침착, 흉조, 여드름, 리프팅, 타이트닝, 색소침착 등
다양한 적응증에 높은 치료효과
- **SCARLET** : 리프팅, 타이트닝, 흉터 치료에 탁월한 효과
- 표피층 전체에 **RF Wave**를 조사, 콜라겐 엘라스틴 섬유를 증가시켜 입체적인 윤곽 효과

- 물방울 형태의 열 효과로 표피 손상이 없어 붉은기 및 일상생활 회복 시간을 최소화
- 부작용이 적고 시술 후 빠른 일상생활 복귀

주요제품

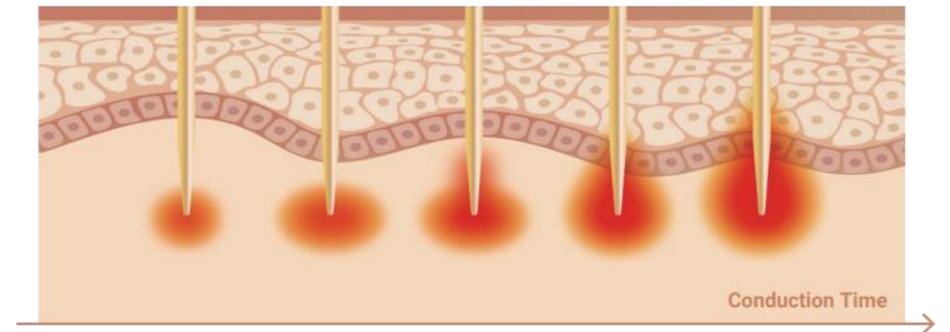
소모품 TIP



▲ SCARLET TIP 1종 / SYLFIRM TIP 1종 / SYLFIRM X 팁 4종 ▲

§ 1분기 중, SYLFIRM X 49PIN TIP 출시로, SYLFIRM X 총 5종으로 증가

- 주력 제품인 Scarlet, Sylfirm, Sylfirm X의 소모품
- RF 에너지를 피부 속 타겟층에 정확히 전달.
- 금 도금 Needle로 피부 트러블과 RF에너지 전달 손실 최소화
- 얼굴, 두피, 전신 등 인체의 모든 피부에 사용 가능
- 선택적 응고에 의한 피부의 색소침착 및 혈관병변 치료에 2주 간격 시술로 높은 활용도
- 바늘의 피부 침투 깊이를 자동으로 조절하도록 설계, 시술 부위에 따라 변경 가능 시술 편의성 제고



주요제품

R&D(신제품 개발)

- HIFU, Non-Invasive RF 신제품 개발을 통한 시장 확대
- Micro Needle RF 기기 업그레이드
- 소모품 종류 추가

※ 선 국내 출시, 해외 인허가 진행 및 인허가 완료 국가별 순차 판매 계획



HIFU



Non- Invasive RF



Micro Needle RF



TIP

**SYLFIRM X
49 PIN TIP**
23년 5월 론칭

핵심 경쟁요소

원천기술 보유, 임상·논문으로 검증된 치료 효과

- 특허 **69건**
- 논문 게재 **23건**
- 글로벌 인증 **20여개국**
- **Key-Doctor 70명**

국내 대학병원 외 해외 키닥터 협력 연구 사례

2014.12.20, Hyun Jun Park
 Published by **KSLMS / Medical Lasers**;
 Park, HJ, Kim HM, Oh MJ
 Clinical Study of Facial Wrinkle Treatment with Fractional Microneedle Radio Frequency System
 Med Laser 2014;3(2):59-64
 '204명의 환자를 대상으로 한 CW mode 단독시술은 주름에 대한 현저한 개선을 확인할 수 있었다.'

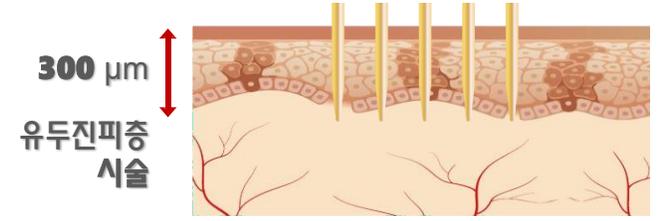
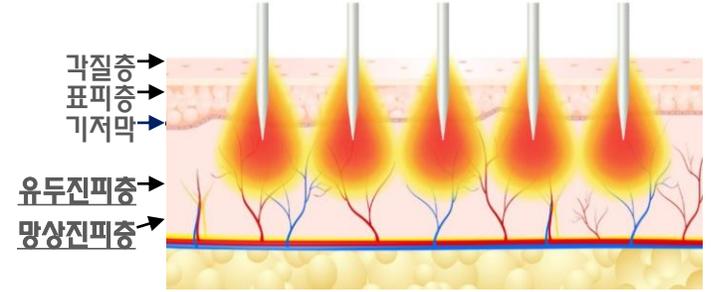
2015.04.23, Jong Ju Na
 Published by **KSLMS / Medical Lasers**;
 Na, JJ, Et al.
 The Efficacy and Safety of Bipolar Radiofrequency Treatment with Non-insulated Penetrating Microneedles for Acne Vulgaris and Acne Scars
 Med Laser 2015;4(1):10-15
 'CW mode 시술은 진행성 여드름, 여드름 흉터를 효과적이고 안전한 치료 할 수 있다.'

2012.03.01, Sang Ju Lee
 American Society for Dermatologic Surgery
 Lee, SJ, et al.
 Use of Fractionated Microneedle Radiofrequency for the Treatment of Inflammatory Acne Vulgaris in 18 Korean Patients
 Dermatol Surg 2011;1-6
 'CW mode 시술은 진행성 및 염증성 여드름에 적용 시 병변의 악화 없이 효과적인 치료 가능하다.'

2022.01.04, Jeong Eun Kim
 Published by **Wolters Kluwer Health**;
 Kim JE ET AL.
 Therapeutic effects of a new Pulsed-Type Microneedling Radiofrequency for Refractory Facial Pigmentary Disorders
 Wolters Kluwer Health, 2022.
 '기미, 리얼-흑색증 환자를 대상으로 PW시술 후 멜라닌 색소, 멜라노파지, 혈관 증식의 감소가 나타났고 치료 전과 비교하였을 때 기저막이 두꺼워졌다.'

2021.07.13, Ju Hee Lee
 Published by **International Journal of Molecular Sciences**;
 Lee JH, Lee YI ET AL.
 Synergistic Effect of 300 μm Needle-Depth Fractional Microneedling Radiofrequency on the Treatment of Senescence-Induced Aging Hyperpigmentation of the Skin
 Journal of Molecular Sciences, 2021.
 '광노화 색소에 SFX&Nd-YAG 치료군에서 Nd-YAG단독 치료군보다 색소 및 흉조, 주름 및 탄력 개선도 및 유지도가 높았다.'

2021.03.02, You Jin Jung
 Published by **Journal of Cosmetic and Laser Therapy**;
 Jung, YJ, Kim JE, ET AL.
 Synergistic Effect of a new invasive pulsed-type bipolar radiofrequency for facial erythema associated with acne vulgaris and rosacea.
 Journal of Cosmetic and Laser Therapy, 2021.
 'PW치료 후 염증성 및 주사성 흉조, 모공, 피부결이 개선 되었다.'



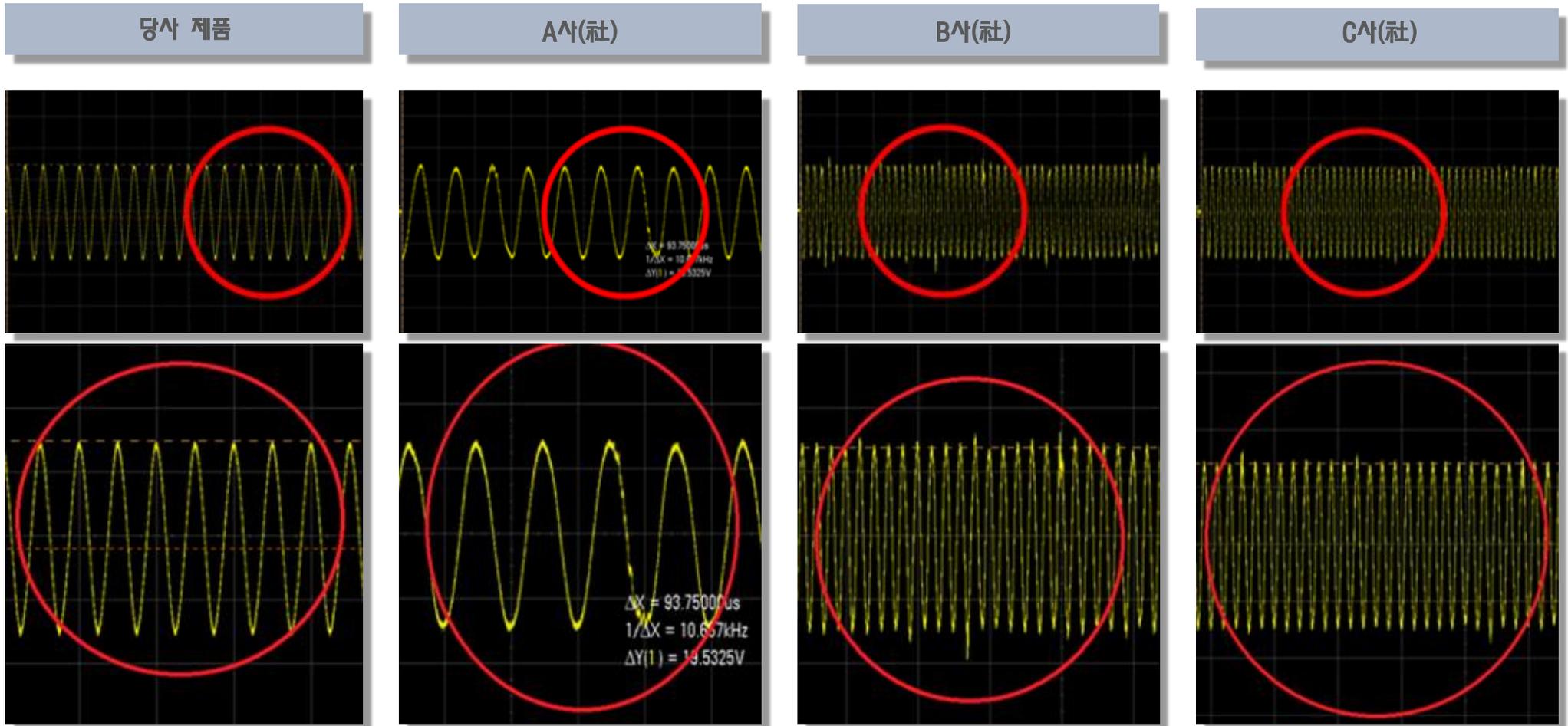
- 세계 최초 **300 μm** 타겟 치료 가능한 **SYLFIM X**
- **300 μm(0.3mm)** 타겟 시술
- 유두진피층에서 **Type3** 콜라겐 재생 활성화
- 기저막에 위치한 기미를 유발하는 멜라닌세포를 치료,
- 피부재생, 기미제거에 효과적

핵심 경쟁요소

안정적이고 정확한 RF(Radio Frequency) Wave

안정된 RF Wave를 특정 깊이의 목표 영역에 정확히 조사해야 치료 효과 ↑

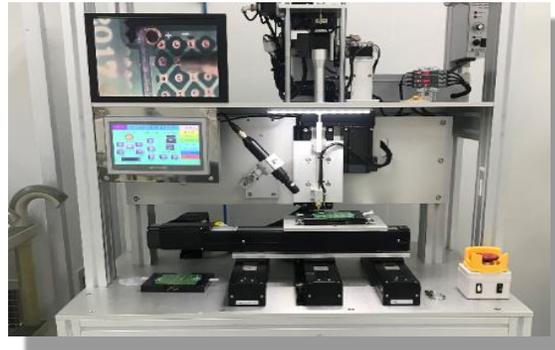
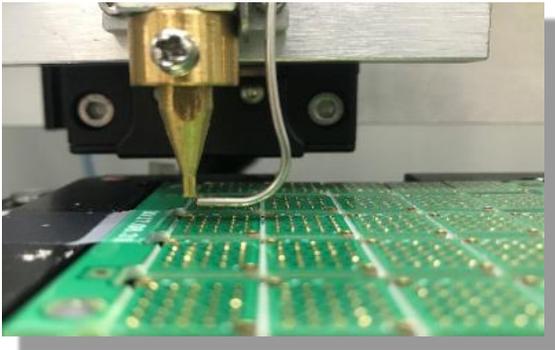
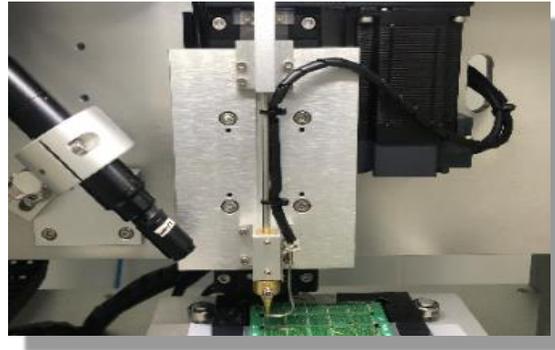
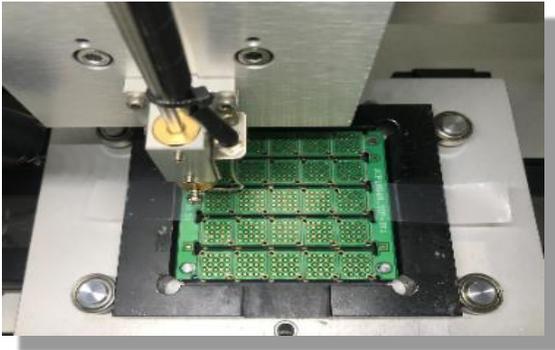
RF파장
확대



핵심 경쟁요소

생산 내재화와 로봇틱 시스템

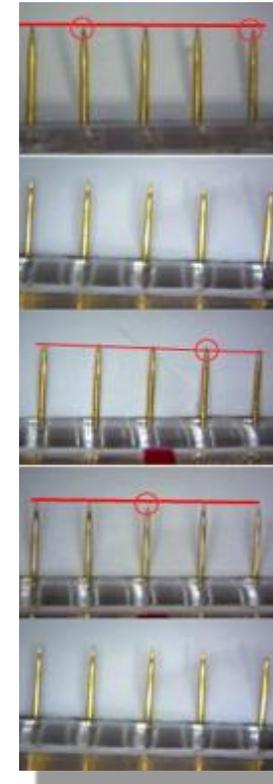
로봇틱 시스템으로 300 μm 시술 가능한 조정밀 Automatic 팁 생산 자체 생산으로 수요에 따른 탄력적 생산 및 공급 가능



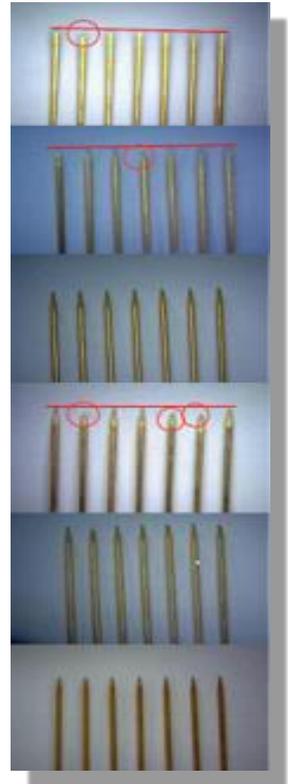
당사 제품



A사(社)



B사(社)

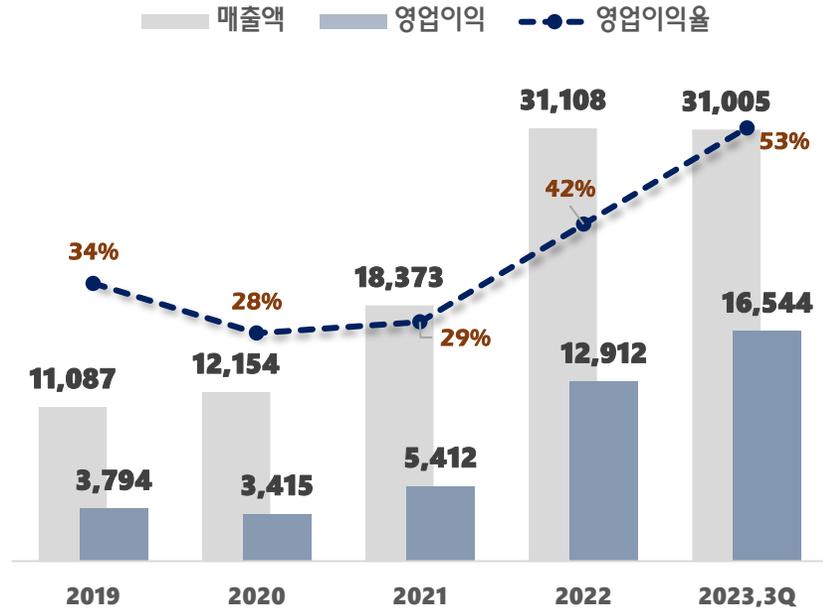


Needle 길이와 간격 균일

23년 3분기 실적

연간, 23년 3분기 실적

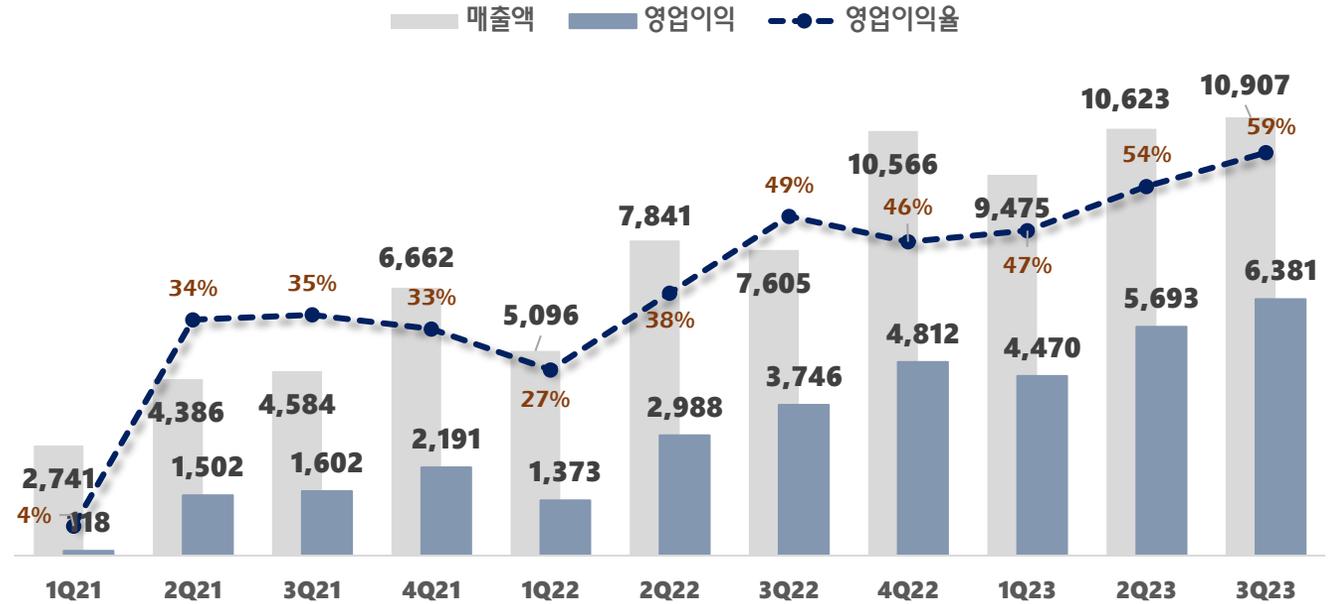
(단위: 백만원)



구분	2019	2020	2021	2022	2023 3Q	비고
매출액	11,087	12,154	18,373	31,108	31,005	19~22년 CAGR 41%
영업이익	3,794	3,415	5,412	12,912	16,544	19~22년 CAGR 50%
영업이익률	34%	28%	29%	42%	53%	-

분기별 실적

(단위: 백만원)

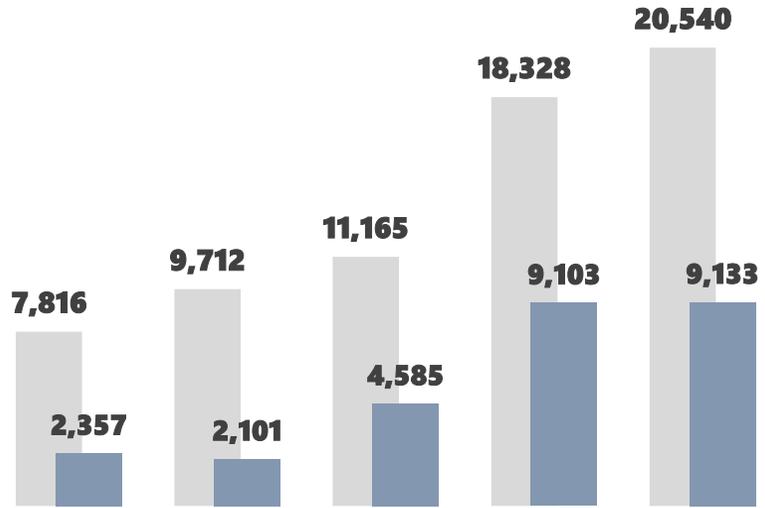


구분	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23	2Q23	3Q23
매출액	2,741	4,386	4,584	6,662	5,096	7,841	7,605	10,566	9,475	10,623	10,623
영업이익	118	1,502	1,602	2,191	1,373	2,988	3,746	4,812	4,707	5,891	5,891
영업이익률	4.3%	34.2%	34.9%	32.9%	26.9%	38.1%	49.2%	45.5%	49.7%	53.6%	58.5%

23년 3분기 실적

장비 vs 소모품, 연간 실적

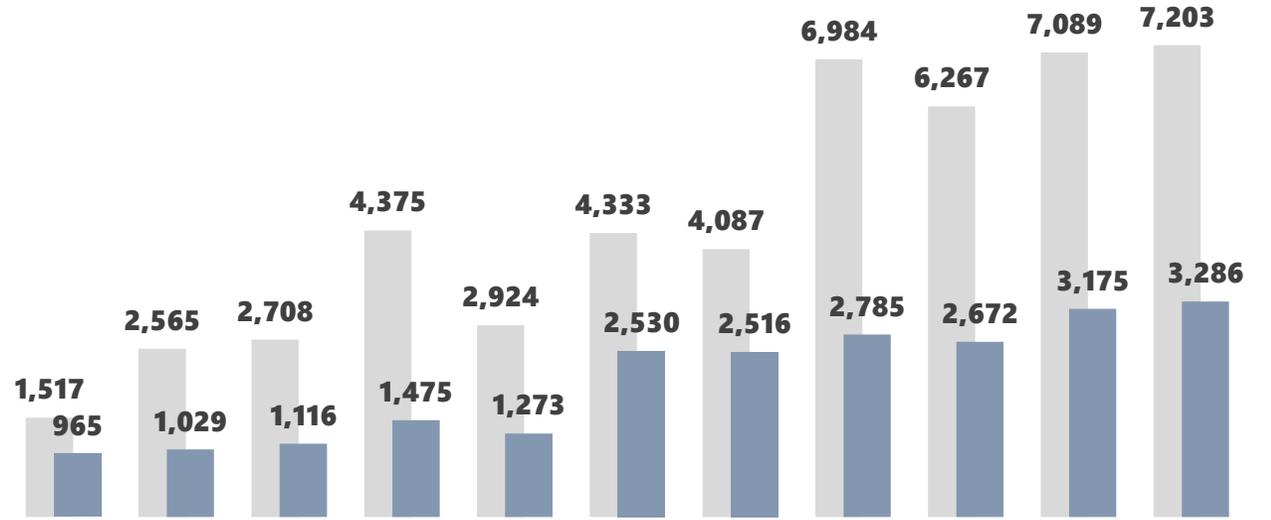
■ 제품장비(RF) ■ 소모품



구분	2019	2020	2021	2022	2023, 3Q
제품장비(RF)	7,816	9,712	11,165	18,328	20,540
연매출 대비	70.50%	79.91%	60.77%	58.92%	66.25%
소모품	2,357	2,101	4,585	9,103	9,133
연매출 대비	21.26%	17.29%	24.96%	29.26%	29.346%
[합계]	10,173	11,813	15,750	27,431	29,673
총매출 대비	91.76%	97.19%	85.72%	88.18%	95.70%

장비 vs 소모품, 분기별 실적

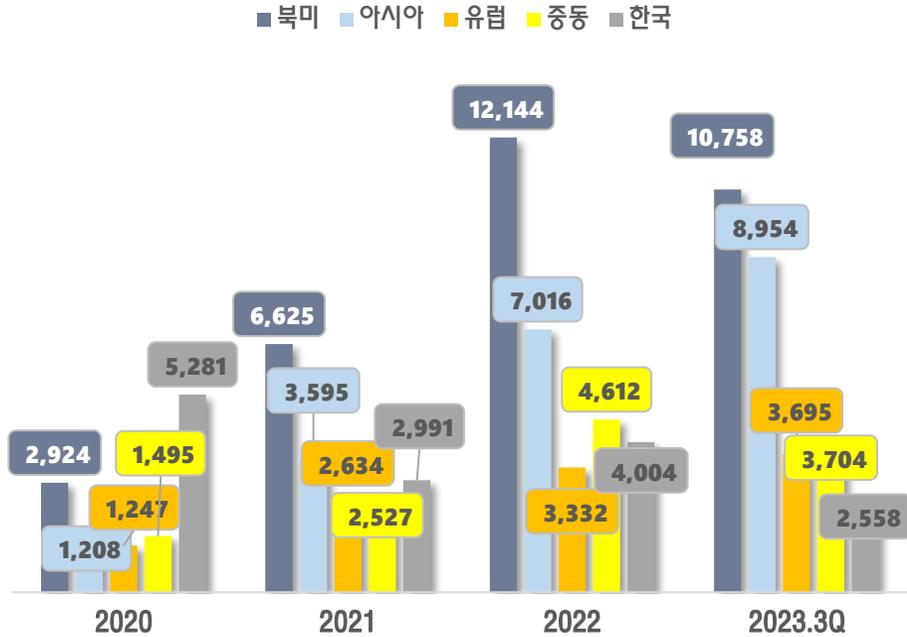
■ 제품장비(RF) ■ 소모품



구분	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23	2Q23	3Q23
제품장비(RF)	1,517	2,565	2,708	4,375	2,924	4,333	4,087	6,984	6,247	7,089	7,203
분기매출 대비	55.34%	58.48%	59.08%	65.67%	57.38%	55.26%	53.74%	66.10%	65.93%	66.73%	66.04%
소모품	965	1,029	1,116	1,475	1,273	2,530	2,516	2,785	2,672	3,175	3,286
분기매출 대비	35.21%	23.46%	24.35%	22.14%	24.98%	32.27%	33.08%	26.36%	28.20%	29.89%	30.23%
[합계]	2,482	3,594	3,824	5,850	4,197	6,863	6,603	9,769	8,919	10,264	10,489
분기매출 대비	90.55%	81.94%	83.42%	87.81%	82.36%	87.53%	86.53%	92.46%	94.13%	96.62%	96.17%

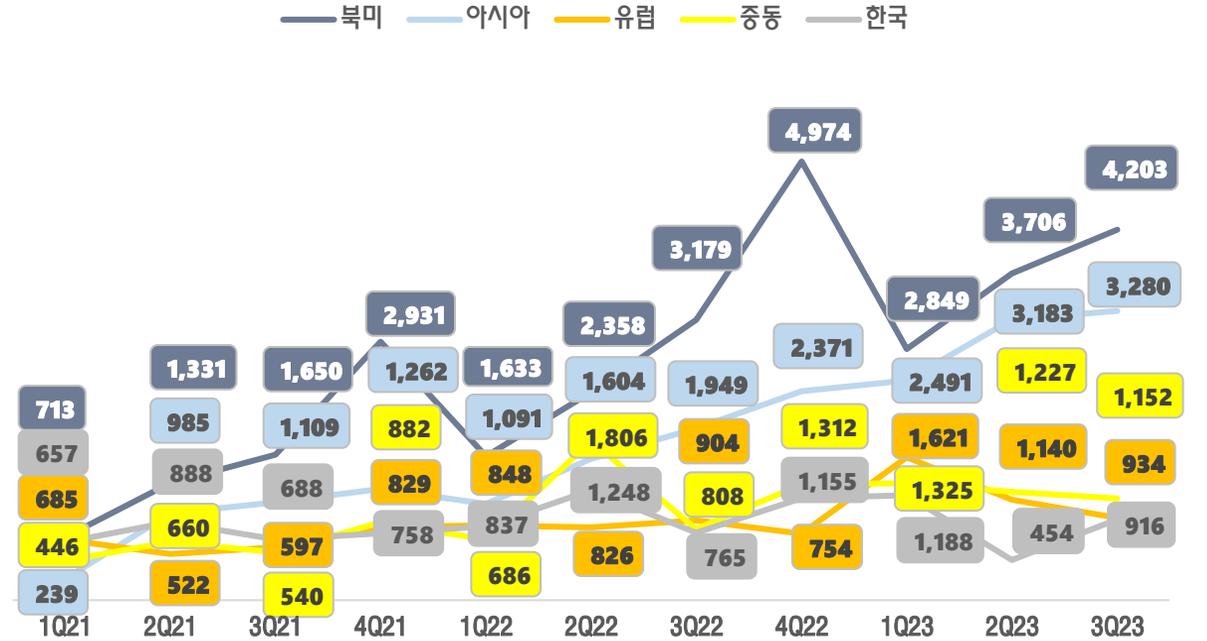
23년 3분기 실적

지역별 연간 장비 매출 실적



구분	2020	비중	2021	비중	2022	비중	23년 3Q	비중
미주	2,924	24.06%	6,625	36.06%	12,144	39.04%	10,758	34.17%
아시아	1,208	9.94%	3,595	19.57%	7,016	22.55%	8,954	29.58%
유럽	1,247	10.26%	2,634	14.34%	3,332	10.71%	3,695	14.39%
중동	1,495	12.30%	2,527	13.75%	4,612	14.83%	3,704	13.30%
한국	5,281	43.45%	2,991	16.28%	4,004	12.87%	2,558	8.56%
[합계]	12,155	100.00%	18,372	100.00%	31,108	100.00%	29,669	100.00%

지역별 분기 장비 매출 실적



지역	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23	2Q23	3Q23
미주	713	1,331	1,650	2,931	1,633	2,358	3,179	4,974	2,849	3,706	4,203
아시아	239	985	1,109	1,262	1,091	1,604	1,949	2,371	2,491	3,183	3,280
유럽	685	522	597	829	848	826	904	754	1,621	1,140	934
중동	446	660	540	882	686	1,806	808	1,312	1,325	1,227	1,152
한국	657	888	688	758	837	1,248	765	1,155	1,188	454	916

23년 3분기 재무정보

요약 재무상태

[별도기준 / 단위 : 백만원]

	2020	구성비	2021	구성비	2022	구성비	2023.3Q	구성비
	유동자산	20,656	87.28%	26,400	88.29%	41,253	92.63%	54,853
현금및현금성자산	1,532	6.47%	6,158	20.60%	10,260	23.04%	13,417	23.01%
단기금융상품	12,800	54.08%	13,960	46.69%	21,970	49.33%	30,047	51.54%
매출채권	3,922	16.57%	2,735	9.15%	4,024	9.04%	5,249	9.00%
재고자산	2,199	9.29%	2,895	9.68%	4,349	9.76%	4,735	8.12%
기타	203	0.86%	652	2.18%	650	1.46%	1,405	2.41%
비유동자산	3,011	12.72%	3,499	11.70%	3,283	7.37%	3,449	5.92%
유형자산	1,649	6.97%	2,126	7.11%	2,059	4.62%	2,159	3.70%
기타	1,362	5.75%	1,373	4.59%	1,224	2.75%	1,290	2.21%
자산총계	23,667	100.00%	29,900	100.00%	44,537	100.00%	58,302	100.00%
유동부채	1,979	8.36%	3,077	10.29%	5,367	12.05%	5,867	10.06%
당기법인세부채	183	0.77%	219	0.73%	2,122	4.76%	3,449	5.92%
매입채무	110	0.46%	518	1.73%	456	1.02%	511	0.88%
기타	1,796	7.59%	2,858	9.56%	3,245	7.29%	1,934	3.32%
부채총계	3,956	16.72%	3,382	11.31%	5,600	12.57%	5,894	10.11%
자본금	5,474	23.13%	5,722	19.14%	5,813	13.05%	5,833	10.00%
자본잉여금	7,788	32.91%	9,926	33.20%	10,809	24.27%	11,003	18.87%
기타자본항목	-469	-1.98%	-486	-1.63%	-513	-1.15%	-3,519	-6.04%
이익잉여금	6,918	29.23%	11,350	37.96%	22,827	51.25%	39,091	67.05%
자본총계	19,711	83.28%	26,517	88.69%	38,936	87.42%	52,408	89.89%

요약 포괄손익

[별도기준 / 단위 : 백만원]

	2020		2021		2022		2022.3Q				2023.3Q			
	3개월	%	누적	%	3개월	%	누적	%	3개월	%	누적	%		
매출액	12,154	100.00%	18,373	100.00%	31,108	100.00%	7,605	100.00%	20,542	100.00%	10,907	135.48%	31,004	100.00%
매출원가	3,574	29.40%	6,072	33.00%	8,298	26.70%	1,662	28.57%	5,637	30.72%	2,349	27.65%	6,826	22.02%
매출총이익	8,581	70.60%	12,300	66.90%	22,809	73.30%	5,942	71.43%	14,905	69.28%	8,557	107.83%	24,178	77.98%
판매비와관리비	5,166	42.50%	6,888	37.50%	9,897	31.80%	2,196	32.06%	6,798	34.20%	2,176	32.70%	7,634	24.62%
영업이익	3,415	28.10%	5,412	29.50%	12,912	41.50%	3,745	39.36%	8,107	35.07%	6,381	75.13%	16,544	53.36%
금융&기타수익	5	0.00%	-	0.00%	8	0.00%	913	12.33%	2107	9.23%	495	30.75%	4463	14.39%
금융&기타비용	4,870	40.10%	1,013	5.50%	12	0.00%	33	0.54%	96	0.49%	53	6.85%	713	2.30%
법인세차감전순이익	-1,806	-14.90%	4,916	26.80%	13,774	44.30%	4,625	51.17%	10,119	43.82%	922	99.03%	20,294	65.46%
법인세	5	0.00%	479	2.60%	2,301	7.40%	682	6.64%	1449	5.93%	1333	16.83%	3449	11.12%
당기순이익	-1,811	-14.90%	4,437	24.10%	11,472	36.90%	3,943	44.54%	8,669	37.89%	5,489	82.20%	16,844	54.33%