

MEDICAL CARE SYSTEM SJ GLOBAL

SJ GLOBAL은
최상의 제품생산, 최상의 고객만족, 최상의 서비스를 지향합니다.

2, 3F Dalsung B/D 206-4, Chunui-dong, Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Korea

Tel : 032-205-9755

Fax : 032-205-9756

<http://www.sj-trade.com>



ABOUT US

HISTORY

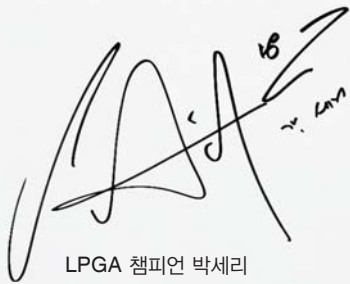
- 2009. 03 SJ TRADE 설립
 - 08 벤처기업 등록
 - 09 GMP 인증
- 2010. 04 2010년 아이디어상업화 7차 선정
 - 04 2010년 해외 규격인증획득 지원사업 선정
 - 06 산학연 공동기술개발사업 선정
- 2011. 02 시제품제작 지원사업 선정
 - 03 CE, ISO 13485 인증 획득
 - 03 에스제이(SJ) 상호변경
 - 05 에스제이 기업부설연구소 설립
 - 06 창업성장기술개발사업 선정
- 2012. 01 외국인환자유치업 등록
 - 01 (주)에스제이글로벌(SJGLOBAL) 법인변경
- 2013. 03 창업성장기술개발사업 주관기관 선정
 - 03 산학연 공동기술개발사업 참여기관 선정
- 2014. 05 2014인천아시아안게임 공식 의료기기 업체로 선정
- 2015. 10 경기도 유망중소기업 선정

COMPANY INTRODUCTION

MEDICAL CARE SYSTEM

CERTIFICATION





LPGA 챔피언 박세리

삶의 아름다움은 건강한 삶 속에서 만들어진다.

건강한 아름다움을 추구하는 사람들만의 특권, SJ GLOBAL가 몸도 마음도 가장 건강한 아름다움으로 가꾸어드립니다.

SJ GLOBAL는 의료기기 개발 및 레이저 치료기, 냉온치료기, 미용기기, 물리치료기 등 의료기기 전반에 걸쳐 그 목적과 용도에 맞는 첨단화된 제품을 개발하거나 생산하고 있습니다.

지속적인 기술투자과 연구개발로 고객의 기대에 보답하고자 기술력 향상에 최선을 다하며 주어진 환경에 안주하기 보다는 현재의 단점과 한계를 극복하여 다년간의 Know How를 바탕으로 가치 있는 내일을 위한 새로운 비전을 제시해 세계 초 우량 기업으로 성장 발전하고자 합니다.

CRYOCELL

CryoCell은?

Cryo Therapy, Hot Therapy, Electric Medium Frequency Therapy와 냉/온 전기자극을 병행해서 사용할 수 있는 Combination Therapy로 기능이 구현되어 있습니다.

CryoCell은 3년 간의 연구 개발로 완성 되었으며, 현재 신 개념 통증치료기가 전무한 상태에서 CryoCell은 통증치료기로 탁월한 효과를 입증하고 있습니다.



CryoCell은 국소부위 혈액순환을 촉진 시키며, 순환기능을 향상 시킵니다.

인체 접촉면을 Contrastive Therapy의 원리를 이용하여 인체의 Homeostasis를 유지하게 합니다. 따라서 국소부위의 혈류량의 증가와 순환촉진, 신진대사의 향상, 영양공급 증가의 효과를 얻을 수 있으며, 국소부위의 상태를 더욱 더 좋게 합니다.

CryoCell은 통증을 제어합니다.

좌상, 염좌 등 후에 동반되는 통증을 Gate Control Theory에 의해서 조절하며, 냉각도자의 치료로 국소통각 결여를 유도합니다. 또한, Free Pain Nerve Endings가 밀집된 수용 기 부위의 가벼운 통각이나 통증을 유발하는 화합물 배출을 억제하여 대뇌피질에서 통증감각을 자각하지 못하게 하는 효과가 있습니다.

CryoCell은 근육의 강직을 풀어줍니다.

일반적인 Over Use Syndrome 환자의 경우 Muscle에 심한 근막통증 증후군(Myofascial Pain Syndrome, MPS)과 자세의 불균형을 가지고 있습니다. 이는 두통, 스트레스, 자세, 업무 습관에 의해서 Muscle에 에너지 소모를 일으켜 근육 피로를 증가시키며 근육통을 유발할 뿐 아니라, 부위가 압통과 딱딱해져서 뭉쳐 있는 것을 볼 수 있습니다. 때문에 Muscle쪽으로 충분한 영양공급을 할 수 없게 됩니다. CryoCell은 냉각과 동시에 중주파 전류를 사용하여 심부 조직 근육을 자극 하여 근육을 재교육 시킬 뿐만 아니라 근육 내에 화학적인 변화로 형성된 피로 에너지를 진정시켜 근육의 강직을 풀어 줍니다.



CRYOSTAMP / LED

CryoStamp은?

냉동이온영동요법(electrophoresis)을 기초로 하고 있으며, CryoTherapy, Hot Therapy, iontophoresis, Electric Low Frequency Therapy와 냉/온 전기자극 병행해서 사용할 수 있는 Combination Therapy 기능이 구현되어 있습니다.

또한, 이온자임과 병행, 냉/온의 에너지를 피부에 전달하여 기미, 염증 후 색소침착, 잔주름, 피부 노화, 여드름, 피부미백, 리프팅 등 다양한 목적으로 사용 가능하게 하였습니다.

기존의 이온도입기나 전기 자극 피부 관리기기에 없는 냉온 자극 장치를 접목하여 피부 관리효과를 극대화시킵니다.

냉/온 자극 및 전기 자극을 각각 제공하거나 동시에 제공함으로써 정밀한 온도 조절이 가능합니다.

고기능성 화장품, 비타민 C와 비타민 A, 항 노화제인 비타민 E, 베타카로틴, AHA 등을 효율적으로 피부 깊이 침투시켜 최상의 피부 관리가 가능하도록 합니다.

NO NEEDLE MESO THERAPY

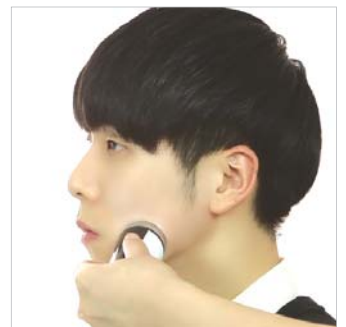
Cryo Stamp Galvanic Needle Therapy

FACE & BODY LIFTING

VITAMIN C CARE

SKIN TONE & TEXTURE

LASER POST CARE



SONO Series

SONO+



초음파 자극기(1MHz, 3MHz)와 중주파(4,000Hz)자극기, 의료용 온열(최고 40℃)기가 조합된 장비로서 초음파와 중주파 전류 및 열을 인체 환부에 가하여 근육 통 완화를 목적으로 사용하는 기기입니다.

효능

약물을 효과적으로 침투 / 국소부위 혈액순환 촉진 / 순환기능 향상 / 치료 시 필요한 약물을 능동적으로 통증 없이 침투 (경피 약물투여법) / 치유과정 촉진 / 국소통증, 경추 부위의 통증, 척추 기립근의 과긴장 치료 / 심부 조직을 효과적으로 자극

적용증

초음파치료 적용증 (전기치료학 인용)	중주파치료 적용증 (전기치료학 인용)	온열찜질의 적용증
연부조직의 신장 증가	통증조절	혈류량 증진
관절 뻣뻣함의 감소	근육수축	근육이완
통증 및 근육연축완화	근육이완	모공확대
염증복구, 상처치유 촉진	혈류량 증진	통증완화
힘줄치유, 골절치유 촉진	부종, 혈종 흡수	
칼슘침착의 흡수	염증완화	
혈류량 증가	상처치유 촉진	
조직파괴	요실금 개선(배뇨촉진)	

SONO Lipo+



통증제어와 지방분해로 비만치료가 주목적입니다. 마르신 분들도 복부비만은 보이지 않게 많이 존재합니다. 편하고 간단하게 치료할 수 있고, 전체적인 사이즈 감소와 동시에 라인이 예뻐지는 결과를 얻을 수 있습니다. 살이 많으신 분들이나 지방제거를 하고 싶지만 통증이나 흉터의 우려가 있는 분들, 셀룰라이트가 많으신 분들께 효과적입니다.

효능

지방분해 / 근육수축 / 근육이완 / 부종감소 / 통증제어 / 모공확대 / 신진대사촉진 / 혈액순환 원활 / 피로회복

몸에 지방이 분해되어 최종적으로 연소되어 에너지가 되는 과정을 이화(異化)라고 하며, 초음파의 매우 빠른 진동이 이화를 촉진합니다. 이는 온열효과도 영향을 주는데, 우선 온열이 지방을 이화하기 쉬운 상태로 만들고, 그것에 진동이 작용하여 이화가 촉진됩니다.

진동과 온열효과가 림프액의 흐름이나 붓기를 개선하고, 피부의 물질대사를 정상화하여 평평해진 조직이 조여지고 다듬어 집니다. 운동 후 체온이 상승되듯이 도자 헤드 부분의 따뜻함과 초음파가 체내에 물리적 작용을 통하여 발생시킨 온열은 피부 깊은 곳을 2~3도 데워서 혈액이나 림프의 흐름을 촉진합니다.

그 때 세포의 물질대사가 정상화 되면서 표피의 신진대사까지 활발하게 되어 피부의 회복효과, 질병 및 상처의 빠른 치유력, 활발한 세포의 생성, 체내 저항력 증진, 또한 지방을 분해하기 쉬운 형태로 변화(잉여칼로리 소비작용)시켜 날씬한 몸매로 가꿔줍니다. 세정작용과 마찬가지로 진동 작용이 더해져 지방분해를 촉진시켜 줍니다.



턱관절장애 전문 치료기

초음파조합치료기 **TM SONO+**가 턱관절 통증치료 길라잡이를 선언합니다!
 턱관절 구성 조직은 일단 손상이 되면 회복이 매우 어렵기 때문에 예방과 발생했을 경우 조기에 발견하여 신속하게 치료하는 것이 매우 중요하다. 그 원인과 증상을 명확히 판단하여 턱관절의 이상인지 관련근육 혹은 치아와 관련된 장애인지를 판단한다. 턱관절이 더 이상 손상되지 않도록 무리한 충격으로부터 턱관절을 보호하고 기능을 안정시켜야한다.

1. 물리치료
 - 턱관절부위(만성) : 초음파치료 3MHz
 - 목, 어깨부위(만성) : 초음파치료 1MHz
 - 만성 : 온열찜질치료, 저주파자극치료, 고출력 레이저치료, 전기침자극치료 (I.M.S), S.S.P 등
 - 급성 : 냉각치료(ICE PACK)
2. 약물치료 : 진통제, 신경안정제, 근육이완제, 약물이온삼투압치료
3. 운동요법 : 머리, 목, 어깨, 허리 근 이완 운동
4. 행동요법 : 스스로 턱관절 통증 원인을 의식적으로 피하는 방법
5. 저작근의 활성을 낮추는 보톡스
6. 스플린트 : 교합안정장치



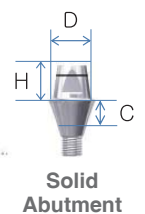
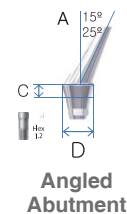
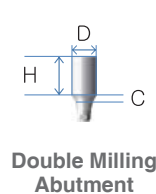
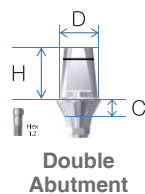
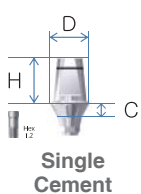
Double Locking Abutment

Screw Loosening
Prevention
Abutment

일반적인 보철 스크류위에 작은 미니스크류를 체결 함으로서 보철 스크류의 미세한 진동으로 인한 풀림을 방지하는 Abutment입니다.

풀림을 원천 해결함으로 Fixture와 Abutment 가 하나로 결합하여 일체형의 원 바디의 기능을 가집니다. Double Locking Abutment는 새로운 System Abutment 로 임플란트 식립 후 문제점중의 하나인 스크류 풀림현상을 방지해 주는 안전장치입니다.

Double Locking Abutment 는 기성용(치과), Custom용(기공소) 두 가지에 동시 적용 출시하였습니다.



DOCTOR SCHMERZ

닥터슈머츠는?

CryoTherapy, Hot Therapy, Electric Medium Frequency Therapy와 냉/온 전기자극을 병행해서 사용할 수 있는 Combination Therapy로

Cupping과 LED Therapy 기능이 추가되어 기존 장비의 물리치료기능에 Cupping 및 LED 치료기능을 가능케 하는 멀티 물리치료장비이다.

DOCTOR SCHMERZ

..... 한냉

..... 온열

..... 중주파

..... 부항

..... LED

각 부항 컵 안에 LED가 1개씩 부착되어있고, MF기능이 추가되어 도자 없이 부항만으로도 전기자극 효과를 볼 수 있으며 중주파 출력형태의 에너지를 전극을 이용하여 인체에 가함으로써 전기적 자극이 피부를 거쳐 통증부위의 근육통을 완화시켜주는 중주파 자극기와 인체의 일정한 저온과 온열을 가하여 근육통을 완화시켜주는 의료용 저온기, 의료용 온열기를 조합한 의료기이다.

적용증

온열 효과	중주파 효과	LED 효과	부항 효과	한냉 효과
혈류량 증진	통증조절	조직치유	체질개선	염증성 류마티스, 부종감소
근육이완	근육 수축·이완	통증완화	면역력증가	근골격계 외상, 근력강화
신진대사 증진	혈류량 증진	급·만성통증	혈액정화	경직감소 등, 급성 타박상
만성통증 감소	부종, 혈중 흡수	세포재생	노폐물제거	염좌, 근육통, 출혈감소
조직점 탄성 증진	염증완화	색소침착	근육이완	근경련·근경직, 근막염·근막장애



Feature

- 터치방식 (10.4인치) : 장비 사용의 모든 방식은 터치 스크린 방식으로 직접 아이콘에 터치하면실행된다.
- 부항컵 + LED 다이오드 + 중주파
제품 출고 시 부항 컵은 4개가 기본이며 8개까지 추가구매가 가능하고, 부항치료와 동시에 LED광선과 중주파 치료가 가능하다.
- 멀티제품 (냉·온 기능 + 중주파 + LED 다이오드 + 부항)
다기능이 가능한 제품으로 치료목적에 맞춰 쓰기가 용이하다.
- 한 제품당 3인까지 치료가능
- 대도자, 소도자 2개가 있어 부위 면적이 크고 작음에 따라 사용하기가 편리하다.
- 4 가지의 MODE로 환부에 적절한 사용이 가능하다.

CARE RUSH / 스탠드형



Care Rush는?

LED와 LD를 결합한 기기로서 피부에 레이저를 직접 조사해서 피부, 근육, 턱관절(TMJ), 두피를 안전하게 관리할 수 있도록 도와주는 레이저 조사기이다.

눈에 보이는 피부는 물론이거니와 보이지 않는 피부 속을 빛으로 자극함으로써 상처치료, 근육, 턱관절(TMJ)등의 인체의 부위별 통증완화를 목적으로 하고 있다.



원리

생체치료의 파장대를 갖고 있는 레이저 빛을 이용해 세포 내에 존재하는 에너지원의 공장 역할을 하는 미토콘드리아와 그 에너지의 저장창고 역할을 하는 ATP(아데노신3인산) 생산을 통해 에너지증가와 함께 피부의 회복을 가져오며 다른 레이저기기처럼 열적인 효과가 아닌 저출력의 광에너지만을 피부 내에 침투시켜 화상 등 부작용 없이 혈액순환, 항균작용, 면역력강화 등을 촉진시킨다.

LED 효과

발광 다이오드(LED)로부터 방출된 적외선 빛의 특정파장은 세포의 미토콘드리아까지 빛에너지가 흡수돼 피부 깊숙이 침투하는 효과가 있어서 기본적으로 세포 자체를 재생하고 치유할 수 있는 능력을 제공 ATP는 만성 또는 급성 통증을 완화하는 데 도움이 되고, 엔도르핀의 생산을 활성화와 치유효과를 극대화 광치료 파장대 중에서도 630 nm에서 670 nm 대 영역을 적색영역이라고 하는데, 지금까지의 연구에 의하면 가장 치료효과가 좋은 것으로 알려져 있다.

* 참고로 케어러쉬는 620nm, 660nm로 이루어진 적외선 레이저 조사기이다.

레이저 효과

치과용이나 상처치유에 사용되는 레이저는 HeNe 레이저와 InGaAlP 레이저 그리고 GaAlAs 레이저가 가장 많이 사용되는데, 이 중에서도 GaAlAs 레이저가 가장 널리 사용되고 있다. 관절이나 척추, 허리나 큰 근육 등의 깊은 부위의 손상에는 GaAs 레이저가 가장 우수하다. 얇은 부위의 힘줄이나 근육 부착부에서는 GaAlAs 레이저가 효과적이다. 많은 레이저기기가 GaAlAs 레이저와 같은 한 가지 종류의 레이저만을 가지고 있는 경우가 대부분이지만, 케어러쉬는 GaAs, GaAlAs 이 두 가지의 매질을 다 가지고 있다.

치의학적 적용증

레이저치료는 일부의 경우를 제외하고 모든 환자에게 적용될 수 있다. 치과수술 후 레이저치료를 시행할 경우 수술 후 부종과 통증에 대해 양호한 치료 결과를 얻을 수 있으며, 구강 내 외과적 손상의 치유기간을 단축시킬 수 있다. 치아교정 장치도 삽입된 후 수 일간은 응력(교정력)을 받는 부위에서 현저한 통증이 뒤따른다. 교정 치료 직후에 레이저를 조사하면 통증의 시작이 지연되고, 그 강도 또한 감소된다. 이는 소아 치과 치료에서도 빛을 발할 수 있다. 소아진료에 있어 어른들을 치료하는 것과 다르지 않으며, 비침습적 접근이 매우 중요하고, 진료시간을 줄여주고, 환자의 불안을 덜어줄 수 있다. 이 밖에도 치조염, 국소마취, 출혈, 치아우식증, 근관 치료, 발치, 치은염, 대상포진, 악골 골절, 백반증, 지도모양혀, 구순 창상, 점막염, 구역, 신경순상, 부종, 가벼운치통, 치주치료, 치과보철치료, 이차상아질형성, 측두 하악장애(TMD) 등 많은 부분에서 적용증이 확인되고 있다.



◀ CARE RUSH / 개인용

COOLION

Coolion은?

Cryocell의 축소판으로 냉동이온영동요법 (Cryoelectrophoresis)을 기초로 하고 있습니다. 후처치관리, 미용 및 치료장비로 병원에 공급되고 있는 CryoCell을 Home Care기기로 축소함으로써 일반 가정에도 보편적으로 공급하고자 합니다.

특히, 잦은 부상으로 병원에 많이 가는 운동선수들에게도 개인 치료기기로 많이 쓰이고 있습니다.

COOLION은 얼음 마사지와 같은 방법으로 근육 위의 피부를 열게 함으로써 짧은 시간 동안 마찰시켜서 근육과 혈관을 자극할 수 있고, 근 긴장도를 촉진시킬 수 있다.

이것은 근육 재교육(muscle reeducation)을 위해 사용할 수 있다. 혈관이 확장되고, 피부 혈류는 조직 손상을 막기 위해 정상보다 많아지게 된다.

※ 통증 클리닉과 물리치료실에서 기본치료기로 중주파 치료가 꼭 필요한 이유는 중주파가 통증을 제어하는 기본파형이기 때문이며 신진대사를 높이고 혈액순환을 원활히 함으로서 근육의 생리적 활동과 회복을 촉진시키고 부작용이 없다.

적용증

중주파치료 적용증	냉각치료의 적용증	온열찜질의 적용증
통증조절	급성 타박상	혈류량 증진
근육수축, 근육이완	근경련, 근경직	근육이완
혈류량 증진	빈맥, 기능성 심장 부정맥	신진대사 증진
부종, 혈종 흡수	근막염, 근막 장애	통증완화
염증완화	염좌, 근육통	조직점탄성 증진
상처치유 촉진	동통경감	
요실금 개선 (배뇨촉진)	출혈감소	



- Hot Therapy
 - Contrast Therapy
 - Cold Therapy
- >
- 혈관의 능동적인 이완수축
 - 울혈제거 진통효과
 - 반상출혈 제거
 - 근육경직과 통증감소



SMARTCOOL



Smart Cool은?

냉동이온영동요법(Cryoelectrophoresis)을 기초로 하고 있는 CryoCell의 축소판입니다. 후 처치관리, 미용 및 치료장비로 병원에 공급되고 있는 CryoStamp를 Home Care기기로 축소함으로써 일반 가정에도 보편적으로 공급하고자 합니다.

Smart Cool은 CryoTherapy, Hot Therapy, Iontophoresis, Electric Medium Frequency Therapy와 냉/온 전기자극을 병행해서 사용할 수 있는 Combination Therapy로 기능이 구현되어 있습니다.

냉동이온영동요법

Cryoelectrophoresis, 즉 피부 표면을 차갑게 냉각시켜 전류의 힘으로 비타민이나 약물을 침투시키는 것입니다. 기존의 전기영동치료는 화상의 위험 때문에 일정 강도 이상의 전류를 보낼 수가 없습니다. 또한 코튼에 묻혀 사용함으로 피부에 침투하는 양이 줄어들어 효과가 반감됩니다. 피부표면을 냉각시켜 강한 전류가 흘러도 피부에 화상을 입지 않으므로 기존의 전기영동 치료의 약물 침투율에 비해 효과가 뛰어납니다. 혈관을 수축시켜 침투된 약물이 혈관에 흡수되지 않고 치료부위에 계속 남아있어 효과를 더욱 좋게 합니다.

특징

- 영양 성분의 효과적 피부 침투(Nutrient)
- 피부의 유해한 약물이나 화장품을 바늘 없이 피부에 직접 투여하는 장비
- 기존 요법에 비해 피부 자극이나 Damage가 거의 없고 영양 성분의 피부 침투 깊이, 양이 현저히 증대됨.
- 최소 4,000%에서 최대 10,000%까지 침투
- 사용 가능한 약물, 화장품은 40,000 dalton 이하
- 솔루션 침투율은 80~90%
- 침투경로 : 모공, 땀샘, 진피층
- 사용가능화장품 : 고분자량의 모든 기능성 화장품 (췌기세포 화장품, 태반제품 화장품)
- 화장품이 진피층까지 침투하는 피부의 최적의 온도를 만들어줌 (피부온도 16~20도)
- ▶ 기미, 염증 후 색소침착, 잔주름, 피부노화, 여드름, 피부미백, 리프팅 효과 극대화



DERMAMOLOGY



더마몰러지는 음이온 필링, LED, 석션 기능이 더해져서 병원에서 받아야 했던 피부관리를 집, 회사, 야외 장소에 상관없이 언제 어디서든 개인이 쉽게 관리할 수 있도록 도와주는 휴대용 미용기기입니다.

음이온필링

진공압력을 이용하여 피부 가장 표피의 죽은 세포,피부를 벗겨내게 되며, 벗겨낸 피부와 함께 피지도 흡입되고 피부를 재생시켜주는 비 수술적인 관리이며, 음이온을 통해 세포가 젊어져서 건강해지기 때문에 피부가 깨끗해지고 탄력이 있어 보인다. 과정은 외과적 처치가 아니며, 고통이 없고 회복시간을 필요로 하지 않는다.

LED

LED 빛은 실험결과 세포의 에너지원인 미토콘드리아를 활성화시켜 피부 재생을 돕고 콜라겐과 엘라스틴 생성을 촉진시킨다고 연구진은 말합니다. 색깔 별로 빛의 효능도 다른데, 붉은 빛은 세포 재생과 진통 효과, 파란 빛은 살균 효과가 커 여드름 치료에 효과적입니다.

석션

더마몰러지의 내장되어있는 공기 관을 통해 석션(Suction) 기능으로 피부의 셀룰라이트 및 노폐물을 제거하며 피부표면 과 탄력 없는 피부를 개선시켜줍니다. 석션 기능이 3가지 단계별로 빨아들이는 흡입력이 달라 부위별, 피부타입 별로 조절해서 사용이 가능합니다.

특징

- 얼굴 피부 전체관리 해주고 언제, 어디서든, 시간 장소 상관없이 없이 15분 투자로 효과적인 관리를 할 수 있다.
- 가볍고 편리하게 전기 연결 없이 사용이 가능하다.
- 장비 사용 후 즉각적으로 효과가 나타난다.
- 크기가 크지 않고 2AAA 배터리 사용으로 휴대가 가능하다.
- 타 회사 장비보다 뛰어난 기능과 가격적으로도 부담이 없다.