

DRTECH  
(주)디알텍

제품 구매 상담 문의 | 1588-0355 내선 2번

경기도 성남시 수정구 복정로 69, 2층  
부산시 해운대구 센텀동로 99 벽산 e센텀 클래스원 1119호

# 디지털 엑스레이 시스템 솔루션 **EXSYS X-ray Systems**

Shaping the Future of X-ray Imaging



## 고해상도·고품질 Long-View 영상 LLD (Long Length Detector)

### 1 고품질 Long 영상으로 진단 정확성 향상

단 한 번의 촬영으로 왜곡 없는 선명한 Long-bone 영상을 제공

### 2 세계 최초 Auto ROI

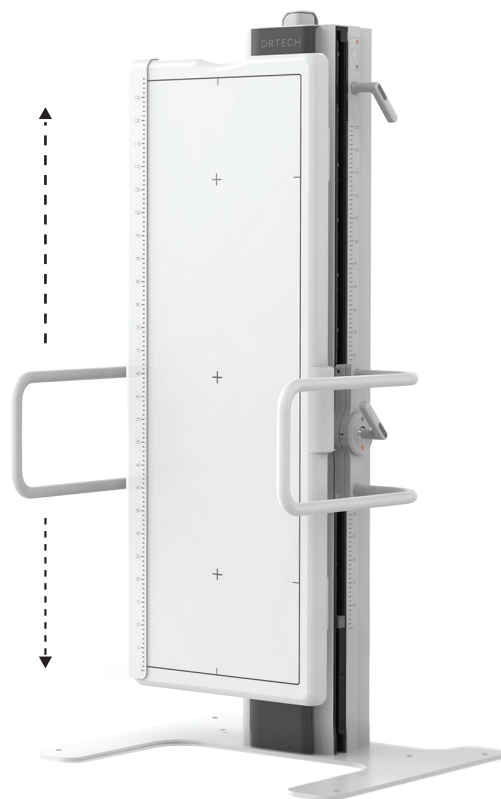
LLD 하나로 Whole Spine, Chest 등 다양한 부위 촬영 가능

### 3 환자 만족도 & 업무 효율성 극대화

단일 촬영으로 환자 만족도와 업무 효율성 향상

### 4 간편하고 빠른 시스템 업그레이드

전원 공급이 필요 없어 별도의 인증없이 빠르게 업그레이드 가능



## EXPEED LLD Stand Specification



LLD 86 Basic



LLD 114 Basic



LLD 129 without rotation



LLD 129 Compact

| Model              | LLD 86 Basic    | LLD 114 Basic   | LLD 129 without rotation | LLD 129 Compact |
|--------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| Height             | 1,845 mm        | 1,845 mm        | 1,643.2 mm               | 1,845 mm        |
| Dimension (W x L)  | 790 x 698.9 mm  | 790 x 698.9 mm  | 790 x 698.9 mm           | 790 x 590 mm    |
| Bucky Size (W x L) | 490 x 938 mm    | 490 x 1,222 mm  | 490 x 1,368 mm           | 490 x 1,368 mm  |
| Weight             | 145 kg          | 150 kg          | 150 kg                   | 129 kg          |
| Handle             | Manual (0°~90°) | Manual (0°~90°) | Manual (0°~90°)          | x               |

# Premium Series Detector Line-up

## Advanced Series (Wired)



EVS4343A



EVS3643A

## Premium Series (Wireless)



EVS4343W



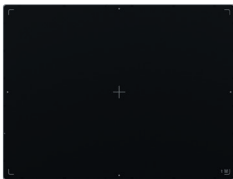
EVS3643W



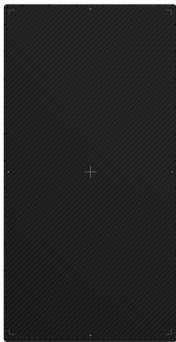
EVS2430W

| Model              | EVS4343A       | EVS3643A       | EVS4343W      | EVS3643W      | EVS2430W      |
|--------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Scintillator       | FOCUS CsI:TI   | FOCUS CsI:TI   | FOCUS CsI:TI  | FOCUS CsI:TI  | FOCUS CsI:TI  |
| Panel Technology   | a-Si           | a-Si           | a-Si          | a-Si          | a-Si          |
| Pixel Size         | 140μm          | 140μm          | 140μm         | 140μm         | 76μm          |
| Pixel Matrix       | 3,072 x 3,072  | 2,560 x 3,072  | 3,072 x 3,072 | 2,560 x 3,072 | 3,072 x 3,840 |
| Dimensions (HxVxD) | 460x460x15.5mm | 386x460x15.5mm | 460x460x15mm  | 386x460x15mm  | 267x327x16mm  |
| Weight             | 4.3kg          | 3.5kg          | 3.4kg         | 2.9kg         | -             |

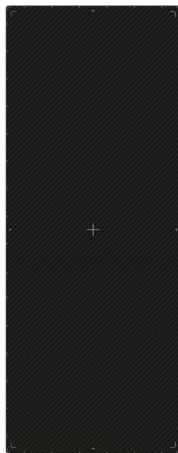
# Wider Size Detector Specification



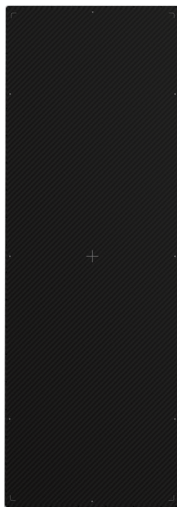
EXPEED4357



EXPEED86P



EXPEED114P



EXPEED129P

|               | EXPEED4357          | EXPEED86P              | EXPEED114P          | EXPEED129P          |
|---------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| Configuration | Wired               | Wired                  | Wired               | Wired               |
| Panel         | a-Si                | a-Si                   | a-Si                | a-Si                |
| Active Area   | 430 x 860 mm        | 430 x 860 mm           | 430 x 1,147 mm      | 430 x 1,290 mm      |
| Pixel Pitch   | 140 μm              | 140 μm                 | 140 μm              | 140 μm              |
| Resolution    | 4,096 x 3,072       | 3,072 x 6,144          | 3,072 x 8,192       | 3,072 x 9,216       |
| Dimension     | 604 x 460 x 15.5 mm | 460 x 894.14 x 15.5 mm | 460 x 1,178 x 20 mm | 460 x 1,324 x 20 mm |

# Rose M

## 세계 최다 국가에서 판매된 세계 최초의 디지털 맘모 업그레이드 솔루션

Cassatte Series



### Analog to Digital: 디지털로 가는 가장 효율적인 선택



#### 간편하고 빠른 업그레이드

- 기존 아날로그 장비 변형없이 카세트 버키 삽입부에 장착하여 간편하고 빠른 설치가 가능
- 1~2시간의 설치 시간으로 기존 아날로그 장비를 디지털 장비로 업그레이드



#### 필름. CR IP와 동일 사이즈

- 기존 필름 또는 CR IP 카세트와 동일한 사이즈로 현재까지 출시된 모든 아날로그 장비와 호환 가능



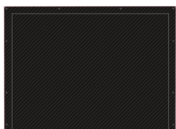
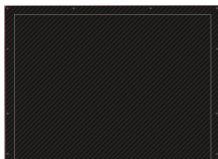
#### · 고해상도 고품질 영상

- 76µm의 작은 픽셀 사이즈와, 특허받은 영상 처리 TRUVIEW®ART기술로 고가 FFDM과 동등한 수준의 고품질 영상을 제공
- 조기 진단을 위한 미세병변 및 석회화 식별력 향상



#### 완벽한 장비 및 AEC 호환

- 선량을 조절하는 AEC 센서와 완벽한 호환이 가능해 Film 또는 CR 카세트 촬영과 동일한 방법으로 디지털 영상 획득이 가능
- RoseM의 AED기술로 안정적인 동작과 영상 획득 가능

|                             | RSM1824C                                                                            | RSM2430C                                                                              |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Mammography Cassatte Series |  |  |
|                             | RSM1824C                                                                            | RSM2430C                                                                              |
| Conversion Type             | Scintillator [Directly Deposited CsI]                                               | Scintillator [Directly Deposited CsI]                                                 |
| Active Area                 | 233.4 x 175.1 mm                                                                    | 291.8 x 233.5 mm                                                                      |
| Pixel Pitch                 | 76 µm                                                                               | 76 µm                                                                                 |
| Resolution                  | 2,304 x 3,072                                                                       | 3,072 x 3,840                                                                         |
| Dimension (HxWxD)           | 194.5 x 267.5 x 14.2 mm                                                             | 194.5 x 267.5 x 14.2 mm                                                               |

# AIDIA VOLVE

합리적인 가격으로 디지털 시대를 열다



## 2 size Detector로 최적의 환경 제공

24x30cm, 18x24cm 두가지의 디텍터로  
병원에 맞는 최적의 환경 제공



## Easy Magnification

버키 교체가 필요없어, 먼지 유입 걱정없이  
확대 촬영이 가능



## Compact Size

내장형 PC & Generator로 공간 제약을 최소화



## Powerful Generator (Best in class)

컴팩트한 5kW 일체형 제네레이터로  
두꺼운 조직까지 명확하게 진단



# AIDIA + TruAiD

## AI CAD 탑재로 더 강력해진 고성능 프리미엄 맘모시스템



### 조기진단을 향상

업계 최소 픽셀사이즈의 고해상도  
영상으로 미세석회화와 미세병변을  
조기에 발견 가능

TruAiD

### 고성능 AI CAD 탑재

진단을 보조해주는 AI CAD로 판독시간  
50% 절감 및 업무 효율성 2배 이상 향상



### 사용자 모두 만족하는 편의성

불필요한 조작을 최소화하는 원터치  
버튼과 최소 압박시간으로 향상된 환자  
만족도 & 사용자 편의성



### 진단의 품격을 높이는 디자인

여성 친화적인 곡선 형태로 환자에게는  
편안한 분위기를, 사용자에게는 장비의  
신뢰와 검진의 확신을 제공



## 경제적이고 높은 공간활용도 EXSYS ESSENCE 5



- 1 컴팩한 사이즈로 높은 공간 활용도**
  - 작은 최소공간 사이즈로, 소규모 의원에서도 부담 없이 설치 가능
- 2 사용 환경을 고려한 사용편의성**
  - 자동음성안내, 환자 맞춤형 디자인, 방사선사가 직접 설계한 SW

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Capacity           | 5KW                 |
| Max mA / KV        | 100mA / 110KV       |
| Line Nominal Phase | 220VAC, 50/60Hz, 단상 |
| mAs Range          | 0.2~200mAs          |

※ 해당 모델은 DEXi 옵션을 사용할 수 없습니다.

## 경제적이고 높은 성능의 시스템 EXSYS ESSENCE 40



- 1 신속하고 효율적인 Workflow**
  - 혁신 디지털 시스템, 자동 센터 맞춤, 무선 충전 시스템
- 2 사용환경에 최적화된 편의성**
  - 자동음성안내, 환자 맞춤형 디자인, 높은 공간활용도, 방사선사가 직접 설계한 SW
- 3 진단력을 결정짓는 고품질 영상**
  - 디알텍의 QX Platform과 AI 이미징 처리 기술을 통해 고품질 영상 획득

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Capacity           | 40KW             |
| Max mA / KV        | 500mA / 125KV    |
| Line Nominal Phase | 220VAC, 60Hz, 단상 |
| mAs Range          | 0.1~500mAs       |

효율적이고 빠른 Workflow의 시작

## EXSYS DEXi Manual



### 1 향상된 효율성과 편의성

- PC와 SW로 제어가능한 고주파 고효율 제너레이터
- 다양한 옵션으로 사용자 편의성 향상

### 2 더 신속하고 편리한 촬영

- 촬영 부위, 방향 조사 조건 설정 가능
- 튜브에서 직접 편리하게 조건 조정

### 3 저선량에서도 선명한 영상

- CR대비 50% 절감된 선량, 선명한 영상품질 유지
- 30% 증가된 선예도로 더욱 정확한 영상 진단

|                    |                                  |                                       |                                             |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Capacity           | 40KW                             | 40KW                                  | 50KW                                        |
| Max mA / KV        | 500mA / 125KV                    | 500mA / 125KV                         | 630mA / 150KV                               |
| Line Nominal Phase | 220-230VAC ± 10%,<br>50/60Hz, 단상 | 100V/220-230VAC ± 10%,<br>50/60Hz, 단상 | 230V/380V/400V/480VAC ± 10%,<br>50/60Hz, 삼상 |
| mAs Range          | 10 to 500mA                      | 10 to 500mA                           | 10 to 630mA                                 |

고품질 영상으로 진단의 품격 향상·진단의 영역 확대

## EXSYS DEXi Auto



### 1 더 넓은 부위도 한번에 촬영

- 다양한 디텍터 사이즈
- 병원 환경 사용 목적에 맞는 wall stand 와 table 디텍터 조합

### 2 DEXi™의 고품질 영상으로 진단 영역 확대

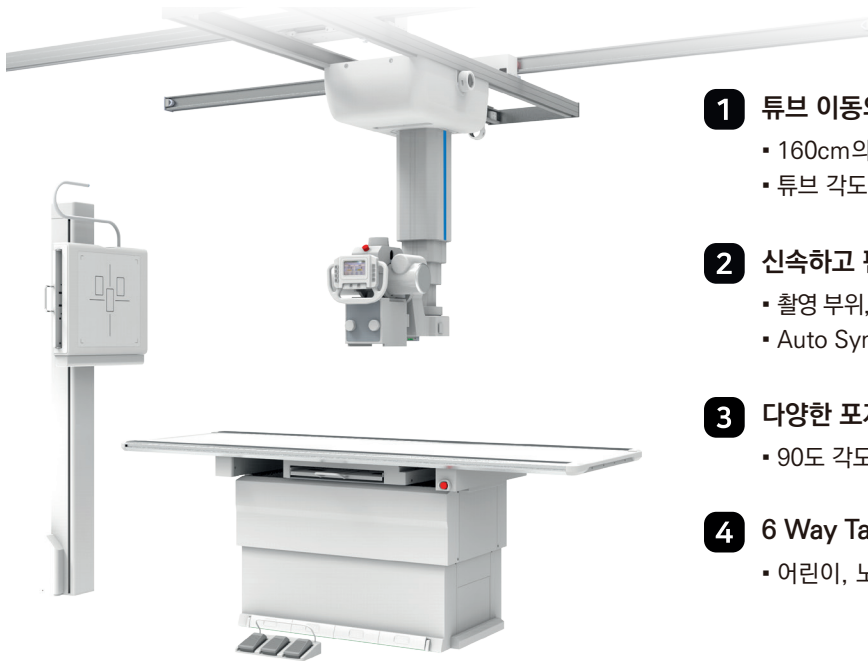
- 대학병원 임상시험, 병원 필드테스트로 검증된 DEXi(Dual-energy) 솔루션
- 판독 정확도 및 검출 민감도 향상으로 조기 진단율 향상

### 3 사용하기 편리한 디자인으로 사용자 및 환자 만족도 향상

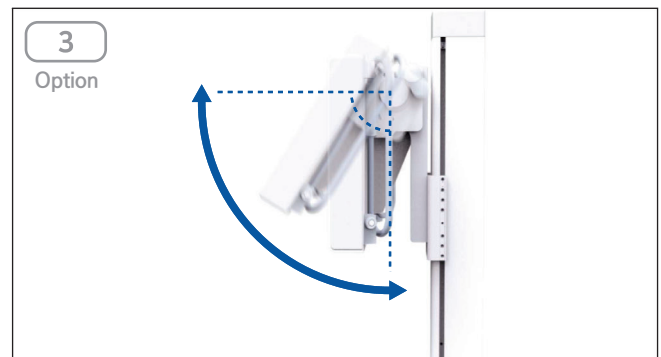
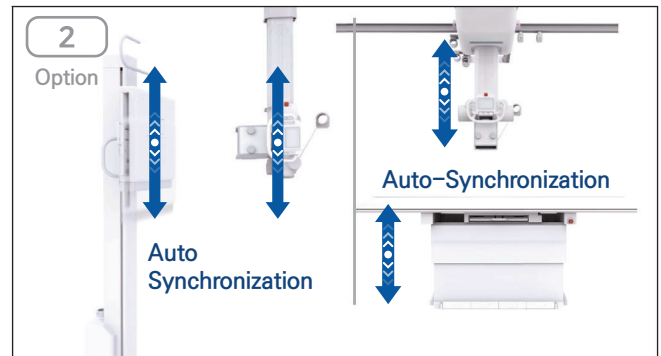
- 직관적인 10.1" 터치 스크린
- 사용자/환자 친화적인 디자인

|                    |                                  |                                       |                                             |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Capacity           | 40KW                             | 40KW                                  | 50KW                                        |
| Max mA / KV        | 500mA / 125KV                    | 500mA / 125KV                         | 630mA / 150KV                               |
| Line Nominal Phase | 220-230VAC ± 10%,<br>50/60Hz, 단상 | 100V/220-230VAC ± 10%,<br>50/60Hz, 단상 | 230V/380V/400V/480VAC ± 10%,<br>50/60Hz, 삼상 |
| mAs Range          | 10 to 500mA                      | 10 to 500mA                           | 10 to 630mA                                 |

## 강력한 퍼포먼스를 위한 고성능 시스템 EXSYS MAX Ceiling

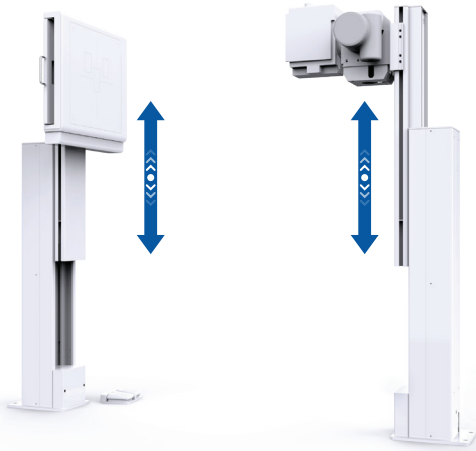


- 1 튜브 이동의 자유로움으로 높아진 사용성**
  - 160cm의 넓은 Tube 상하 이동 범위
  - 튜브 각도 및 SID 터치 스크린에 표시
- 2 신속하고 편리해진 촬영**
  - 촬영 부위, 방향, 조건 등 설정 저장으로 빠르고 정확한 촬영
  - Auto Sync 기능 (옵션)
- 3 다양한 포지션도 손쉽게 촬영 가능**
  - 90도 각도 Tilting Bucky(옵션)로 수족부 촬영에 효율적
- 4 6 Way Table로 편안한 촬영**
  - 어린이, 노인, 응급환자, 몸이 불편한 환자 촬영 시 편리



| 사용환경               | 일반 사양               | 고급 사양               |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| Capacity           | 40KW                | 50KW                |
| Max mA / KV        | 500mA / 125KV       | 630mA / 150KV       |
| Line Nominal Phase | 220VAC, 50/60Hz, 단상 | 380VAC, 50/60Hz, 삼상 |
| mAs Range          | 0.1~500mAs          | 0.1~630mAs          |

## 흉부촬영 및 검진용 차량에 최적화된 EXSYS MAX Chest



### 1 향상된 효율성과 편의성

- PC와 SW로 제어가능한 고주파 고효율 제너레이터
- 다양한 옵션으로 사용자 편의성 향상

### 2 Auto Exposure Control (옵션)

- 저선량에 더 안전한 촬영이 가능한 AEC 기능
- 조사량을 자동 조절하여 불필요한 방사선 노출 방지

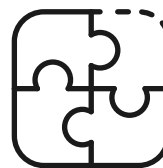
| Power Supply       | Capacitor Powered   |               | Line Powered        |               |                     |
|--------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|
| 사용환경               | 저전력 사양              |               | 일반 사양               | 고급 사양         | 고급 사양               |
| Capacity           | 3KW                 | 3KW           | 40KW                | 50KW          | 50KW                |
| Max mA / KV        | 500mA / 125KV       | 630mA / 150KV | 500mA / 125KV       | 630mA / 150KV | 630mA / 150KV       |
| Line Nominal Phase | 220VAC, 50/60Hz, 단상 |               | 220VAC, 50/60Hz, 단상 |               | 380VAC, 50/60Hz, 삼상 |
| mAs Range          | 0.4~500mAs          | 0.4~630mAs    | 0.4~500mAs          | 0.4~630mAs    | 0.4~630mAs          |

## 국내 유일 One-Stop Service

국내에서 유일하게 디텍터-시스템-SW 풀 라인업을 보유하고 있어,  
어느 부분에서 문제가 발생하더라도 하나의 창구를 통해  
빠르고 즉각적인 원스탑 기술 및 서비스를 제공해드립니다.



전문 트레이닝을 통한  
숙련된 엔지니어의  
전문적인 서비스 대응



디알텍 고객만을 위한,  
체계적인 DRCARE  
서비스 프로그램 제공

# ≡ XTRON 3

핵심기능과 사용자의 편의성을 극대화 시킨 차세대 시스템



## RNR 특허기술로 기술로 저감장치 없이도 80% 낮은 피폭선량

최첨단 실시간 영상처리 기술과 영상 왜곡없는 FPD 기술을 적용하여, RNR과 AI 기술로 잔상없는 고해상도 저잡음 영상을 제공합니다.

(Real-time Noise Reduction)



## 사용자 편의성을 극대화한 컴팩트한 디자인

자동화된 사용자 편의 기능과 넓은 Depth설계를 통해 수술 시간을 단축하고 수술의 효율을 극대화하는 사용자 친화적인 시스템

## IGZO

## 고품질 영상을 위한 고해상도 IGZO FPD

20년 이상의 디텍터 개발 노하우와 자체 기술로 구현한 DRTECH의 고성능 IGZO 디텍터로 노이즈 없이 선명한 고해상도 영상 제공

# ≡ XTRON 5

최저선량으로 실시간 최고의 영상을 전달하는 시스템



## 선량 저감 기술로 불필요한 선량 제거

포지션별 자동 선량 저장 및 저선량 Dose Mode 등의 불필요한 선량 제거 기술로 환자 및 사용자 안전 확보



## 영상 노이즈 최소화 실시간 모션 감지 기술

실시간으로 motion과 non-motion 영역을 분석, 최적의 영상처리를 적용해 Low noise 고품질 영상 제공



## 자동화 기능으로 극대화된 사용 편의성

불필요한 조작을 최소화하는 Smart Memory Position, Auto Drag Collimator 기능으로 사용자 편의성 향상



## 강화된 시스템으로 환자의 안전성 보장

Emergency Radiography, Mirroring 시스템 등 안전성이 강화된 시스템으로 환자의 안전을 보장

## 좁은 공간에서의 높은 이동성을 갖춘 전동형 모바일 EXSYS MOBIRAD 400

컴팩트한 디자인으로, 움직임이 어려운 환자의 진단을 위해 응급실, 중환자실, 병실로 이동하여 촬영이 가능한 디지털 모바일 X-ray 솔루션입니다.

### 좁은 공간에서 부드럽고 손쉬운 이동

- 컴팩트한 디자인과 전동 레버로 병실 Bed 사이의 좁은 공간까지 편리하게 이동

### 빠르고 안정적인 Workflow

- LED 터치스크린과 내장된 PC모니터
- 디텍터 자동충전 모듈 장착(옵션)



### 촬영 정확도와 편리성을 동시에

- 초음파 감지를 통한 자동 SID 조정
- 튜브버튼으로 기구의 미세 전진 후진 조정
- 다양한 포지션을 위한 광범위한 촬영 반경
- 일반전원으로 사용 가능

### 피폭량 감소에 사고 방지까지 강화된 안정성

- 리모콘을 통한 원격 촬영으로 X-ray 노출 감소
- 안전범퍼 및 브레이크, X-ray조사를 알려주는 LED 상태표시기를 통해 안정성 강화

## 간편한 모바일 X-ray 솔루션을 더 경제적으로! EXSYS MOBIRAD 50

- ✔ 작은 장비 사이즈로 좁은 공간에서도 편리하게 이동
- ✔ 초음파 감지를 통한 자동 SID 조정
- ✔ 높낮이 조절의 용이성으로 편리한 촬영
- ✔ 직관적인 콘솔 버튼으로 쉽고 간편하게 X-ray 조건 조작
- ✔ 일반전원 사용이 가능하여 전력비용 감소



노트북 거치대  
장착!

| Model              | MOBIRAD 400            | MOBIRAD 50          |
|--------------------|------------------------|---------------------|
| Capacity           | 32KW (Battery Powered) | 5KW (Line Powered)  |
| Line Nominal Phase | 220VAC, 50/60Hz, 단상    | 220VAC, 50/60Hz, 단상 |
| Max mA / KV        | 400mA / 125KV          | 100mA / 110KV       |
| mAs Range          | 0.8~400mAs             | 0.32~200mAs         |