

RAPIXX DR System

4343 1i WiFi Set



Abb.: DR-Detektor iRay Mars1717V
Fig.: DR detector iRay Mars1717V

Product Features

PROTEC DR-system complete set

The RAPIXX DR system complete package includes a portable detector in cassette format, the CONAXX 2 DR image acquisition software and the optional INTERFACE BOX. However, a generator connection is not necessary due to the automatic exposure detection of the detector. The detector of the RAPIXX 4343 1i WiFi set includes two batteries and a charging station.

Excellent image quality within seconds

Due to its 16 bit dynamic range and high DQE, the detector ensures outstanding and artifact-free image quality. In combination with the automatic advanced image processing within the CONAXX 2 DR acquisition software, the patient dose can be reduced. The automatically optimized image appears within 5 – 8 seconds on the screen and guarantees the fastest and best X-ray you have ever had.

Outstanding detector performance

By means of its low weight and the well-known performance of a cassette, the RAPIXX 4343 1i WiFi detector is always close at hand. The detector includes an integrated retractable handgrip, which makes the mobile use more convenient. The RAPIXX DR system is very robust and flexible during use, through both its capacity to support up to 150 kg as well as its net weight of 4.6 kg (with battery).

Detector with standard cassette size

Easy integration into existing X-ray system can be realized with the RAPIXX 4343M1i WiFi and RAPIXX 4343V1i WiFi as a result of the standardized cassette format detector. The simplest way to professionally digitize an X-ray system. Consequently, the detector can be easily placed into existing wall or table stands.

Automatic Exposure Detection – Simply uncomplicated

With the automatic exposure detection you can get started immediately. There is no need to connect the generator with the RAPIXX DR system and therefore the detector can be put into operation with all generators. No cables to the detector, no cables to the PC/notebook, no cables to the generator, no cables to power supplies, no cables in the way!

Integrated Access Point – Simply connected

An Access Point (AP) enables images to be directly sent to a Wi-Fi connected computer within seconds. No separate access point needed, thus no additional cables needed.

RAPIXX 4343M1i WiFi

RAPIXX 4343V1i WiFi

Technical Product Specifications

<i>Scintillator</i>	CsI (M1i)
<i>Pixel size</i>	139 µm
<i>Resolution</i>	3.6 lp/mm
<i>Cassette dimensions</i>	460 x 460 x 15 mm For ISO 4090 compliant Buckys
<i>Active area</i>	427 x 427 mm 3072 x 3072 pixels
<i>Energy voltage range standard</i>	40 – 150 kV
<i>Number of batteries in standard delivery conditions</i>	2
<i>Battery operating time</i>	up to 8h, depending on usage and settings
<i>Battery charging time</i>	2.5 h
<i>Battery capacity</i>	4180 mAh
<i>Wireless connection</i>	Wi-Fi (IEEE802.11a/b/g/n/ac)
<i>Wireless Frequency</i>	2.4 GHz / 5 GHz
<i>Additional Access Point</i>	Not needed (optional)
<i>Splash protection class</i>	IPX1
<i>DQE @ 0 lp/mm (RQA5)</i>	66% (CsI)
<i>MTF @ 1 lp/mm</i>	70% (CsI)
<i>AD conversion</i>	16 bit
<i>Greyscale values</i>	16 bit (65.536)
<i>Preview image after exposure</i>	< 3 s (wired) / < 5 s (wireless)
<i>Processed image available</i>	< 6 s (wired) / < 9 s (wireless)
<i>Cycle time</i>	9 s - 12 s
<i>AED (Automatic Exposure Detection)</i>	Yes
<i>Receptor type</i>	amorphous silicon with TFT
<i>Temperature range operation / storage</i>	5 °C - 30°C / -10 °C - +40 °C
<i>Humidity operation / storage</i>	30% – 75% / 10% – 90%
<i>Interface</i>	Gigabit Ethernet
<i>Power supply battery charger</i>	110 - 240 V, 50 - 60 Hz
<i>Weight</i>	4.6 kg incl. battery
<i>Max. uniform load capacity</i>	150 kg
<i>Max. load on area 40 mm in diameter</i>	135 kg
<i>retractable handle</i>	included
<i>Enclosure</i>	optional
<i>Corner protectors</i>	included

Verantwortlich für das Zusammensetzen von Produkten zu diesem System nach Artikel 22 der Verordnung (EU) 2017/745:

Responsible for putting devices together to this system acc. to Article 22 of

Regulation (EU) 2017/745:

PROTEC X-ray Systems GmbH | In den Dorfwiesen 14 | D-71720 Oberstenfeld

Tel: +49 (0) 70 62/92 55-0 | Fax: +49 (0) 70 62/92 55 60

protec@protec-med.com | www.protec-med.com



Produkteigenschaften

PROTEC DR-System Komplettpaket

Das RAPIXX DR-System Komplettpaket beinhaltet einen portablen Detektor im Kassettenformat, die CONAXX 2 DR-Bildakquise-Software und die optionale INTERFACE BOX. Eine Generatoranbindung ist aber aufgrund der automatischen Dosiserkennung des Detektors nicht notwendig. Beim Detektor des RAPIXX 4343 1i Wifi Sets sind zwei Batterien und eine Ladestation enthalten.

Ausgezeichnete Bildqualität in Sekundenschnelle

Mit dem 16 Bit Dynamikbereich und anhand einer hohen DQE gewährleistet der Kassettendetektor eine ausgezeichnete und artefaktfreie Bildqualität. Durch die zusätzlichen automatische Bildoptimierungsprozesse in der CONAXX 2 DR-Akquisitionssoftware kann die Patientendosis reduziert werden. Das automatisch optimierte Bild erscheint in 5 – 8 Sekunden auf dem Bildschirm und gewährleistet das schnellste und beste Röntgen, das Sie je hatten.

Herausragende Detektor-Performance

Mit seinem leichten Gewicht und der bekannten Handhabung einer Kassette ist der RAPIXX 4343M1i WiFi / RAPIXX 4343V1i WiFi Detektor immer gut zur Hand. Zur noch komfortableren mobilen Handhabung verfügt der Detektor über einen integrierten einklappbaren Handgriff. Das RAPIXX DR-System ist durch seine Tragkraft von bis zu 150 kg und durch sein geringes Eigengewicht von 4,6 kg (mit Batterie) robust und flexibel einsetzbar.

Detektor im Standard-Kassettenformat

Der RAPIXX 4343M1i WiFi / RAPIXX 4343V1i WiFi Detektor ermöglicht aufgrund seines standardisierten Kassettenformates eine einfache Integration in bereits bestehende Röntgensysteme. Der einfachste Weg um ein Röntgensystem professionell zu digitalisieren. Der Detektor lässt sich somit auch mühelos in alle vorhandenen Wand- und Tischstative einlegen.

Automatische Dosiserkennung – einfach unkompliziert

Mit der Funktion der automatischen Dosiserkennung des Detektors kann man sofort loslegen. Das RAPIXX System muss nicht an den Generator angebunden werden und kann demzufolge mit jedem Generator in Betrieb genommen werden. Keine Kabel zum Detektor, keine Kabel zum PC/Notebook, keine Kabel zum Generator, keine Kabel zu Netzteilen, ... keine Kabel im Weg!

Integrierter Access Point – einfach angebunden

Durch den integrierten Access Point erfolgt die Bildübertragung direkt zum PC oder Notebook mit Wi-Fi Funktion innerhalb weniger Sekunden – ohne lästigen zusätzlichen Access Point am Endgerät und somit auch ohne lästige zusätzliche Kabel.

RAPIXX 4343M1i WiFi

RAPIXX 4343V1i WiFi

Technische Produktspezifikation

<i>Szintillator</i>	CsI (M1i)
<i>Pixel-Größe</i>	139 µm
<i>Auflösung</i>	3,6 Lp/mm
<i>Kassettengröße</i>	460 x 460 x 15 mm Für ISO 4090 konforme Buckys
<i>Aktive Fläche</i>	427 x 427 mm 3072 x 3072 Pixel
<i>Energie Spannungsbereich</i>	40 – 150 kV
<i>Anzahl Batterien im Standardlieferumfang</i>	2
<i>Batterielaufzeit</i>	bis zu 8h, abhängig von Gebrauch und Einstellungen
<i>Batterieladezeit</i>	2,5 h
<i>Batteriekapazität</i>	4180 mAh
<i>Kabellose Verbindung</i>	Wi-Fi (IEEE802.11a/b/g/n/ac)
<i>Wi-Fi Frequenz</i>	2,4 GHz / 5 GHz
<i>Zusätzlicher Access Point</i>	Nicht notwendig (optional)
<i>Spritzwasserschutz</i>	IPX1
<i>DQE @ 0 lp/mm (RQA5)</i>	66% (CsI)
<i>MTF @ 1lp/mm</i>	70% (CsI)
<i>AD-Umsetzung</i>	16 bit
<i>Graustufenwert</i>	16 bit (65.536)
<i>Vorschaubild nach der Aufnahme</i>	< 3 s (mit Kabel) / < 5 s (kabellos)
<i>Optimierte Bildanzeige</i>	< 6 s (mit Kabel) / < 9 s (kabellos)
<i>Zyklusdauer</i>	9 s - 12 s
<i>AED (Automatische Dosisdetektion)</i>	ja
<i>Detektortyp</i>	amorphes Silicon mit TFT
<i>Temperaturbereich Betrieb / Lagerung</i>	5 °C - 30°C / -10 °C - +40 °C
<i>Luftfeuchtigkeit Betrieb / Lagerung</i>	30% – 75% / 10% – 90%
<i>Schnittstelle</i>	Gigabit Ethernet
<i>Netzteil Batterieladegerät</i>	110 - 240 V, 50 - 60 Hz
<i>Gewicht</i>	4,6 kg inkl. Batterie
<i>Max. gleichmäßige Belastbarkeit</i>	150 kg
<i>Max. punktuelle Belastbarkeit auf 40 mm Durchmesser</i>	135 kg
<i>einklappbarer Handgriff</i>	inkludiert
<i>Schutzgehäuse</i>	optional
<i>Eckenschutz</i>	inkludiert

Verantwortlich für das Zusammensetzen von Produkten zu diesem System nach Artikel 22 der Verordnung (EU) 2017/745:
Responsible for putting devices together to this system acc. to Article 22 of Regulation (EU) 2017/745:
PROTEC X-ray Systems GmbH | In den Dorfwiesen 14 | D-71720 Oberstenfeld
Tel: +49 (0) 70 62/92 55-0 | Fax: +49 (0) 70 62/92 55 60
protec@protec-med.com | www.protec-med.com

