

# Varex-Röntgen- detektor PaxScan® 4336Wv4 Gen 2

36 x 43 cm [14 x 17 Zoll]

Der PaxScan 4336Wv4 Gen2 ist ein leichter, kabelloser Röntgendetektor für digitale Röntgensysteme. Der Röntgendetektor passt in jede 14 " x 17" Standard-Buckylade. Die kabellose Kommunikation ermöglicht eine einfache Übertragung der Daten zwischen Buckytisch, Thoraxstativ und bei mobilen Anwendungen. Der PaxScan 4336Wv4 Gen2 arbeitet mit handelsüblichen Access Points oder als eigenständiger Access Point.

Ausgestattet mit einer Auflösung von 3.6 Lp/mm und 139 µm Pixelabstand bietet der PaxScan 4336Wv4 Gen 2 eine außergewöhnlich gute Bildqualität. Der hocheffiziente CsI-Szintillator garantiert sehr scharfe Bilder bei minimaler Strahlendosis.

Der Röntgendetektor besteht aus Aluminium und Kohlefaser und ist mit einer Belastung bis 100 kg\* äußerst stabil.

- Detektor basierend auf amorphem Silizium (a-Si) sowie mit Caesiumjodid (CsI) Szintillator
- Automatische Synchronisierung von Detektor und Generator mittels AED - kein Eingriff in die Röntgenanlage sowie keine Anpassung des Systems oder der Kabelverbindungen notwendig
- Pixeldichte 139 µm
- Auflösung ca. 3,6 Lp/mm
- A/D-Wandlung 16 Bit
- Abmessungen ca. 38,3 x 45,9 x 1,5 cm
- Gewicht ca. 3,0 kg
- IP54 Schutzgrad (Spritzwassergeschützt)

\*konzentrierte Belastung mit 40 mm Durchmesser  
in der Mitte des Detektors



# Varex-Röntgendetektor PaxScan<sup>®</sup> 4336Wv4 Gen 2 36 x 43 cm [14 x 17 Zoll]

## Parameter

Technical Specifications	
Receptor Type	Amorphous Silicon with TFT
Conversion Screen	Direct Deposit CsI, Detached CsI
Pixel Area - Total	42.7 (v) x 34.4 (h) cm (16.8 x 13.5")
Active	42.4 (v) x 33.9 (h) cm (16.6 x 13.3")
Pixel Matrix - Total	3,072 (v) x 2,476 (h)
Effective	3,032 (v) x 2,436 (h)
Pixel Pitch	139 $\mu$ m
Limiting Resolution	3.6 lp/mm

Main Functionalities	
Cycle Time @ 550ms (X-ray Window)	5.6 sec (MSR2, RCT)
X-ray window	350-3500 ms

Image Quality	
DQE @ 0 lp/mm	78% without enclosure
DQE @ 1 lp/mm	58% without enclosure
DQE @ 2 lp/mm	42% without enclosure
DQE @ 3 lp/mm	24% without enclosure
DQE @ Nyquist	14% without enclosure
MTF @ 1 lp/mm	57%
MTF @ 2 lp/mm	28%
MTF @ 3 lp/mm	16%
MTF @ Nyquist	11%
Sensitivity	0.86 LSB/nGy
Pixel Noise (1000ms)	8.7 LSB
Memory Effect	0.004 (@ 60sec)

Dose Range	
Maximim Linear Dose	58 $\mu$ Gy
NED	0.36 $\mu$ Gy
Energy Range Standard	40 - 150 kVp
Scan Method	Progressive
Data Output	Wireless
A/D Conversion	16-bit
Exposure Control Inputs	Prepare, Expose-Request
Exposure Control Outputs	Expose-OK

Mechanical	
Weight (includes battery)	3.0 kg $\pm$ 0.25 kg
Housing Material	Aluminum
Sensor Protection	3.0 kg $\pm$ 0.25 kg

Power	
Power Consumption	Idle - 4.3 watts Acquisition - 8.1 watts Image Transfer - 10.0 watts

Battery	
<b>Lithium polymer smart battery prevents over charging</b>	
Charge capability	1600 images over 8 hrs
Expected Life	500 cycles of charge/discharge
Battery Charge	12 hours in standby mode

Ausführliche Informationen finden Sie unter [www.oehm-rehbein.de](http://www.oehm-rehbein.de)

### Technische Änderungen vorbehalten.

Der Herausgeber ist um Richtigkeit und Aktualität der bereitgestellten Informationen bemüht. Die Angaben über technische Inhalte basieren jedoch auf den aktuellen Erkenntnissen und unterliegen der ständigen Weiterentwicklung. Der Herausgeber übernimmt deshalb allein auf Basis dieser Werbedrucksache keine Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen. Alle dargestellten Logos, Bilder und Grafiken sind Eigentum der entsprechenden Firmen und unterliegen dem Copyright der entsprechenden Lizenzgeber. Sämtliche auf diesen Seiten dargestellten Fotos, Logos und Texte, die Eigenentwicklungen von uns sind oder von uns aufbereitet wurden, dürfen nicht ohne unser Einverständnis kopiert oder anderweitig genutzt werden. Alle Rechte vorbehalten.

Oehm und Rehbein GmbH, 18057 Rostock, Germany, Neptunallee 7c  
Info-Hotline: +49 381 36 600 600, [www.oehm-rehbein.de](http://www.oehm-rehbein.de), [info@oehm-rehbein.de](mailto:info@oehm-rehbein.de)

