



## EIZO Monitor SMD 19102 DL reduziert Strahlenbelastung bei älteren Röntgenanlagen

Karlsruhe, Deutschland, 7. November 2011 – Die EIZO GmbH präsentiert das Monitormodell SMD 19102 DL, einen Graustufenmonitor mit Last Image Hold (LIH) Funktion. Dieser 1 Megapixel Monitor ist speziell für den Anschluss an ältere analoge Röntgenanlagen konzipiert, die noch nicht über eine LIH Funktion verfügen. Diese Funktion verringert die Strahlenbelastung von Patienten und Radiologen.



Der Graustufenmonitor SMD 19102 DL besitzt eine natürliche Auflösung von 1280 x 1024 Pixel und einen 19“ Zoll Bildschirm im klassischen 5:4 Format. Die integrierte LIH Funktion speichert das zuletzt angezeigte Bild im internen Bildspeicher. Nach der Röntgenaufnahme kann man den Strahler sofort abschalten und das eingefrorene Bild befunden. Damit reduziert sich die Strahlenbelastung für Patient und Arzt beträchtlich und für die Betrachtung der einzelnen Aufnahmen bleibt mehr Zeit.

Rüstet man ältere Anlagen mit diesem Monitor hoch, ist die Anschaffung eines kostspieligen externen Bildspeichers nicht notwendig, da der Monitor die Last Image Hold Funktion übernimmt. Über einen zusätzlichen Schaltausgang können weitere Geräte wie Drucker oder Rekorder gesteuert werden.

Der SMD 19102 DL kann unterschiedliche, sowohl digitale als auch analoge Eingangssignale verarbeiten und ist deshalb sowohl an moderne als auch an ältere Röntgenanlagen anschließbar. Im Monitor sind fabrikseitig unterschiedliche Tonwertkurven gespeichert, die sowohl eine DICOM/ CIE konforme als auch eine praxisangepasste Bildwiedergabe ermöglichen. Durch die im Monitor vorhandene Force-Mode Funktion kann der Monitor auch an sehr komplizierte Timings älterer Anlagen angepasst werden.

### Verfügbarkeit

Der SMD 19102 DL wird bereits in Serie produziert. Die Verfügbarkeit unterscheidet sich in den einzelnen Ländern, deshalb kontaktieren sie bitte die Eizo Niederlassung oder den Händler in ihrem Land bezüglich Einzelheiten. Besucher der Medica 2011 in Düsseldorf, Deutschland, können sich das Produkt auf dem EIZO Stand, Halle 10, #G41, erstmalig ansehen.

### Gültige Vorschriften und Verordnungen

In Deutschland schreibt die Röntgenverordnung den Einsatz der Last Image Hold Funktion, auch für ältere Anlagen, ab dem 1.3.2011 vor. Für die USA regelt die Food and Drug Administration den Einsatz von LIH im Dokument 21CFR1020.32(j). Die Nuclear Regulatory Commission regelt die zulässige Strahlendosis in der Verordnung 10CFR20.1301.

### Über EIZO GmbH

Die EIZO GmbH, Display Technologies mit Sitz in Karlsruhe, Deutschland, ist ein führender Hersteller von Monitorlösungen für Anwendungen in der medizinischen Bildgebung. Das Portfolio



der Firma enthält Farb- und Graustufenmonitore von 1 bis 10 Megapixel, Bildmanagement-Systeme und Zubehör. Die EIZO GmbH ist ein Tochterunternehmen der Eizo Nanao Corporation, ein führender weltweit agierender Hersteller von High End Monitoren für Medizin- und Grafikanwendungen, für das Finanzwesen und andere Märkte.

Für weitere Informationen kontaktieren sie bitte:

EIZO GmbH  
Display Technologies  
Siemensallee 84  
76187 Karlsruhe  
Deutschland  
Tel: +49 721 20321-0  
Fax: +49 721 20321-474  
<http://www.eizo.eu>  
[dt-contact@eizo.com](mailto:dt-contact@eizo.com)

*RadiForce and EIZO sind registrierte Warenzeichen der Eizo Nanao Corporation.*