

Das richtige Bild zur richtigen Zeit am richtigen Ort – medizinische Bildquellen optimal anzeigen und verwalten

Umfassende Monitorlösungen für das Krankenhausumfeld

Im Krankenhaus wird eine zunehmende Anzahl unterschiedlicher Bildquellen eingesetzt, die zum gleichen Zeitpunkt in verschiedenen Anwendungsräumen angezeigt werden müssen: Für Operationssäle, für Befundung und Betrachtung, in der Diagnostischen Radiologie sowie für Verwaltung und Backoffice bis hin zur Überwachung von Wartezimmern und Aussenräumen. EIZO bietet für jedes Bedürfnis und jeden Einsatzbereich spezialisierte Monitorlösungen.

Das moderne Gesundheitsumfeld wird immer komplexer und anspruchsvoller. Nicht nur Ärzte, auch Pflegepersonal, IT und Backoffice müssen Informationen teilen. Dazu muss das gesamte Team Zugang zur bildgebenden Umgebung haben, der es ihnen erlaubt, effizient zusammenzuarbeiten. Dabei ist es essenziell, dass die

Vielzahl an medizinischen Informationen zur richtigen Zeit am richtigen Ort angezeigt wird.

Der Monitorhersteller EIZO vertreibt mit seinen medizinischen Produktelinien CuratOR und Radi-Force spezialisierte Monitore für Operationssäle, Befundung und Betrachtung.

Zuverlässige Technik aus einer Hand

Unter der 2014 geschaffenen Marke CuratOR bietet EIZO individuelle Komplettlösungen für den Operationssaal an. Für die Interventionelle Radiologie, den Kontrollraum und den Integrierten OP stehen aus der breiten EIZO-Produkt-

Mit den OP-Lösungen von EIZO gelingt die perfekte Integration aller im OP zum Einsatz kommenden Bildtechnologien.





Das Surgical Panel SP2-24-49 mit zwei integrierten Monitoren ist als digitales Bildbetrachtungssystem für den Einsatz im Operationssaal konzipiert.

palette verschiedene Monitore, Komponenten zur Signalübertragung, Videomanagementsysteme, Streaming-Technik und kundenspezifische Wandkonsolen zur Verfügung.

Monitore für den OP-Bereich

Heutige Operationsräume sind geprägt durch eine Vielzahl von unterschiedlichen Bildsignalen, die intelligent integriert, organisiert und situationsgerecht dargestellt werden müssen. Diese Bilder stammen von Decken- und Endoskopiekameras bis zu C-Bogen und aus dem PACS.

Sowohl für die Interventionelle Radiologie als auch für die Chirurgie oder in einem hybriden Umfeld sorgen die medizinischen EIZO-Monitore für eine professionelle Bildqualität und sind für maximale Flexibilität im Umfeld des Operationssaales optimiert.

Mit dem schnellen Zugriff auf verschiedene Bildquellen und den variantenreichen Anordnungsmöglichkeiten auf den verschiedenen Monitoren deckt das EIZO-Portfolio ein breites Anwendungsgebiet ab, bietet zeitnahe Bildinformationen und eine Verbesserung der Arbeitsabläufe des gesamten Operationsteams.

Mit grossformatigen Bildschirmen ist eine Bildbetrachtung aus grösserer Entfernung möglich, während wertvoller Platz in der Nähe des OP-Tisches eingespart wird. Gleichzeitig können Bilder aus unterschiedlichen Bildquellen flexibel angeordnet und dargestellt werden. Durch ihre grossen Betrachtungswinkel sowie voreingestellte DICOM- und Gamma-Kurven sind diese Monitore optimal für die Betrachtung unter-

schiedlicher medizinischer Bilder im chirurgischen Umfeld geeignet.

Individuelle OP-Wandkonsolen

Mit zahlreichen Konfigurations- und Anschlussmöglichkeiten bilden Wandkonsolen, die sogenannten Surgical Panels, das Herzstück einer OP-Installation. Je nach Kundenwunsch ist von hier aus die zentrale Gerätesteuerung, die Datenverwaltung, die Konfiguration von Bild- und Tonübertragungen sowie eine übersichtliche Bildanzeige möglich. Das Produktkonzept der Surgical Panels ermöglicht über die Standardgeräte hinaus viele Konfigurationsmöglichkeiten bezüglich Farbe, Material und Gehäusedimensionen, massgeschneidert nach den individuellen Wünschen und Anforderungen im OP. Zusätzlich können Accessoires wie digitale Uhren, Lautsprecher, Kameras, On-Air-Leuchten, Barcodereader sowie Docking-Stationen für Peripheriegeräte integriert werden.

Das Surgical Panel ist komplett zum OP hin abgedichtet, dadurch kann es problemlos gereinigt und desinfiziert werden. Durch eine intelligente Wärmeverteilung über die gesamte Front ist keine zusätzliche Belüftung notwendig.

Kontrollraumlösung

Im Kontrollraum benötigen Radiologie-Assistenten optimale Bedingungen, um den Arzt bestmöglich bei einem minimalinvasiven Eingriff zu unterstützen. Dazu gehören die Steuerung der Geräte im OP und die Analyse der vom Bildsystem während des Eingriffes gelieferten Bilder. Mit der Kontrollraumlösung von EIZO bleiben alle

Bildquellen im Blick und alle Systeme können von einem Arbeitsplatz aus bedient werden. Das spart Platz, Zeit und Energie. Mit einem Large Monitor Manager werden alle Bildsignale der verschiedenen Quellen gesammelt und auf einem grossen Bildschirm dargestellt.

Bilddatenmanagement im Operationssaal

Für die Verknüpfung verschiedener Bildquellen mit den dazugehörigen Patientenakten müssen Videomanagementsysteme für OP-Säle mit unterschiedlichen IT-Strukturen kommunizieren können.

Um die breite Palette an unterschiedlichen medizinischen Bildern und Videosignalen intelligent zu integrieren und zu verwalten, hat EIZO die Software Curator Caliop entwickelt. Curator Caliop unterstützt die zentrale Steuerung des Bild- und Videomanagements mit der Möglichkeit der Einbindung aller wichtigen Patientendaten. Caliop sorgt für die eindeutige Identifizierung und den Abruf von Patientendaten aus vorhandenen Datenbanken wie PACS, RIS oder KIS, und zum anderen für das korrekte Abspeichern der während der OP gesammelten Daten im Klinikarchiv.

Befundungsmonitore für die Erkennung von Krankheiten

Durch die Digitalisierung der Medizin gehört heute die Bildgebung zum festen Bestandteil der Diagnosekette. Deshalb ist es unerlässlich, dass Bilder und Befunde der jeweiligen Modalität entsprechend präzise dargestellt werden.

Weltweit gibt es nur wenige Hersteller von Befundungsmonitoren; EIZO gehört in diesem Segment zu den Führenden der Branche. Denn Monitor ist nicht gleich Monitor: Monitore für die Befundung müssen medizinische Anforderungen erfüllen, der jeweiligen Untersuchungsmethode und Körperregion gerecht werden und eine den gesetzlichen Anforderungen entsprechende Bildqualität liefern.

Speziell für die multi-modale Betrachtung von Schnittbildern, Sonografie-, Röntgen- oder Mammografieaufnahmen wurden von EIZO hochauflösende Befundungsmonitore entwickelt. RadiForce-Befundungsmonitore von EIZO erfüllen alle erforderlichen Medical Standards wie etwa EN60601. Sie zeigen ein präzises, gleichmässiges und hochauflösendes Monitorbild und stellen die DICOM-Wiedergabekennlinie korrekt dar. Damit ist eine maximale Diagnosesicherheit gewährleistet.

Geeignet für Teleradiologie

Mehr und mehr wird auch von zuhause aus gearbeitet oder von einer weiteren Praxis aus. Mit dem entsprechenden technischen Equipment muss ein Radiologe nicht mehr im Kran-

kenhaus vor Ort sein, um eine Diagnose zu stellen. Auch für die Teleradiologie erlauben EIZO RadiForce-Monitore die gleiche hochpräzise Befundung wie im Spital.

Betrachtungsmonitore für jedes Budget

Um dem gesamten medizinischen Personal einen unkomplizierten Zugriff auf relevante Informationen zu gewährleisten, müssen medizinische Daten krankenhausweit abrufbar sein. Die dazu notwendigen Monitore müssen zwar nicht den hohen Anforderungen eines Befundungsplatzes entsprechen, doch auch der Blick in die Patientenakte verlangt die Einhaltung bestimmter Qualitätsstandards. EIZO bietet für diesen Zweck Monitore, die sich durch eine hohe Kosteneffizienz auszeichnen und den DICOM-Standard unterstützen. Somit können auch radiologische Bilder aus der Patientenakte unter Einhaltung aller rechtlichen Normen betrachtet werden.

Bildschirmergonomie für das Backoffice

Nicht nur für die medizinische Befundung und Betrachtung ist eine hohe Bildqualität bei der Bildschirmarbeit erforderlich. Auch im Back-

office ist der Einsatz hochwertiger Monitore sinnvoll. Mit der FlexScan-Serie bietet EIZO auch für diese Anforderungen erstklassige Monitore, die sich ergonomisch an die individuellen Arbeitsplatzbedürfnisse anpassen lassen und höchst energiesparend sind.

Mit dem Monitorsortiment von EIZO werden die bildgebenden Bedürfnisse im Krankenhaus vollumfänglich abgedeckt. Dazu kommen die umfassenden EIZO-Dienstleistungen. EIZO bietet nicht nur qualitativ herausragende und innovative Produkte – ausführliche Beratung und individueller Support sind im Preis inbegriffen.

Weitere Informationen

EIZO AG
 Moosacherstrasse 6, Au
 8820 Wädenswil ZH
 Telefon 044 782 24 40
 info@eizo.ch
 www.eizo.ch

Neue Weiterbildungen für Profis im Gesundheits- und Sozialwesen

«Speak Up – Wenn Schweigen gefährlich ist»
 Inhouse Schulung in Ihrer Institution

Lehrgänge

- Qualitätsmanager/in in Spitex und Langzeitpflege
- Pflege mit Schwerpunkt Urologie (NDK) (NDK Uro-Therapeutin/Uro-Therapeut)
- Modulare Weiterbildung Urologie für medizinische Praxisassistentinnen/-assistenten
- Fachfrau/Fachmann Gesundheit im Operationsbereich
- Pflege Update
- Case Management im Gesundheitswesen
- Care Gastronomie

Der Einstieg ist mit jedem Modulstart möglich.

Studienberatung
 Tel. + 41 (0)62 837 58 39

www.careum-weiterbildung.ch

– Mühlemattstrasse 42
 CH-5000 Aarau
 Tel. +41 (0)62 837 58 58
 info@careum-weiterbildung.ch

careum Weiterbildung