

Anwendungen Digitale Radiographie bei Philips



Bild: Philips Medical

Hohe Patientendatensicherheit durch Barcodes

- Eindeutige Zuordnung von Röntgenaufnahmen zum Patienten
- Automatische Aktualisierung der Patientendaten
- Hohe Flexibilität, Höchstmaß an Effizienz und Sicherheit
- Mehr Zeit für den einzelnen Patienten

BARCODAT
Daten automatisch erfassen

Eindeutige Zuordnung von Röntgenaufnahmen zum Patienten durch Barcodekennzeichnung

Firmenprofil

PHILIPS Die Philips GmbH ist seit über 100 Jahren im Bereich Medizin aktiv. Die Firma gehört zu den weltweit führenden Anbietern von Bildgebungssystemen, Patientenüberwachung, medizinischer IT und den entsprechenden Dienstleistungen. In mehr als 100 Ländern werden 450 verschiedene Produkte und Dienstleistungen angeboten.

PCR Eleva - Digitalisierung konventioneller Röntgenräume

Die PCR-Eleva-Systeme unterstützen automatisierte Arbeitsabläufe mit One-Touch-Bedienung. Alle Arbeitsschritte einschließlich Bildexport an das PACS* oder einen Drucker sind durchorganisiert und passen sich Ihrer Arbeitsweise an. Beim Eleva-Konzept werden die vom Radiologie-Informationssystem (RIS) übertragenen Daten zur automatischen Programmierung der entsprechenden Eleva-Voreinstellungen genutzt, z.B. für die Bildverarbeitung und den Bildaus-



druck/-export, was ein Höchstmaß an Effizienz garantiert. Das digital verarbeitete Bild steht umgehend zur Verfügung. Bildexport und -ausdruck können vollautomatisch ablaufen oder nach der Untersuchung durchgeführt werden.

Eine manuelle Interaktion ist in jeder Phase möglich. Mit seiner intuitiven Touchscreen-Benutzeroberfläche erleichtert das PCR Eleva das Navigieren. Dadurch haben die MTRAs für ihre Patienten so viel Zeit wie nie zuvor.

Eine einfache Barcodekennzeichnung der Speichermedienkassetten erlaubt die eindeutige Zuordnung der Röntgenaufnahmen zum Patienten. Als Lesegerät kommt ein Linear Imager 3800g der Firma Hand Held Products zum Einsatz. Der 3800g ist ein kleiner, handlicher Barcode-Scanner auf CCD-Basis. Die neuentwickelte Imaging-Technologie bietet einen großen Lesebereich und eine schnelle Lesung der Barcodes.



Der helle, scharfe und gebündelte Zielstrahl ermöglicht einfachen Einbau, Justierung des Scanners und Lesung der Barcodes. Der Scanner arbeitet auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen zuverlässig. Er bietet eine gute Leseleistung bei Alltagsbedingungen. Verblichene Etiketten, zu geringe Ruhezeiten, mit Nadeldruckern gedruckte Codes und durch den Druck verursachte Abweichungen bei den Breitenverhältnissen zwischen dunklen und hellen Balken, alles mögliche Fehler, die trotz des Sicherheitsstandards nicht vorkommen sollen, aber immer wieder passieren, stellen keine Schwierigkeiten für den Scanner dar. Die Imaging-Technologie garantiert ein fehlerfreies Lesen, so dass Probleme kaum noch vorkommen. Die Geräte sind einfach zu integrieren, die Anbindung ist an jedes gängige Betriebssystem möglich. Für die schnelle Einrichtung und Konfiguration werden windows-basierende Entwicklerwerkzeuge mitgeliefert. Der 3800g arbeitet zuverlässig über einen langen Zeitraum.



Die mit einem Barcode gekennzeichneten Kassetten werden nach dem Einschub in das Lesegerät gelesen. Das klinische Bild auf der

Speicherfolie wird dem Patienten, der Untersuchung und der gewählten Projektion zugeordnet. Die belichtete Folie wird im Folienleser der Kassette entnommen und der Lesevorgang entsprechend den Untersuchungsparametern gestartet. Die Folie wird anschließend gelöscht, um keine Restinformationen zu behalten. Die Kassette wird neu geladen und für neue Aufnahmen frei gegeben.

Das PCR Eleva-System ist ein computergesteuerter Arbeitsplatz mit PC, Tastatur/Maus, Barcodeleser mit Halter und der dazugehörigen Software. Vom PCR-Eleva-Arbeitsplatz wird das gesamte System im Untersuchungsraum bedient. An einen Folienleser sind mehrere Arbeitsplätze anschließbar. Das System bietet damit eine höhere Flexibilität und ein Höchstmaß an Effizienz und Sicherheit.



*Picture Archiving and Communication System = Bildarchivierungs- und Kommunikationssystem auf der Basis digitaler Rechner und Netzwerke



Anwendungen

Über Barcodat

Die BARCODAT GmbH ist seit 1986 auf Vertrieb, Beratung und Entwicklung von automatischen Datenerfassungssystemen spezialisiert. Unser 21 Mitarbeiter zählendes Team berät Sie bei der Organisation von Abläufen aller Art. Herstellerunabhängig bieten wir nicht nur exzellente Geräte und Dienstleistungen an, sondern auch das nötige Wissen für alle Anwendungsfälle. Fachkompetenz und Zuverlässigkeit sowie ein ausgezeichneter Service sind bei uns selbstverständlich.

Wir bieten Komplettlösungen mit Scannern, Etiketten, Transpondern, Etikettendruckern/-kodierern und mobilen Datenerfassungsgeräten, einschließlich der notwendigen fachlichen Beratung. In Dornstetten, gelegen am Rande des nördlichen Schwarzwaldes, ist der Firmensitz des Unternehmens.

BARCODAT ist Mitglied im Fachverband der Auto ID-Branche, AIM Deutschland, der Bundesvereinigung Logistik (BVL), des Wirtschaftsverbandes Industrieller Unternehmen Baden e.V. (WVIB) und des Verbandes der EDV-Software und -Beratungsunternehmen (VDEB).



Barcodat GmbH

Robert-Bosch-Straße 13
D-72280 Dornstetten

Tel. +49 74 43 / 96 01-0

Fax +49 74 43 / 39 99

vertrieb@barcodat.de

www.barcodat.de

Geschäftsführer: Wolfgang Wagner, Günther Stahl

Niederlassungen

Ludwigsburg bei Stuttgart
Pfaffenhofen bei München

Amtsgericht Stuttgart

HRB 440305

BARCODAT
Daten automatisch erfassen