



P500MD

DICOM IMAGE ACQUISITION SYSTEM

Die elektronische Bilderfassung gewinnt in der Medizin immer mehr an Bedeutung, vor allem in Bereichen der Gastroenterologie, Bronchoskopie, Laparoskopie, Orthopädie, Ophthalmologie und Gynäkologie.

Das P500MD ist ein Gerät zur digitalen Erfassung medizinischer Bilder und erfüllt alle Kriterien des DICOM – Standards und HL7. Es entspricht dem Medizinproduktgesetz (MPG) sowie den europäischen Sicherheitsbestimmungen für den medizinischen Bereich (MDD). Dieses leicht zu bedienende Gerät dient zur Bilderfassung und digitalen Speicherung gemäß DICOM-Standard und kann sowohl als Einzelplatz-Aufnahmegerät verwendet oder in die DICOM-Infrastruktur des Krankenhauses eingebunden werden. Das P500MD eignet sich hervorragend zur Anbindung an Bildquellen wie Videokameras, digitale Kameras und sogar JPEG/TIFF-Dateien entweder von Datenwechselspeichern oder von einem Netzwerk kommend. Aus einem DICOM-Worklist-Server oder einem anderen Krankenhausinformationssystem (KIS) können Patientendaten über das P500MD ausgelesen und mit den aufgenommenen Bildern im DICOM-Standard aufbereitet, sozusagen „DICOMIZED“, werden.

Vorzüge

Bedienungsfreundlichkeit

Einfach den Namen des Patienten mit der Maus oder dem Trackball wählen, dann Aufnahme-Taste oder Fußschalter drücken- fertig. Jetzt brauchen Sie nur noch das Ziellaufwerk für die Dateien angeben.

Integriertes CD-R-Laufwerk

Im Gerät befindet sich ein CD-R-Laufwerk, mit dem die Bilddaten direkt auf CD dem DICOM-Standard entsprechend erstellt werden. Jede CD-R wird im single-session-Modus beschrieben und ermöglicht somit die eindeutige Zuordnung eines Patienten, bzw. einer Sitzung. Auf jede CD wird zusätzlich ein Viewer-Programm automatisch mit aufgezeichnet. Es beinhaltet eine selbst installierende software, mit der die DICOM-Bilder auch auf Fremdrechnern (d.h. Computer ohne DICOM-Voraussetzung) betrachtet und weiter verwendet werden können, so z.B. zum Einbau in Dokumentationen und Präsentationen.

Back-Up Sicherung

Jedes erfasste Bild wird flüchtig auf einem separaten Bereich der Festplatte im BMP-Format mit den Basisdaten (ID) des Patienten gespeichert, um bei eventuellen Fehlern die Wiederherstellung zu ermöglichen.

Bilddaten

Entsprechend dem DICOM-Standard werden relevante Daten wie das Datum der Erfassung, das Geburtsdatum und der Name des Patienten sowie die eindeutige Kennung des verwendeten Geräts immer mit jedem Bild gespeichert, wenn diese Daten aus dem Datensystem des Krankenhauses an das Gerät übermittelt werden.

DICOM- patibel

Das Sony P500MD lässt sich vollständig in ein DICOM-Netzwerk integrieren. Es sendet Bildmaterial an den zentralen PACS-Server der Klinik oder an den PC des anfordernden Arztes. Sobald die Zugangsberechtigung erteilt ist, können von jeder DICOM-Workstation in einem unabhängigen Vorgang sowohl Patientendaten als auch Bilder oder Studien vom P500MD abgerufen werden.

Patientendaten werden aus dem DICOM-Worklist-Server des PACS-Systems oder durch das HL7-Protokoll des Krankenhausinformationssystems abgerufen. Wenn kein Zugang zum Netzwerk möglich ist, können Patientendaten auch manuell eingegeben werden.

Fernbedienung

Die Fernbedienung wird über USB an das Basisgerät angeschlossen. Mit einer Taste wird die Bilderfassung ausgeführt. Sollen mehrere Funktionen ausgeführt werden, steht eine Fernbedienung mit 3 programmierbaren Funktionen zur Fernsteuerung zur Verfügung.

Bildanzeige

Erfasste Bilder können auf konventionellen Arbeitsplatz-Bildschirmen angezeigt werden.

CHANGING

THE WAY

BUSINESS

COMMUNICATES

www.sonybiz.net

P500MD TECHNISCHE DATEN

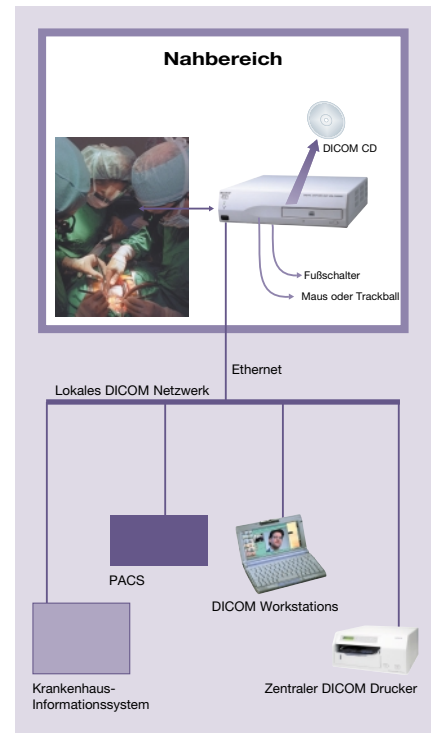
Allgemein

Betriebssystem	Windows-98, geschützt mit Firewall und Sandbox
Prozessor	Celeron 566 MHz
Arbeitsspeicher	64 MB
Festplattenkapazität	20 GB
Wechselspeicherformat	CD-R
Dateiformate	DICOM-3, TIFF, JPEG, BMP
Datengröße	PAL: 758 x 576 Square Pixel
CD-Schreib-/Leselaufwerk	Lesen (32-fach) / Schreiben (8-fach)
PC-Kartensteckplatz	FBAS (In) 1.0 Vp-p, 75 Ω (CINCH) Y/C (In) Y:1.0 Vp-p, 75 Ω/C:1.0 Vp-p, 75 Ω SCSI SCSI-2 (Half-Pitch 50 Pin)
DICOM-3	SCU/SCP
SOP-Klassen	Verification, Storage, Basic Modality Worklist Management, Print, Query and Retrieve
Eingang/Ausgang	USB
Anschlüsse	IEEE-1394 10BASE-T/100BASE-T (RJ45)
Betriebsspannung	100~240 V 50/60 Hz
Stromverbrauch	60 W
Temperatur	8~35°C (bei Betrieb) -20~60°C (bei Lagerung)
rel. Luftfeuchtigkeit	20~80% (bei Betrieb)
Abmessungen (B/T/H)	300 x 330 x 78 mm
Gewicht (Kg)	5.5
Sicherheitsstandards	CE: EN60950, EN60601-1, EN55022, EN60601, AS3548
Enthaltenes Zubehör	Netzkabel, Handbuch
Optional erhältliches Zubehör	Tastatur, Maus, Trackball, Fernbedienung

Rückansicht



Anschlußbeispiel



PrimeSupport

Für dieses Produkt sind erweiterte Servicelösungen von Sony PrimeSupport erhältlich.

Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrem lokalen Sony-Händler

Kontakt-/Adressinformationen von Sony oder Händlerstempel

SONY

www.sonybiz.net

SONY BUSINESS EUROPE

Sony ist eine eingetragene Marke der Sony Corporation, Japan.
Änderungen von Design, Leistungsmerkmalen und technischen Daten vorbehalten.
Gewichts- und Maßangaben in nichtmetrischen Einheiten stellen Näherungswerte dar.
CA P500MD/GER-30/09/2002