

Anwendungsbericht

POC-153 als medizinisches Bildverarbeitungssystem

Projektvorstellung:

Durch das schnelle Wachstum der Informations Technologie im medizinischen Bereich entwickeln sich die eingesetzten Geräte immer mehr zu Point-of-Care Terminals mit Funktionalität für die Datenverarbeitung. Das taiwanische Gesundheitsministerium hat DICOM 3.0 und HL7 als Telekommunikationsstandard für die zweite Generation des Gesundheits Informations Netzwerkes (HIN) und der Telemedizin übernommen. Durch die Erweiterung der nationalen Krankenversicherung modernisieren Krankenhäuser und andere medizinische Einrichtungen ihr Informationsmanagement für zukünftige Bedürfnisse.



Lösung:

Die medizinische Plattform für PACS ist eine fortschrittliche, PC basierende Lösung für die Bildarchivierung und Kommunikation. Das System wandelt die Daten von der Endoskopkamera ins DICOM 3.0 Format um und überträgt diese an den Hauptserver, der die Daten für die Verarbeitung bei Bedarf bereit hält. PACS vereinfacht den Prozess der Bildarchivierung sowie der Kommunikation und schafft papierlose und filmfreie Medizinterminals.

System:



Vorteile:

- UL2601-1 und EN-60601-1 zertifiziert
- kompakte Maße und einfache Einbindung in existierende Systemkonfigurationen, wie z. B. US, MR, CR oder CT Diagnoseequipment
- Intuitiver TouchScreen dient als Mensch-System-Interface und zur Darstellung von Diagnoseergebnissen