



Case Study / Success Story

Wie faytech mit der meso international GmbH den perfekten maßgeschneiderten All-in-One-PC für die Videoaufzeichnung in der Endoskopie entwickelt hat:

Einleitung

MESO ist seit 30 Jahren am Markt und Vorreiter im Bereich der medizinischen Bildarchivierung und Befundung. Die Lösungen des Unternehmens zeichnen sich durch Innovation, Qualität und einfache Bedienbarkeit aus. Sie werden von Gesundheitseinrichtungen in Spanien, Ungarn, Saudi-Arabien, Belgien, Deutschland England und der Schweiz eingesetzt.

Zur Videoaufzeichnung in Endoskopie gibt es von MESO die IBOX Touch. Bei dem Gerät handelt es sich um einen Touch-PC, der über eine DICOM-Schnittstelle ans KIS bzw. RIS angeschlossen ist und von dort seine Worklist erhält. Die Bilder und Bildsequenzen, die bei der endoskopischen Untersuchung entstehen, werden an das Archivierungs- und Kommunikationssystem PACS zur Speicherung und Weiterverarbeitung übergeben.

faytech kooperiert mit meso seit 2012/2013. Seither wurde die IBOX in kontinuierlicher Zusammenarbeit weiterentwickelt. Die aktuelle Version ist die 2019 vorgestellte IBox Touch Compact in der Revision 3, die 2021 erschien.

• MESO

Die meso international GmbH benötigte einen medizinischen Touchscreen-PC mit folgenden Anforderungen:

- Zulassung für Einsatz im OP-Bereich
- Bildaufzeichnung durch kabellose Fernbedienung
- Live-Streaming bis zu HD-Auflösung
- Zwischenspeicherung bei fehlender Netzwerkverbindung
- Erschütterungsunempfindlich
- Geräuschlos & Kompakt
- Wirksamer Oberflächenschutz Schutz gegen Bakterien und Viren
- Mit Handschuhen zu bedienen

“Langfristige Partnerschaften sind wichtig für langfristigen Erfolg. Faytech hat sich in mehr als 10 Jahren als zuverlässiger Partner erwiesen, der nicht nur unsere Produktideen umsetzt, sondern auch aktiv an der Produktverbesserung mitwirkt.” - Christian Schwerin, CEO meso international GmbH

Die IBOX Touch-Lösung

Mit einem lüfterlosen Mainboard und dem Verzicht auf mechanisch bewegte Teile schufen die Entwicklerteams von faytech und MESO die geräuschlose, schockresistente und kompakte IBOX Touch Compact.

Zahlreiche Videoschnittstellen ermöglichen den Anschluss an die bildgebenden Systeme der Diagnostik. Die Verbindung zum KIS bzw. RIS erfolgt über LAN oder WLAN. Bei fehlender Netzwerkverbindung werden die Daten sicher auf einer Industrie-SSD zwischengespeichert.

Die Vorderseite der IBOX ist wassergeschützt (IP65). Der Touchscreen wurde so kalibriert, dass er auch mit Handschuhen zuverlässig zu bedienen ist.

Darüber hinaus ist er mit einer keimfreien Schutzbeschichtung versehen, die 99,99 % aller Bakterien und Viren beseitigt. Diese eingebrannte Kastus®-Beschichtung hält den gesamten Lebenszyklus des Produkts und ist rund um die Uhr aktiv.

Der 10.1" IBOX Touch Compact

Chassis: Kundenspezifisches weißes Aluminiumgehäuse

Display: faytech 10.1" Capacitive Touch PC (Optisches Bonding)

Konnektivität (zur medizinischen Infrastruktur):

- HDMI-, S-Video-, VGA- und DVI-Anschluss
- HD SDI-Anschluss
- Composite-Anschluss
- Component YPbPr-Anschluss

Weitere Features und Funktionen:

- Zulassung nach EN 60601-1-2 (med. elektr. Geräte)
- Hochauflösendes Display, 16:10
- Optisches Bonding von Touch- und LCD-Panel
- Intel® Core™ i5-7300U CPU
- 8GB RAM, 240GB Industrie-SSD
- Linux Ubuntu & Windows 10 OS (32 oder 64 bit)
- 1.1 mm Frontglas mit Härtegrad 7
- Kastus® 24/7 antibakterielle Beschichtung
- VESA 100 Halterung auf der Rückseite



QR Code scannen
und Video ansehen



<https://youtu.be/hxq3FVU4fEM>

Die Pyramid Computer GmbH und ihre Marken AKHET®, faytech® und POLYTOUCH® bieten Lösungen für die umfassende Digitalisierung ganzer Branchen.

faytech® ist Spezialist für Entwicklung, Design, Herstellung und Vermarktung von Touchscreen-Monitoren und Touchscreen-PCs. Zu den Dienstleistungen gehören modernstes Optisches Bonding und antimikrobielle Beschichtungen.