

Qualitätssicherung

Kamera dokumentiert Wunden und Operationen



Die Xotocam wurde speziell als multimediales Qualitätssicherungsgerät für den Medizinbereich geschaffen Bild: Xotonicsmed

Für Anwendungen im medizinischen Bereich hat die Xotonicsmed GmbH, Lichtentanne, ein Kamerasystem entwickelt, das den Anforderungen im klinischen Bereich hinsichtlich Bildqualität, Hygiene und Kompatibilität mit Schnittstellen entspricht.

Herzstück der Xotocam ist ein 18 MP-CMOS-Fotosensor. Durch den integrierten Fix-Fokus stellt die Kamera das Objekt sofort scharf. Dank teilautomatisierter Hilfsmittel muss der Benutzer die XotoCAM 1.0 nur auf die Wunde beziehungsweise den Patienten richten und bekommt auf Knopfdruck ein sauberes, verwertbares Bild. Auf dem 7"-großen Touch-Display mit maximaler Helligkeit von 1000 cd/m² lassen sich die Aufnahmen sofort Qualität begutachten.

Die kompakte Kamera mit einem 32 GB-SSD-Speicher verfügt über eine direkte Anbindung per WLAN oder Ethernet an klinikspezifische Informationssysteme über die Datenaustauschstandards HL7, BDT und DICOM. Der Patient wird aus einer Arbeitsliste (Worklist) im Vorfeld der Aufnahme via Barcode oder über die Eingabe des Namens auf dem Touchdisplay ausgewählt. Alle folgenden Fotos werden so dem richtigen Patienten und seiner Akte direkt zugeordnet. „Statt die Bildnummer zur Patientenummer zu notieren und später von Hand in die elektronische Verwaltung zu übertragen, wird hier das Foto automatisch an der dazugehörigen Stelle archiviert“, erklärt Xotonicsmed-Geschäftsführer Uwe Seidel. Alle Angaben und Daten sind zur Gewährleistung des Datenschutzes streng verschlüsselt. Die Kamera selbst kann mit einer Benutzereinschränkung und verschiedenen Optionen zur Benutzer-Authentifizierung wie ID, Sprach- oder Gesichtserkennung ausgestattet werden.

Für den Einsatz im OP oder auch zum LiveStreaming kann die Kamera darüber hinaus mit einer speziellen Halterung ausgestattet werden. Die Ausrichtung der Kamera ist hier – wie auch beim Fotografieren – über das große Display bequem steuerbar.

Die Kamera entspricht Klasse I nach dem Medizinproduktegesetz (MPG). Sie verfügt über eine hohe Ergonomie und ist komplett zu reinigen.

Weitere Informationen: www.xotonicsmed.de Auf der Medica: Halle 10, Stand D60