4K-Kamera
für Q-Flow
OP-Leuchten



Scharfer Blick. Gutes Gefühl.

Die 4K-Kamera von Merivaara für Q-Flow OP-Leuchten hebt die Präzision und Bildschärfe im Operationssaal auf ein neues Niveau. Das Upgrade von Full HD auf 4K-Qualität ermöglicht eine deutlich verbesserte Visualisierung und Auflösung, was sowohl die Arbeitsbedingungen für Chirurgen optimiert als auch die Patientensicherheit erhöht. Die Kamera wurde speziell für den Einsatz in Operationssälen entwickelt, in denen höchste Videoqualität gefordert ist, und lässt sich nahtlos in die Q-Flow-OP-Leuchte integrieren. Dies macht sie besonders benutzerfreundlich und einfach zu bedienen.

DIE TECHNISCHEN VERBESSERUNGEN

- **Höhere Auflösung (Full HD > 4K):** Das Upgrade von Full HD auf 4K-Qualität liefert eine viermal höhere Bildschärfe. Dadurch können Chirurgen feinste Details noch präziser erkennen, was die Genauigkeit von Eingriffen erhöht und die Patientensicherheit verbessert.
- **Längerer optischer Zoom (12x > 20x):** Die neue Kamera bietet einen 20-fachen optischen Zoom gegenüber dem 12-fachen des Vorgängermodells. Dies ermöglicht eine detailliertere Abbildung von Objekten und die Betrachtung kleinster Strukturen ohne Einbussen bei der Bildqualität – ein entscheidender Vorteil bei komplexen chirurgischen Eingriffen.
- **Verbesserter drahtloser Signalempfang (keine Sichtverbindung erforderlich):** Die Kamera benötigt keine direkte Sichtverbindung, was ihre Einsatzmöglichkeiten im Operationssaal erweitert. Das Signal bleibt stabil und unterbrechungsfrei, selbst wenn Hindernisse dazwischen liegen.
- **Leistungsstärkerer Rotationsmotor:** Der optimierte Motor sorgt für sanftere und präzisere Kamerabewegungen. Dies erhöht die Benutzerfreundlichkeit und ermöglicht eine exakte Verfolgung von Bewegungen während des Eingriffs – ein entscheidender Faktor für Verfahren, die höchste Präzision erfordern.
- **Zuverlässigere elektrische Verbindung zur OP-Leuchte:** Die verbesserte elektrische Verbindung gewährleistet einen störungsfreien Betrieb der Kamera. Dies sichert eine konstant hohe Videoqualität und trägt zur Effizienz sowie zur Sicherheit im Operationssaal bei.

optec
Spital- & Medizintechnik

KABELLOSE LÖSUNG



- Hochsichere, verschlüsselte (AES-256) drahtlose Datenübertragung
- Optimierte Technologie für die kabellose Signalübertragung
- Die Kamera benötigt keine direkte Sichtverbindung, was ihre Einsatzmöglichkeiten im Operationssaal erweitert. Das Signal bleibt stabil und unterbrechungsfrei, selbst wenn sich Hindernisse dazwischen befinden.
- Die Kamera kann flexibel auch nachträglich in den Leuchtenkopf integriert werden (kompatibel mit den Modellen Intelligent und Vision)
- HDMI-Ausgang

KABELGEBUNDENE LÖSUNG

- Nutzt speziell für diesen Zweck entwickelte HDC-Verkabelungstechnologie
- Verfügbar ausschliesslich für den Leuchtenkopf Q-Flow 6i (Modelle 525252 oder 525250)
- Die Position der Kamera im Tragarmsystem muss bereits bei der Bestellung festgelegt werden
- 6G-SDI-Ausgang

TECHNISCHE DATEN

Kabellose Bildübertragung	
Frequenzbereiche	DFS-Frequenzen: 5.270 ~ 5.670 GHz Nicht-DFS-Frequenzen: 5.190 ~ 5.230 GHz und 5.755 ~ 5.795 GHz
Verschlüsselung	AES-256, RSA-1024 Schlüsselaustausch

Kameraeinheit	
Bildsensor	1/2,5-Zoll Exmor R CMOS-Sensor
Effektive Pixelanzahl	Ca. 8,51 Megapixel (MP)
Signalsystem	QFHD 2160p / 29,97
Auflösung	3840 × 2160 Pixel

Kontaktieren Sie uns

Optec AG

Guyer-Zeller-Strasse 14
CH-8620 Wetzikon ZH

+41 44 933 07 70
info@optec.ch
www.optec.ch

optec Spital- & Medizintechnik

0715_4K Kamera / 2025 / © Optec AG - Änderungen vorbehalten! Wir übernehmen keine Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der in dieser Broschüre wiedergegebenen Informationen.