



EndoSURGERY, colonna completa ad alta definizione (Full HD, 4K, 3D HD) per Chirurgia mini-invasiva ORL.

La colonna per chirurgia ORL ad alta definizione **EndoSURGERY** è composta da moduli che offrono altissime prestazioni pur mantenendo un'estrema semplicità di utilizzo. In particolare con la nuova piattaforma **MATRIX SPECTAR P** è possibile operare con tutte le videocamere, tutti i videoendoscopi rigidi e flessibili, presenti e futuri. Le innovative procedure di elaborazione delle immagini sviluppate e brevettate da XION forniscono la massima qualità delle immagini grazie alla resa cromatica ottimizzata, al rumore ridotto al minimo e all'illuminazione omogenea.

La colonna presenta la seguente configurazione:

- Processore multifunzionale **MATRIX SPECTAR P**
- Il modulo sorgente di luce led **MATRIX LED duo**
- Il modulo per l'archiviazione dei dati **MATRIX DS** (opzionale)
- **Monitor 3D/4K 31"** a schermo piatto
- **Monitor Full HD 21.5"** a schermo piatto (opzionale)
- **Monitor 4K 55"** con stativo (opzionale)

Il modulo **MATRIX SPECTAR P** è una telecamera specifica per ORL costituita da un processore della telecamera e da una testa della telecamera con un sensore CMOS in grado di ottenere immagini ad alta definizione, in 3D o in 4K con un'incredibile fedeltà di colori.

Il processore, grazie ad un connettore universale, è predisposto all'utilizzo di teste 2D HD, HD 3D e 4K con utilizzo di ottiche ORL 3D a partire da 2,7mm, laringoscopio, Videonaso HD





Le caratteristiche delle teste disponibili sono le seguenti:

- **Testa della telecamera HD zoom** con sensore Full HD, design soft touch ergonomico e leggero, 2 tasti personalizzabili, obiettivo zoom 2x integrato.
- **Testa della telecamera 4K** con sensore 4K / UHD, design soft touch ergonomico e leggero, 2 tasti personalizzabili.
- **Testa della telecamera 3D** con obiettivo speciale 3D, design soft touch ergonomico e leggero, 2 tasti personalizzabili, commutazione facile da 3D a 2D. La testa si accoppia con ottiche dedicate per il 3D a partire da un diametro di 2,7 mm.
- **Video-Nasofaringoscopia XN HD** con sensore CCD in punta, diametro esterno 4 mm, illuminazione integrata e tasti di funzione programmabili.



Il processore è dotato di una soluzione diagnostica avanzata, denominata **PIET** (Professional Image Enhancement Technology). Questo sistema offre tre diverse specifiche modalità di visualizzazione:

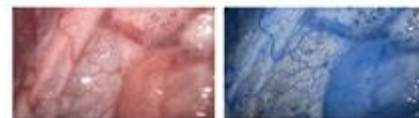
- **PIET lumino**, consente una rappresentazione nitida sia delle zone chiare che delle zone scure dell'immagine.
- **PIET chromo**, consente di evidenziare i dettagli e intensificare il contrasto cromatico
- **PIET spectro**, consente di visualizzare le strutture tissutali in maniera differenziata grazie ad uno spostamento dello spettro luminoso



PIET lumino



PIET chromo



PIET spectro



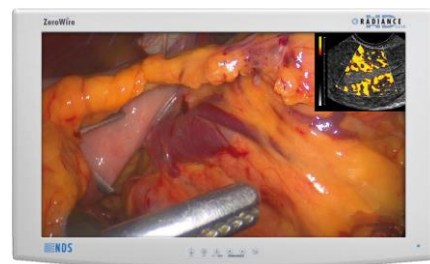
La sorgente luminosa **MATRIX LED duo** della nuova generazione di dispositivi XION offre all'utente una maggiore luminosità e un'illuminazione uniforme su tutto il campo visivo. Il raffreddamento ottimizzato assicura un funzionamento estremamente silenzioso. In collegamento con i processori per videocamera XION, la regolazione dell'intensità luminosa viene eseguita automaticamente ed esclude quindi, generalmente, il pericolo di ustioni. Due uscite di luce controllabili separatamente permettono di inserire simultaneamente due applicazioni migliorando così il flusso di lavoro nella routine quotidiana. La sorgente di luce si spegne automaticamente quando si rimuove la guida di luce.



La stazione dati **MATRIX DS** omologata per l'impiego medico costituisce, assieme al software DiVAS integrato, la base di acquisizione, gestione e analisi digitale di dati paziente, immagini, video, audio e di misurazione in sistemi endoscopici XION. Essa è parte integrante dei sistemi di archiviazione e di analisi di tutte le soluzioni chirurgiche.



Il monitor medico a schermo piatto **Monitor 3D/4K 31"** di ultima generazione garantisce immagini 4K o 3D estremamente luminose e nitide.





Il monitor medicale a schermo piatto **Monitor Full HD 21.5"** di ultima generazione garantisce immagini estremamente luminose e nitide.

Questo monitor permette la gestione del software DiVAS per l'archiviazione e l'analisi video.



Per la risoluzione 4K è disponibile anche un **monitor da 55"** con apposito stativo di sostegno mobile che offre un'elevata qualità delle immagini.

Il design compatto e intuitivo è adatto per gli ambienti di lavoro medicali come sale operatorie, centri chirurgici, cliniche e studi medici.

