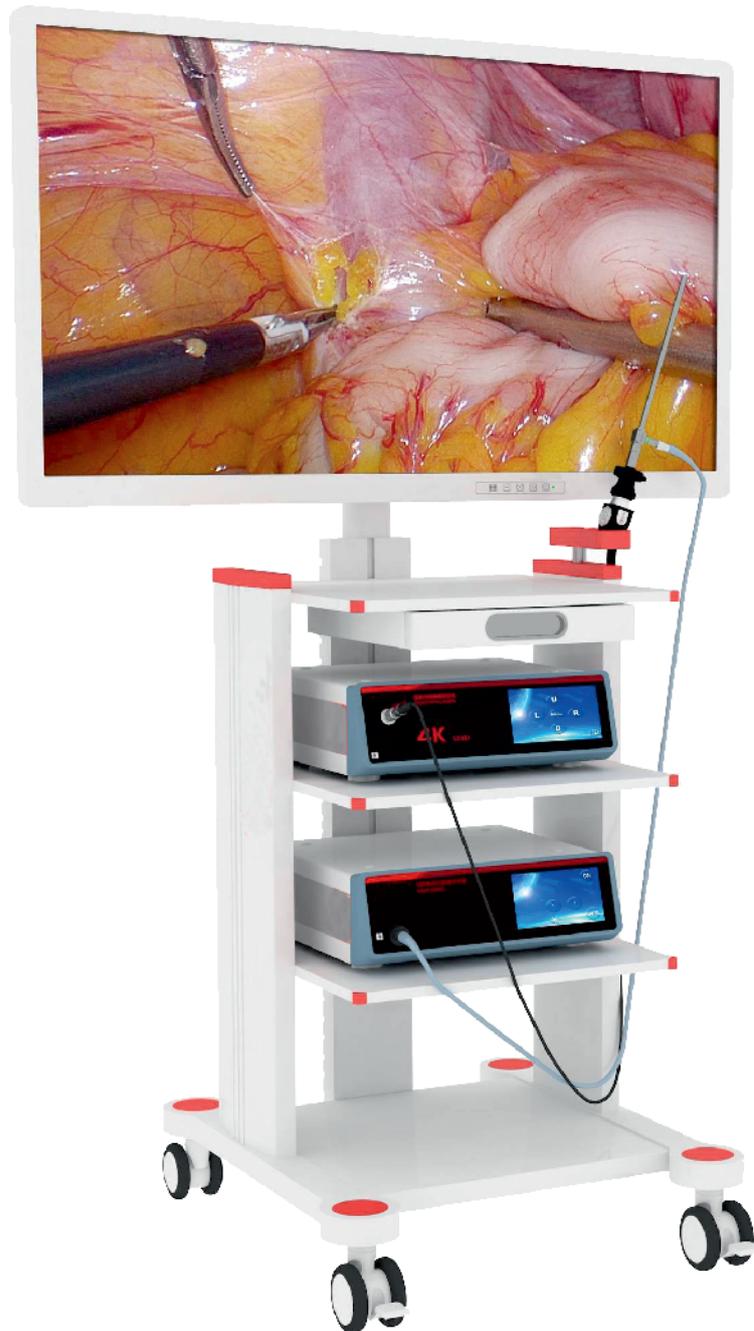


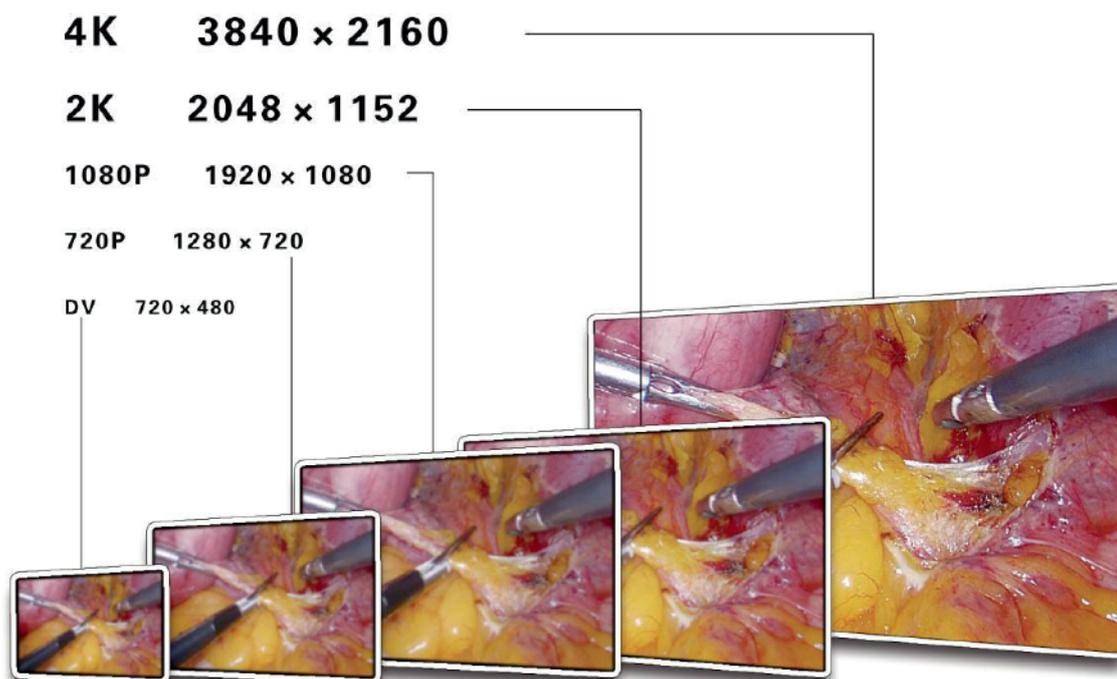
4K UHD

SOLUZIONE COMPLETA PER IL SISTEMA
DI TELECAMERE PER ENDOSCOPIO



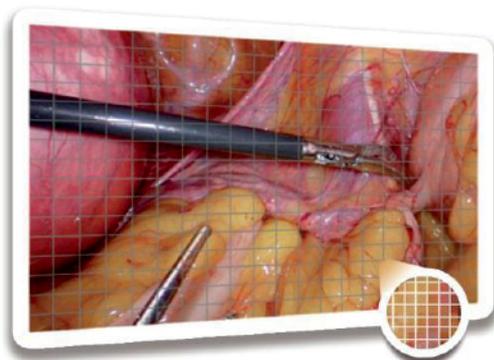
Il concetto di 4K UHD

"4K" si riferisce a risoluzioni orizzontali di circa 4.000 pixel. La "K" sta per "kilo" (mille). Le specifiche 4K UHD si riferiscono a una delle due alte definizioni: 3840x2160 pixel e 4096x2160 pixel. Attraverso gli sviluppi degli anni, i principali display 4K UHD supportano 3840x2160 pixel, che è esattamente quattro volte il numero di pixel dei display full HD (1920 x 1080 pixel).

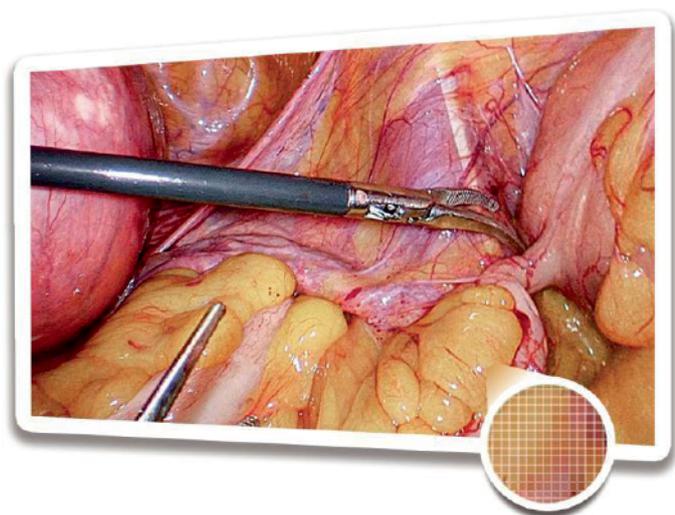


La risoluzione 4K è 4 volte quella 1080P $3840 \times 2160 = 1920 \times 2 \times 1080 \times 2$

Nome	Disposizione pixel	Risoluzione	Numero pixel
FHD			
			



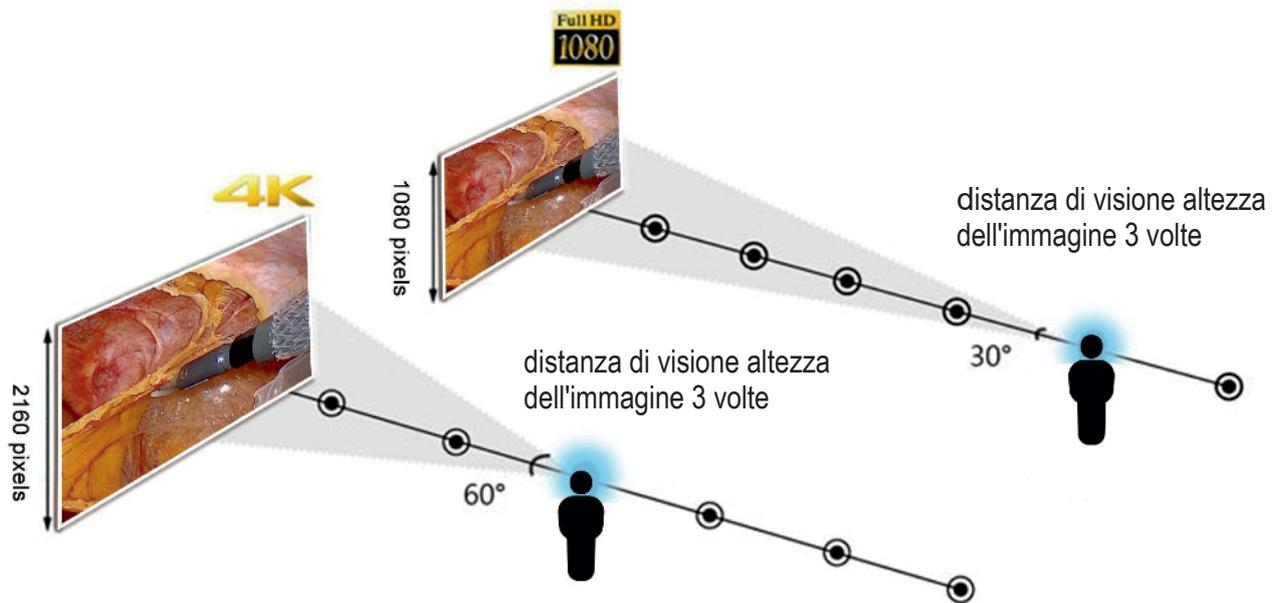
Full HD
1920x1080



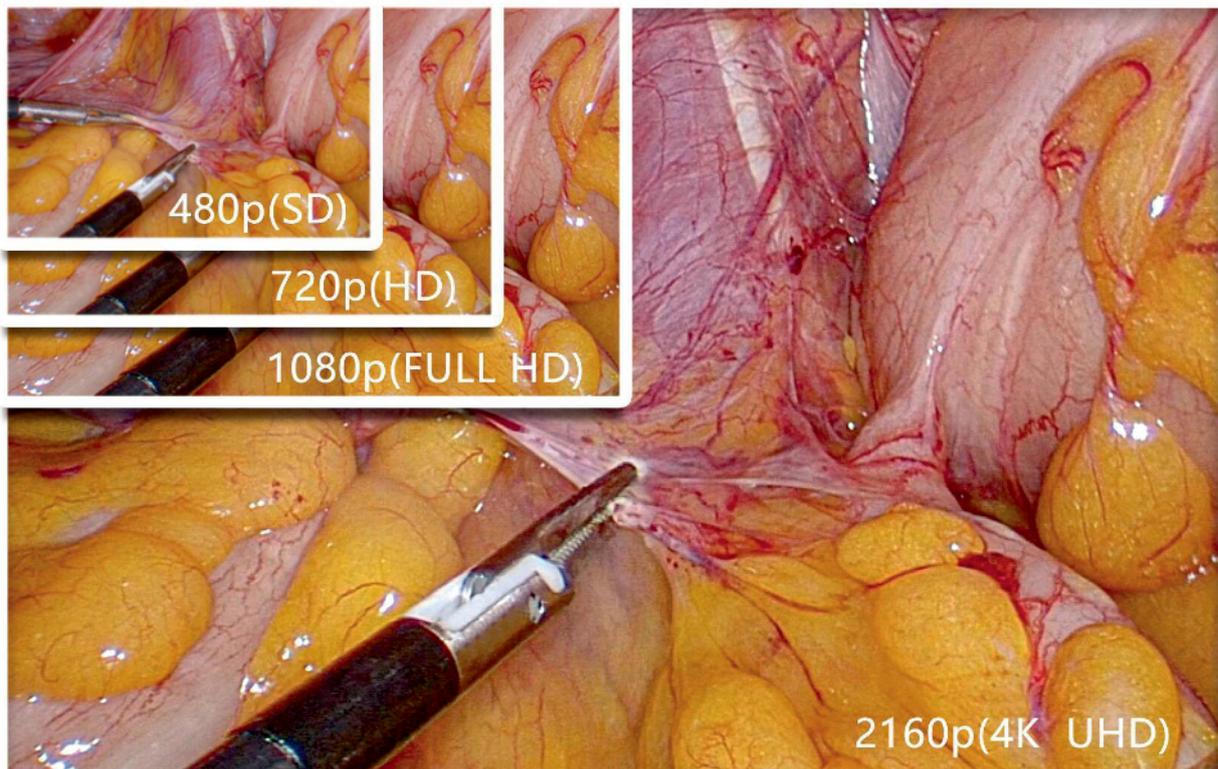
4K UHD
3840x2160

Non ci sono più pixel visibili

Quando utilizzata su un monitor delle stesse dimensioni, la risoluzione 4K è quattro volte quella della risoluzione Full HD, quindi piccoli oggetti come suture e vasi sanguigni che sono sfocati su Full HD saranno più nitidi con la risoluzione 4K, consentendo al chirurgo di vedere chiaramente l'interno del paziente e di assicurarsi di posizionare lo strumento nell'area predeterminata per evitare lesioni accidentali. Inoltre, i monitor Full HD possono essere utilizzati comodamente solo a distanza, mentre i monitor 4K possono essere visualizzati comodamente a distanze più ravvicinate.



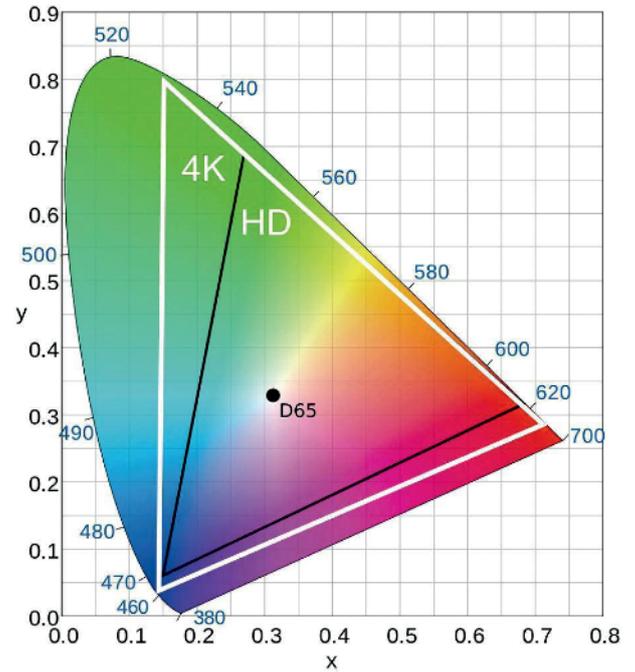
I pixel del 4K UHD (3840*2160) sono quattro volte quelli del tradizionale MD (1920 x 1080). Anche sullo stesso schermo, la qualità dell'immagine chirurgica 4K diventerà più vivida e delicata a causa dell'aumento della densità dei pixel. Questa differenza è particolarmente evidente sullo schermo di grandi dimensioni!



Più ampio

gamma di colori dell'immagine

Nell'era dell'ultra-alta definizione, lo schermo è più grande e la risoluzione è più alta. Le prestazioni del dispositivo di visualizzazione sono state notevolmente migliorate rispetto all'era della definizione standard e dell'alta definizione. Può supportare un display con una gamma di colori più ampia e lo standard della gamma di colori dovrebbe essere migliorato di conseguenza. La gamma di colori dello standard della tecnologia 4K È più grande di una pellicola cinematografica.



Più ampio

Indipendentemente dal punto di vista, gli utenti possono vedere immagini chirurgiche ideali con colori precisi e uniformi e ottenere un'esperienza visiva senza "angoli morti", il che è perfetto. Inoltre, il grande schermo 4K da 55 pollici rende le immagini più luminose, prive di sfarfallio e più comode da guardare.



Sistema 4K completo

Monitor medico 4K

Sistema di telecamere per endoscopio 4K ad altissima definizione

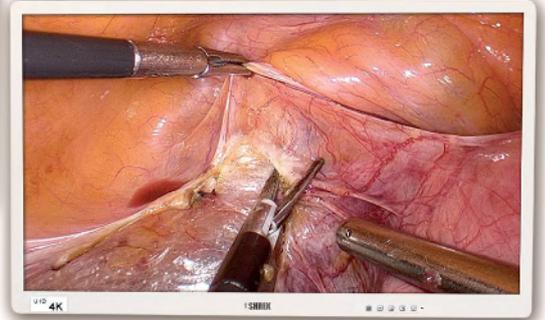
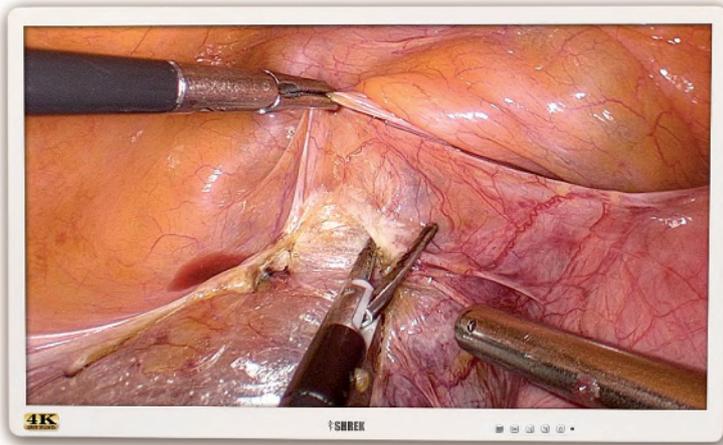
Testa della telecamera 4K

Sorgente luminosa a LED per endoscopio

Telescopio 4K UHD



L'intera torre 4K è comoda per l'acquisto e il post-vendita; prima di lasciare la fabbrica, dal monitor alla fonte di luce fredda, ogni prodotto viene regolato sui parametri ottimali in condizioni di reciproco abbinamento. La corrispondenza 4K più ottimizzata, per garantire l'effetto chirurgico.



4K Medical Monitor 32"/43"/55"



Sistema di telecamere per endoscopio 4K ad altissima definizione



Sorgente di luce fredda a LED



Testa della telecamera 4K UHD



Cavo leggero



Laparoscopio 4K



Strumenti operatori per laparoscopia

4K UHD Medical Monitor

Specifications	Parameters
Display Size	32/43/55 inch
Resolution	3840 (RGB) ×2160 UHD
Aspect Ration	16:9 (H:V)
Pixel Arrangement	RGB vertical
Contrast	1200:1
Viewing Angle	Full viewing angle, horizontal and vertical greater than 178°
Response time	8ms
Support Color	1.07B, 74%
Rrame Rate	60HZ
Input Signal	HDMI, DVI, SDI, VGA

4K UHD Endoscope Camera

Specifications	Parameters
Model	SY-GW1200C-N
Image Sensor	1/1.8 CMOS
Horizontal Resolution	≥ 1800 lines
Water Proof	Camera Head: IPX8
Resolution	3840×2160pixel
Shortcut	White Balance/Freeze/programmable
Output Signal	HDMI, DVI, SDI
White Balance	AWC/MWC/One step WB
Min Illumination	F1.6<3Lux

High Brightness LED cold Light Source

Specifications	Parameters
Model	SY-GW1200L-N
Input Power	150AV
CRI	≥90
CCT	4400K-6600 K
IR-CUT	4 mW/lm
Uniformity of Illumination	0.3111
Luminous Flux	≥100 lm
Interface	Φ(10±0.30)mm

TELESCOPIO 4K UHD

Per abbinare il nostro monitor 4K, la fotocamera 4K e la sorgente luminosa, possiamo fornire un telescopio professionale 4K UHD per ottenere il miglior effetto 4K.



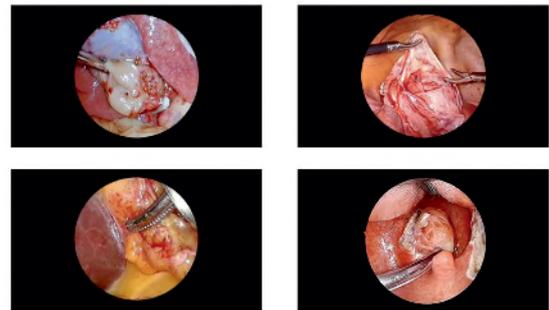
Selezione di laparoscopio 4K:

- Diametro: 10 mm
- Angolo: 30°

Vantaggi:

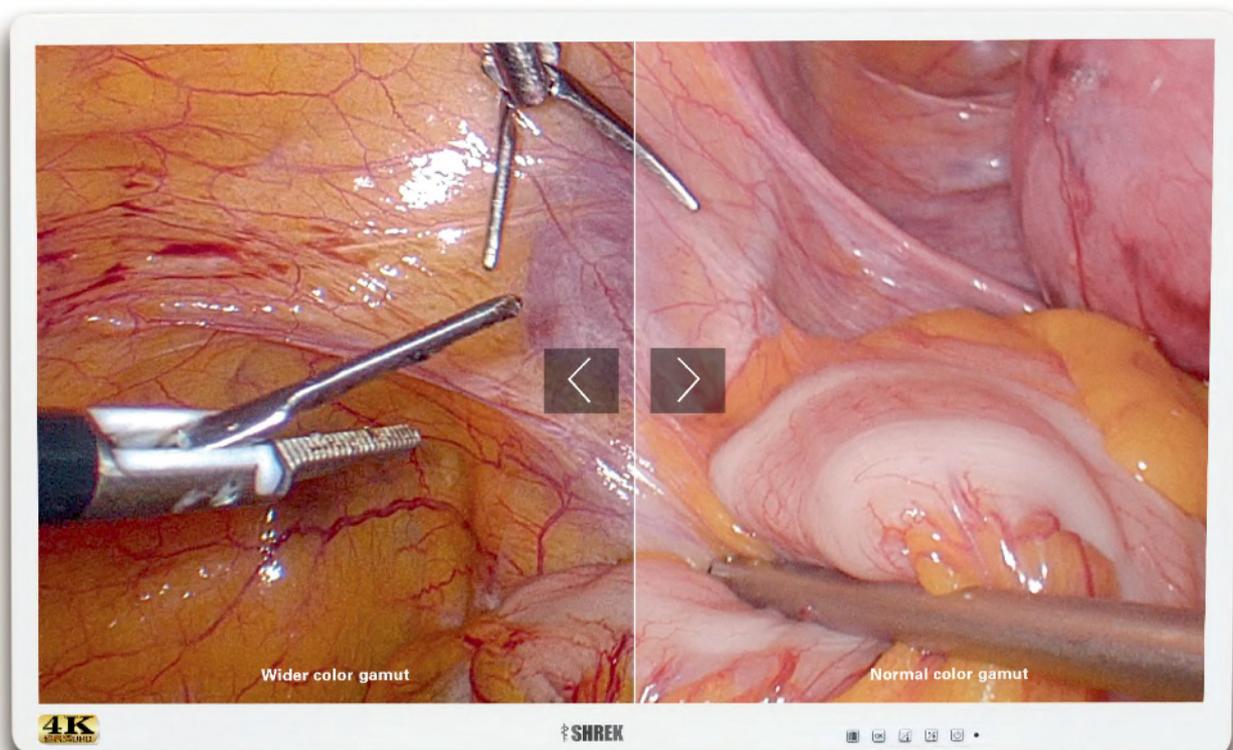
- Schiarire le aree scure dell'immagine riducendo la sovraesposizione
- Disinfezione: autoclave e plasma a bassa temperatura
- Migliore chiarezza dell'immagine
- Ridurre l'aberrazione cromatica
- Sovrapposizione migliorata

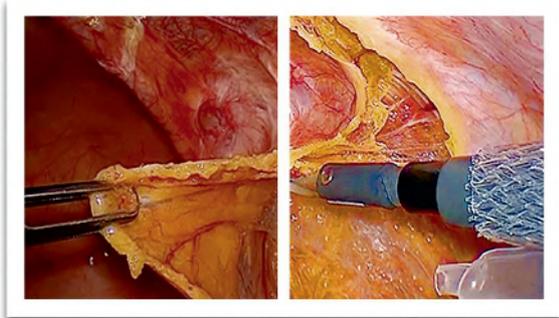
Applicazione dell'ultratelescopio: Chirurgia laparoscopica del cancro del retto
Chirurgia laparoscopica della cistifellea
Riparazione laparoscopica dell'ernia Isterectomia totale
laparoscopica Miomectomia laparoscopica Chirurgia
laparoscopica dell'ipertiroidismo



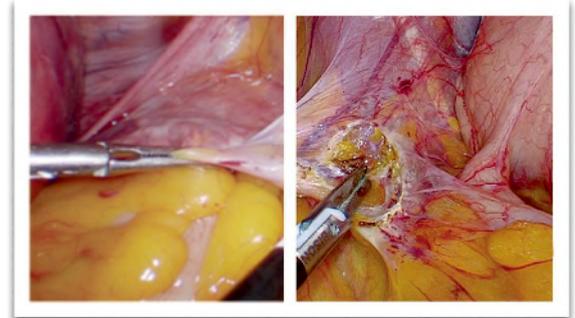


- La fotocamera 4K ha le funzioni di registrazione e scatto di foto, ha anche la funzione di impostazione del disco U e supporta l'espulsione e la formattazione del disco U.
- La testa della telecamera è dotata di 5 pulsanti e supporta più di dieci funzioni personalizzate, come fermo immagine, bilanciamento del bianco, aggiunta e sottrazione di luminosità, commutazione della modalità chirurgica, zoom avanti e indietro dell'immagine elettronica, ecc.
- Chip 1/1,8 CMOS e risoluzione orizzontale pari a 1800 TVL.
- Supporta la commutazione con un solo tasto della modalità fibroscopio per eliminare l'effetto moiré e garantire una visione chiara sotto il fibroscopio.





miglioramento del colore



nitidezza rafforzata

- La fotocamera supporta la sterilizzazione al plasma ad alta temperatura, alta pressione e bassa temperatura.
- Supporta monitor di grandi dimensioni, 32", 43", 55", ecc., per garantire la definizione e il colore necessari per soddisfare le esigenze della chirurgia.
- Ricerca e sviluppo indipendenti della linea di trasmissione in fibra ottica 4K HDMI, efficace anti-jamming, lunga distanza di trasmissione, fino a 300 metri, per garantire la stabilità del segnale, nessuna attenuazione.
- Dopo più di dieci anni di utilizzo clinico e feedback, l'esclusiva tecnologia dell' algoritmo di immagine FPGA viene utilizzata per ottenere il miglioramento dei vasi sanguigni, la stereotipia spaziale e ottimizzare la riproduzione dei colori reali, adatta per curve gamma speciali per scene chirurgiche



*1800 TVL



registrare e scattare



efficace anti-inceppamento



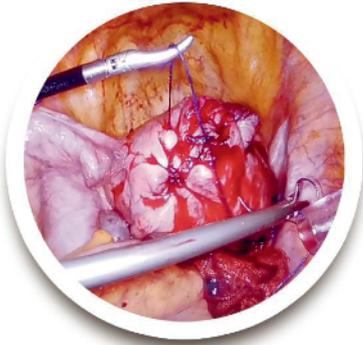
stereofonia spaziale

- L'host adotta una scheda di elaborazione delle immagini video multistrato integrata, che ha un'elevata velocità di calcolo, alta efficienza, basso consumo energetico, bassa generazione di calore, forte stabilità e anti-inceppamento e lunga durata.
- La linea di connessione dalla testa della telecamera all'host adotta un'elaborazione anti-interferenza con schermatura multipla dello strato esterno, la trasmissione del segnale video adotta un doppio cavo schermato coassiale, il cavo del segnale adotta materiale e lavorazione in argento placcato in rame e il numero di tempi di piegatura del filo è un 50.000, che garantisce efficacemente la durata dell'intera macchina.
- La testa della telecamera adotta tutta la lavorazione CNC a cinque assi in lega di alluminio, alta precisione, trattamento superficiale fine, buona sensazione al tatto, leggerezza, rapida dissipazione del calore, forte capacità anti-interferenza, 8 livelli di impermeabilità, garantendo efficacemente stabilità e normalità funzionamento della fotocamera.
- Il sistema di telecamere 4K supporta le interfacce di uscita 3G-SDI, DVI e HDMI 2.0.
- La scatola della macchina è realizzata interamente in acciaio inossidabile 304 e la piastra di fissaggio interna è realizzata in rame puro, che garantisce efficacemente l'anti-jamming, EMC ed EMI dell'intera macchina.

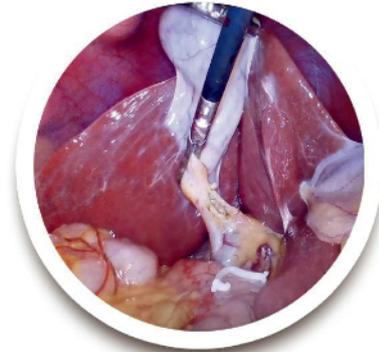


Immagini dell'applicazione

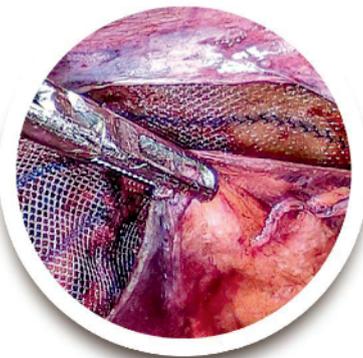
Oltre a colori più vividi e naturali, è possibile ottenere molte funzioni tramite i pulsanti sulla testa della fotocamera, incluso il congelamento e altre funzioni personalizzate. Allo stesso tempo, a seconda della situazione reale, modalità di imaging speciali possono migliorare l'immagine operativa, come la commutazione con un solo tasto delle modalità del fibroscopio per eliminare il motivo Moiré e garantire una visione chiara sotto il fibroscopio.



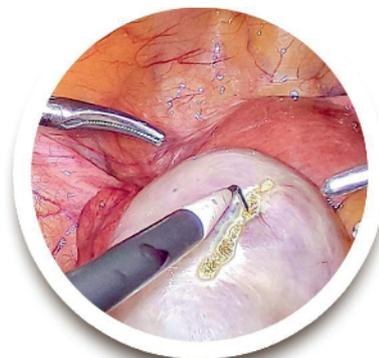
Miomectomia uterina in laparoscopia



Colecistectomia laparoscopica



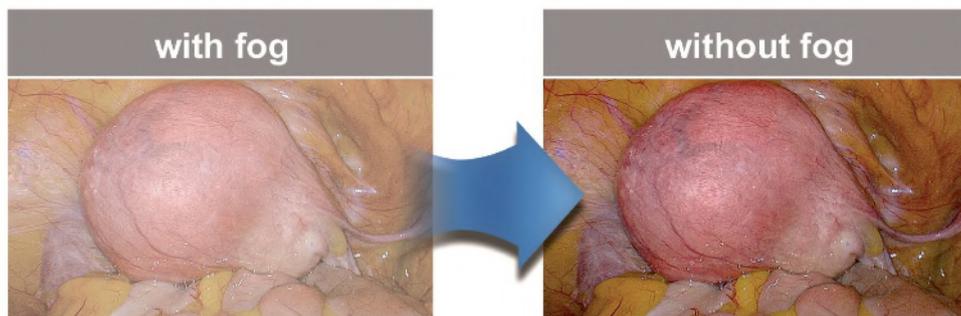
Riparazione dell'ernia laparoscopica



Rimozione cisti ovarica laparoscopica



Con lo sviluppo della moderna tecnologia medica, la chirurgia mini-invasiva è ampiamente eseguita a livello clinico e la chirurgia laparoscopica è una parte importante della chirurgia mini-invasiva. Una chiara visibilità chirurgica è fondamentale per la sicurezza della chirurgia laparoscopica, pertanto il trattamento antiappannamento delle lenti laparoscopiche è essenziale. Nel processo di chirurgia endoscopica, a causa della differenza tra la temperatura della cavità e la temperatura esterna, parte del vapore acqueo incontra la lente laparoscopica fredda e si condensa facilmente per formare uno strato di nebbia, influenzando la chiarezza del campo presentato sul display.



Nel corso degli anni, l'uso clinico del tradizionale metodo di riscaldamento delle lenti per il trattamento antiappannamento, ma in pratica, il metodo spesso si verifica con spruzzi di soluzione salina calda, scottature, ribaltamento delle lenti e altri fenomeni, aumentando le possibilità di contaminazione intraoperatoria e di lenti danno.



- Avvio automatico dell'induzione con indicatori e suggerimenti sonori.
- Tempo di riscaldamento 10-15 secondi, spegnimento automatico al termine del riscaldamento, con indicatori e avvisi sonori.
- Protezione dalla temperatura.
- La temperatura non supera i 55 gradi durante il riscaldamento, proteggendo efficacemente la vita dell'endoscopio.
- Il cestello disinfettante dedicato è opzionale.
- Valigia portatile, facile da trasportare e protegge il prodotto in modo efficace.

