



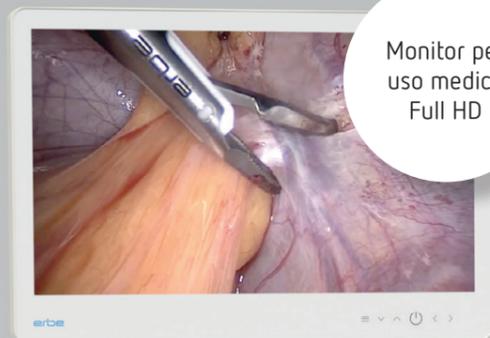
# Systema VIRON 1

Sistema di Imaging Full HD  
con testina telecamera leggera  
ed ergonomica



MADE IN GERMANY

# VIRON 1



Monitor per uso medico Full HD



**VIRON 1**  
Unità di controllo telecamera Full HD

Insufflatore per CO<sub>2</sub>

**LED 610**  
Potente sorgente luminosa LED

**VARIOFLOW**  
Pompa multiuso



## Sistema telecamera Full HD VIRON 1



### La qualità dell'immagine incontra l'ergonomia

VIRON 1 non scende a compromessi in termini di qualità dell'immagine, offrendo una risoluzione Full HD grazie al sensore CMOS integrato, pur mantenendo il peso ridotto della testa della telecamera.

### Plug & Play

Sette preimpostazioni chirurgiche consentono di regolare rapidamente le impostazioni della telecamera in base alle proprie esigenze.

## Unità di controllo della telecamera

### Registratore Full HD integrato

L'unità di controllo della telecamera è dotata di una funzione di registrazione Full HD integrata per acquisire immagini e video su un dispositivo USB esterno.

### Modalità VesMax

Modalità di enfattizzazione del colore digitale per una migliore visualizzazione del contrasto

### Uscite video multiple

L'immagine video può essere distribuita contemporaneamente in diverse direzioni, ad es. per la visualizzazione su più monitor.

## Testa telecamera

Chiara visualizzazione dell'immagine chirurgica grazie alla tecnologia CMOS Full HD.

Design leggero ed ergonomico.

Selezione delle preimpostazioni e controllo del registratore tramite tre pulsanti programmabili posti sulla testa della telecamera.

## Monitor Full HD



Monitor per uso medicale per applicazioni intensive in sala operatoria.

- Immagini in colori reali
- Doppio rivestimento anti-riflesso per ridurre l'abbagliamento
- Superfici lavabili per un uso igienico

## Insufflatore per CO<sub>2</sub>



- Semplice utilizzo grazie al display touchscreen
- Prevenzione di perdita improvvisa di cavità grazie a alla velocità di flusso elevata e al monitoraggio dell'erogazione di CO<sub>2</sub>
- Riduzione del rischio di cross-contaminazione grazie alla valvola di sfiato esterna
- Sistema di preriscaldamento gas interno
- Impostazione specifica per chirurgia bariatrica (pressione impostata fino a 25 mmHg)

## Sorgente luminosa LED 610



La potente sorgente luminosa consente una visibilità impeccabile delle strutture anatomiche in condizioni chirurgiche.

- Rilevamento del cavo luce per evitare l'esposizione involontaria
- Comando on/off remoto da sistemi di telecamera Erbe

### Cavi in fibra ottica

- Design del cavo fuso per trasmissione ottimale della luce e resistenza al calore
- Disponibili nei diametri di 3,5 e 4,8 mm per adattarsi perfettamente agli endoscopi e alle sorgenti luminose Erbe

## Pompa multiuso VARIOFLOW



- Personalizzabile tramite chiavi di licenza
- Semplice utilizzo grazie al display touchscreen
- Per distensione, aspirazione di liquidi e irrigazione di cavità corporee
- Monitoraggio del deficit di liquido in isteroscopia, cistoscopia e laparoscopia
- Azionamento tramite interruttore a pedale wireless

## Endoscopi



- Punta in vetro zaffiro per un'elevata resistenza ai graffi
- Solidità ottimizzata grazie al design a tre tubi
- Giunti saldati al laser

# Componenti e accessori

## Sistema telecamera VIRON 1

10800-800	CCU e testa telecamera VIRON 1 (set) include unità di controllo telecamera VIRON 1 (10800-002), testa telecamera VIRON 1 (10801-002), accoppiatore telecamera f= 20 mm, HD, attacco C (20800-002)
10800-002	Unità di controllo telecamera VIRON 1
10801-002	Testa telecamera VIRON 1

## Accessori

20800-001	Accoppiatore telecamera f= 18 mm, HD, attacco C
20800-002	Accoppiatore telecamera f= 20 mm, HD, attacco C
20800-003	Accoppiatore telecamera f= 22 mm, HD, attacco C
20800-006	Accoppiatore zoom telecamera f= da 15 a 25 mm, attacco C
20800-007	Accoppiatore zoom telecamera f= da 15 a 35 mm, attacco C
20800-009	Accoppiatore telecamera, f= 18 mm, angolato di 90°, attacco C

## Sorgente luminosa LED 610

10820-000	Sorgente luminosa LED 610, luce fredda
-----------	--

## Accessori

20820-000	Cavo in fibra ottica, alta temperatura, Ø 3,5 mm; lunghezza 3 m
20821-000	Cavo in fibra ottica, alta temperatura, Ø 4,8 mm; lunghezza 3 m

## Monitor Full HD

10850-000	Monitor per uso medico 21" HD
10850-001	Monitor per uso medico 27" HD
10850-002	Monitor per uso medico 32" HD

## Insufflatore per CO<sub>2</sub>

10830-003	Insufflatore per CO <sub>2</sub> 45 l/min
-----------	---

## Accessori

20830-013	Tubo per insufflatore con filtro integrato, monouso
20830-014	Tubo riutilizzabile per insufflatore
20830-015	Filtro igienico per insufflatore

## Pompa multiuso VARIOFLOW

10840-002	Pompa multiuso VARIOFLOW include contenitore per sacca di aspirazione da 2 litri, autoclavabile (20840-012), supporto contenitore per sacca di aspirazione (20840-013), set di tubi di irrigazione in silicone, autoclavabile (20840-007), set di tubi di aspirazione in silicone, autoclavabile (20840-010)
-----------	---

## Accessori

20840-003	Interruttore a pedale per VARIOFLOW, caricabatterie incluso
20840-004	Unità di pesatura per VARIOFLOW
20840-014	Codice di licenza urologia
20840-015	Codice di licenza isteroscopia

# Endoscopi

## Laparoscopia

20860-196	Laparoscopia, autoclavabile, Ø 5,5 mm 0°; HD; LL 300 mm
20860-197	Laparoscopia, autoclavabile, Ø 5,5 mm 30°; HD; LL 300 mm
20860-198	Laparoscopia, autoclavabile, Ø 5,5 mm 45°; HD; LL 300 mm
20860-199	Laparoscopia, autoclavabile, Ø 10 mm 0°; HD; LL 330 mm
20860-200	Laparoscopia, autoclavabile, Ø 10 mm 30°; HD; LL 330 mm
20860-201	Laparoscopia, autoclavabile, Ø 10 mm 45°; HD; LL 330 mm

## Isteroscopia & resezione

20862-000	Isteroscopia, autoclavabile, Ø 4 mm; 0° HD, LL 300 mm
20862-001	Isteroscopia, autoclavabile, Ø 4 mm; 12° HD, LL 300 mm
20862-002	Isteroscopia, autoclavabile, Ø 4 mm; 30° HD, LL 300 mm
20862-003	Isteroscopia, autoclavabile, Ø 4 mm; 70° HD, LL 300 mm
20862-004	Isteroscopia, autoclavabile, Ø 2,9 mm; 0° HD, LL 300 mm
20862-005	Isteroscopia, autoclavabile, Ø 2,9 mm; 12° HD, LL 300 mm
20862-006	Isteroscopia, autoclavabile, Ø 2,9 mm; 30° HD, LL 300 mm

## Cistoscopia & resezione

20864-000	Cistoscopia, autoclavabile, Ø 4 mm; 0° HD, LL 300 mm
20864-001	Cistoscopia, autoclavabile, Ø 4 mm; 12° HD, LL 300 mm
20864-002	Cistoscopia, autoclavabile, Ø 4 mm; 30° HD, LL 300 mm
20864-003	Cistoscopia, autoclavabile, Ø 4 mm; 70° HD, LL 300 mm



Create una soluzione completa per la resezione!

Abbinare il sistema di imaging VIRON alla nostra unità elettrochirurgica VIO® 3 e ai nostri resettoscopi.



VIO® 3 con highCUT bipolare e altre modalità ottimizzate per una maggiore efficienza in ambito clinico  
vio.erbe-med.com



# Dati tecnici

## Sistema telecamera VIRON 1

Uscita video	2x S-Video su connettori femmina mini-Din a 4 poli / 2 x video composto su connettori BNC / 2 x DVI su connettore DVI-D
Risoluzione	Full HD 1920x1080 pixel
Rapporto d'aspetto	16 : 9
USB-Port (fronte/registrazione)	min. USB 2.0 (FAT32)
Controllo periferiche	connettore jack stereo da 3,5 mm
Peso	4,5 kg
Dimensioni (L x A x P)	300 x 74 x 365 mm
Sensore immagine	1/3" CMOS
Peso (senza cavo e spina telecamera)	110 g
Lunghezza del cavo telecamera	3 m
Frequenza di rete	50/60 Hz
Tensione di ret	100 - 240 V
Grado di protezione contro l'ingresso di liquidi	IP20
Potenza assorbita	24 - 30 VA
Classificazione parte applicata	Classe I, BF

## Sorgente luminosa LED 610

Temperatura del colore	6000 K
Dimmeraggio	0 - 100% / /in 10 livelli
Durata della lampada	> 50.000 ore
Dimensioni (L x A x P)	300 x 74 x 365 mm
Peso	5,5 kg
Frequenza di rete	50/60 Hz
Tensione di rete	100 - 240 V
Grado di protezione contro l'ingresso di liquidi	IP20
Potenza assorbita	150 W
Classificazione parte applicata	Classe I, BF

## Monitor Full HD

Taglie disponibili	21" / 27" / 32"
Risoluzione	Full HD 1920x1080 pixel
Rapporto d'aspetto	16 : 9
Tecnologia del pannello	LED Backlight
Ingresso video	DVI-D
Angolo di visione	178° / 178°
Supporto Vesa	Vesa 100 x 100
Luminosità	250 cd / m <sup>2</sup>
Contrasto	1000:1
Frequenza di rete	50/60 Hz
Tensione di ret	100 - 240 V
Potenza assorbita	110 W

## Insufflatore per CO<sub>2</sub>

Max valore di flusso	45 l/min in modalità „High Flow” 2 l/min in modalità „Low Flow”
Intervallo di pressione	0 - 25 mmHg
Intervallo di flusso	automatico
Dimensioni (L x A x P)	310 x 136 x 385 mm
Peso	8,0 kg
Pressione bombola CO <sub>2</sub>	10 - 60 bar
Pressione sistema centralizzato CO <sub>2</sub>	3 - 5 bar
Frequenza di rete	50/60 Hz
Tensione di ret	100 - 230 V
Classificazione parte applicata	Classe I, CF

## Pompa multiuso VARIOFLOW

Intervallo di pressione	Isteroscopia 10 - 200 mmHg Cistoscopia 10 - 150 mmHg
Intervallo di flusso	Isteroscopia 0,1 - 0,5 l/min Cistoscopia 0,1 - 1,0 l/min Laparoscopia 0,1 - 2,2 l/min
Dimensioni	360 x 133 x 354 mm
Peso	8,2 kg
Frequenza di rete	50/60 Hz
Tensione di ret	100 - 240 V
Grado di protezione contro l'ingresso di liquidi	IP31
Classificazione parte applicata	Classe I, BF

## Cavi in fibra ottica

Diametro	Ø 3,5 mm, Ø 4,8 mm
Lunghezza	3 m
Sterilizzabile in autoclave	Sì

# Erbe Elektromedizin GmbH

## Definizione di nuovi standard dal 1851

Erbe, azienda a conduzione familiare, sviluppa, produce e distribuisce in tutto il mondo sistemi chirurgici per uso professionale in diversi settori della medicina.

La tecnologia Erbe è leader di mercato in numerosi paesi ed è quindi parte integrante dei processi di lavoro in sala operatoria. I nostri prodotti contribuiscono a fornire ai pazienti il migliore trattamento possibile. Il portfolio comprende dispositivi e strumenti per elettrochirurgia, sintesi vasale, chirurgia con argon plasma, criochirurgia e idrodissezione. La combinazione di queste tecnologie rende possibili applicazioni innovative, in particolare in chirurgia

generale, gastroenterologia, ginecologia, pneumologia e urologia. Erbe impiega oltre 1.500 persone in tutto il mondo, di cui circa 800 in Germania. Circa 170 dipendenti operano nel settore della ricerca e dello sviluppo. L'intensa collaborazione con rinomati utilizzatori all'interno di facoltà di medicina e ospedali è la chiave del successo con cui Erbe promuove gli sviluppi nel settore medico.

## The power of Imaging

La nostra piattaforma di Imaging contribuirà a migliorare le capacità diagnostiche e la precisione degli interventi chirurgici. Sistemi futuri di enfattizzazione dell'immagine grazie all'intelligenza artificiale (AI) e alla realtà aumentata contribuiranno ad aumentare l'accuratezza diagnostica.

Grazie alla completa integrazione all-in-one, dell'unità elettrochirurgica, dei sistemi di imaging e degli strumenti dedicati, consentiamo ai medici di concentrarsi su procedure avanzate ottimizzando i risultati per i pazienti.

Erbe Italia S.r.l.  
Viale Sarca, 336/f  
20126 Milano  
Italia

Tel +39 02 6474681  
info@erbe-italia.com  
erbe-italia.com  
medical-videos.com