

Autorizzazione a contrarre e contestuale affidamento, per la fornitura di elettromedicali ORL, destinati alle CDC dei distretti di Sassari, Alghero e Ozieri dell'ASL n. 1 di Sassari, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b), del D.Lgs. n. 36/2023.
CIG: BC2A2BB340.

Offerta Economica relativa a

Descrizione Autorizzazione a contrarre e contestuale affidamento per la fornitura di RINO-OTOSCOPIO, RIUNITO PER ORL, VIDEOCAMERA E MONITOR MEDICALE, in modalità dell'acquisto, destinati alle CDC dell'ASL n. 1 di Sassari, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023.

RdO nr. 6398637

Numero lotto 0

Amministrazione titolare del procedimento

Ente acquirente	AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE - 1 - DI SASSARI		
Ufficio	SC Flussi Informativi e Tecnologie sanitarie		
Codice fiscale	02884000908	Codice univoco ufficio	Non presente
Indirizzo sede	Via alceo catalocchino 9-11		
Città	Sassari		
Recapito telefonico	+393123456789		
Email	acquisti.tecnologiesanitarie@aslsassari.it		
Punto ordinante	GIANFRANCO PAZZOLA		

Concorrente

Forma di partecipazione

Singolo operatore economico

Ragione sociale/Denominazione

SANIFARM - S.R.L.

Partita IVA

00288550924

Tipologia societaria

Società a responsabilità limitata (SRL)

Oggetto dell'Offerta

Formulazione dell'Offerta Economica = Valore economico (Euro)

Nome	Valore
Valore offerto	139900

Il Concorrente, nell'accettare tutte le condizioni specificate nella documentazione del procedimento, altresì dichiara:

- che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al termine di conclusione del procedimento, così come previsto nella lex specialis;
- che la presente offerta non vincolerà in alcun modo la Stazione Appaltante/Ente Committente;
- di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nel Capitolato Tecnico e nella documentazione di Gara, nonché di quanto contenuto nel Capitolato d'oneri/Disciplinare di gara e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del Contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile e non escluse da altre norme di legge e/o dalla documentazione di gara;
- che i prezzi/sconti offerti sono onnicomprensivi di quanto previsto negli atti di gara;
- che i termini stabiliti nel Contratto e/o nel Capitolato Tecnico relativi ai tempi di esecuzione delle prestazioni sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;
- che il Capitolato Tecnico, così come gli altri atti di gara, ivi compreso quanto stabilito relativamente alle modalità di esecuzione contrattuali, costituiranno parte integrante e sostanziale del contratto che verrà stipulato con la stazione appaltante/ente committente.

ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE

SISTEMI DI E-PROCUREMENT



SANIFARM s.r.l.

VIALE MONASTIR, 126/A • TEL. 070/288350
TELEFAX 070/282339
09122 CAGLIARI
REG. SOC. TRIB. CAGLIARI N. 7115
C.C.I.A.A. CAGLIARI N. 87129
C.C. POSTALE N. 17525098
COD. FISC. E PART. IVA N. 00288550924

Prot. n. 215/26/DP/vm

Cagliari, 18 Giugno 2026

Oggetto: offerta relativa alla fornitura di sistema integrati per ambulatori dotati di flessibili, da destinare alla Divisione di Otorinolaringoiatria, originale Karl Storz.

A seguito Vs. cortese richiesta, con la presente la **Sanifarm S.r.l.** con sede legale in **Cagliari** Viale Monastir n. 126/A, nella propria qualità di Concessionaria Esclusiva per la Sardegna per la vendita ed assistenza della **Karl Storz**, si pregia sottoporre la propria migliore offerta per quanto di seguito descritto alle seguenti condizioni di vendita:

- **validità dell'offerta:** 60 gg. dalla della presente
- **modo di pagamento:** entro 60 gg. dalla data di ricevimento fattura
- **I.V.A. 22%:** a Vs. carico
- **Garanzia:** 12 mesi a partire dalla data del collaudo
- **Collaudo:** ns. carico
- **termini di consegna:** la più sollecita data ricevimento buono d'ordine merce resa franco destino.
- **Totale pagine offerta:** 13 (tredici).

Distinti saluti.

Sanifarm S.r.l.

L'Amministratore Unico



segue preventivo prot. n. 215/26/DP/vm

Sistema di Video compatto Tele Pack+ da destinare all'U.O. Otorinolaringoiatria

Caratteristiche tecniche:

- Unità video endoscopica portatile compatibile con Videoendoscopi FULL HD e CMOS;
- Compatibile con endoscopi rigidi e flessibili;
- Possibilità di registrare immagini e video in formato JPEG e MPEG
- Risoluzione FULL HD;
- Monitor touch screen da 18.5" con intensità dei colori a 24 bit per una riproduzione cromatica naturale e fedele;
- 50 GB di memoria;
- Dotato di telecamera con zoom ottico parafocale integrato FULL HD;
- Flusso luminoso 18000.

WORKSTATION

- ✓ Monitor ad alta risoluzione touch screen da 18,1" completo di software per il processamento delle immagini (Soluzione ALL-IN-ONE);
- ✓ Esportazione delle immagini tramite USB;
- ✓ Fornito completo di sistema carrellato su 4 ruote freno;
- ✓ Il sistema è corredato di tutti i cavi di alimentazione e accessori per il corretto funzionamento, pronto all'uso.

La workstation prese***nta le seguenti caratteristiche peculiari:***

il sistema integrato all-in-one offerto è portatile per Videoendoscopia completo dei seguenti moduli interni completamente integrati:

Fonte di luce Led, attacco per telecamera serie Telecam SL (Standard e Pendulum), sistema di acquisizione di immagini su unità USB- Connettibile (4 porte USB), possibilità di connettere stampanti medicali e non medicali, possibilità di inserire filtri anti-moirè e amplificazione digitale del contrasto, zoom digitale.

segue preventivo prot. n. 215/26/DP/vm

1. Introduzione: TELE PACK+, endoscopia compatta

KARL STORZ stabilisce sempre nuovi standard nel campo dell'imaging endoscopica.

Alla fine del ventesimo secolo è stato immesso sul mercato un primo sistema di imaging compatto e mobile.

Il nuovo standard si chiama TELE PACK+ ed è sistema "ALL IN ONE" che riunisce in una sola apparecchiatura compatta il monitor, la sorgente luminosa LED, l'unità di controllo telecamera FULL HD e l'unità di documentazione con funzione di rete integrata.

Il monitor da 18,5", di grandi dimensioni, è dotato di un comando touch. Anche la qualità di riproduzione delle immagini è stata migliorata nel corso degli anni. La risoluzione FULL HD garantisce una visione più dettagliata, consentendo un work flow confortevole. Una sorgente luminosa LED integrata, con potenza costante, fornisce un'illuminazione nitida ed uniforme nelle immagini.

I diversi attacchi per telecamera (C-LINE e X-LINE) di TELE PACK+ sono compatibili con gli endoscopi rigidi, flessibili e monouso di KARL STORZ: ciò significa per l'operatore poter disporre di un'applicazione multidisciplinare e poter scegliere nel vasto portfolio di prodotti di KARL STORZ.

Questo sistema "ALL IN ONE" si contraddistingue per l'imaging e per tre diverse possibilità di documentazione. TELE PACK+ dispone di una memoria interna, di una memoria USB e della funzione di integrazione in rete per l'esportazione/importazione dei dati paziente dalla/nella rete ospedaliera/rete dello studio medico.

TP101

TELE PACK+, unità video-endoscopica con 2 entrate telecamera (X-Line e C-Line) per funzionamento con video-endoscopi flessibili e testine telecamera ad un chip (fino a FULL HD), inclusi sorgente luminosa LED, modulo processore di immagine digitale con opzioni di memorizzazione USB e memorizzazione di rete, monitor touch screen FULL HD da 18,5", tensione d'esercizio 100 – 240 VAC, 50/60 Hz
incluso:
Cavo di rete, lunghezza 300 cm



segue preventivo prot. n. 215/26/DP/vm

TELE PACK+	TP101
Tensione di rete	100 – 240 VAC
Frequenza di rete	50/60 Hz
Potenza assorbita	140 VA
Dimensioni	470 x 387 x 222 mm (l x h x p)
Peso	9 kg
Temperatura di conservazione/di trasporto	da -10 °C a +60 °C
Umidità (non condensante)	funzionamento: 15 % – 80 % conservazione/trasporto: 5 % – 85 %
Pressione atmosferica	Funzionamento: 700 hPa – 1080 hPa Conservazione/trasporto: 500 hPa – 1080 hPa
Temperatura operativa	da 0 °C a 40 °C
Altezza operativa permessa	3000 m
Sorgente luminosa	
Lampada	LED
Temperatura di colore	5700 K
Display	
Diagonale dello schermo	18,5"
Risoluzione	1920 x 1080p
Contrasto	1200 : 1
Altoparlante	
Potenza	3,2 W
Dati tecnici, unità di memoria	
Interfaccia di memoria	USB
Formato immagine	JPEG
Formato video/audio	MPEG-4

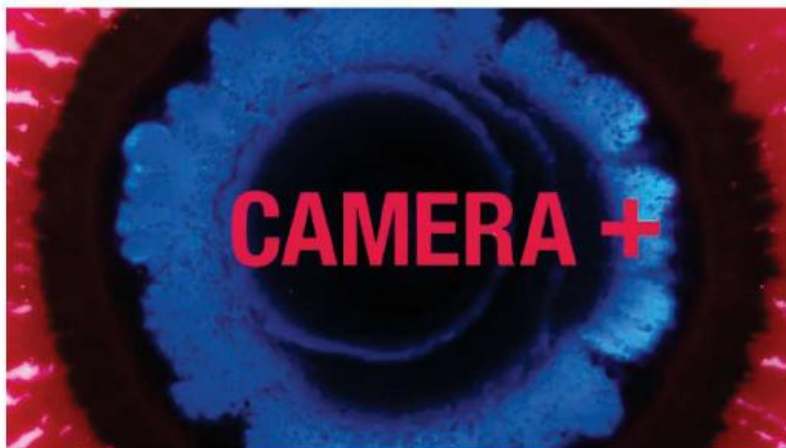
segue preventivo prot. n. 215/26/DP/vm

Compatibilità	X-LINE • TH110 / TH111 • TH115 / TH116 • Video-endoscopi CCD • Video-endoscopi HD C-LINE • TH130 • Video-endoscopi C-LINE • Endoscopi monouso
Memoria	Rete (FTP, SCENARA® / STREAMCONNECT®) USB Memoria interna (~50 GB)
Formato immagine	JPEG
Formato video	MPEG-4
Funzionalità	• Il playback immagine e video è disponibile tramite un update separato del software • Filtri (Fibroscopio A+B) • Stroboscopia – rigida (testina HX) – flessibile (11101HD + 11101VPS/VNS) – stessi accessori di TP100 • Stampante 549M
Potenza altoparlante	3,2 W
Peso	~ 9 kg
Dimensioni	470 mm x 387 mm x 222 mm (larghezza x altezza x profondità)
Connessione	DVI out (FULL HD) Line In / Line Out USB a A/C/C LAN Connessione pedale USB

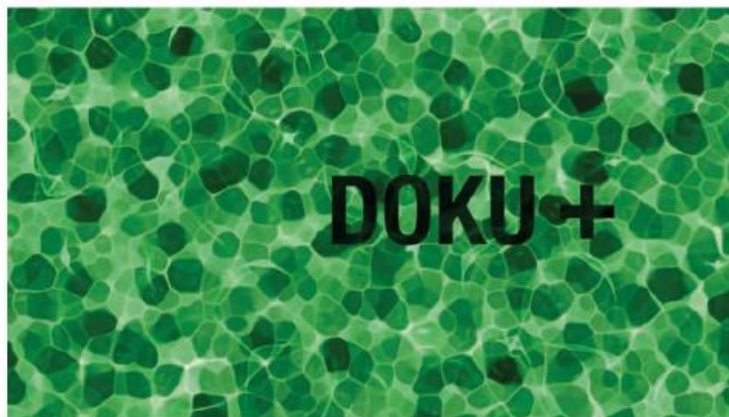


segue preventivo prot. n. 215/26/DP/vm

- Il sistema TELE PACK+ è dotato di una sorgente luminosa LED integrata necessaria per l'endoscopia rigida ed in parte anche per quella flessibile (video-endoscopi CCD).
- L'intensità della sorgente luminosa LED integrata è simile a quella di una lampada POWER LED 175 di KARL STORZ e fornisce un'illuminazione chiara ed uniforme.
- Oltre al comando manuale delle sorgenti luminose, il sistema TELE PACK+ ha anche la funzione automatica per l'aumento o la riduzione dell'intensità in base alla luce ambientale.
- La sorgente luminosa è dotata anche della funzione di stroboscopia che è possibile in combinazione con la testina HX oppure con il video-rino-laringoscopia HD.



- L'unità di controllo telecamera di TELE PACK+ consente di collegare endoscopi rigidi, flessibili e monouso ad una sola unità.



segue preventivo prot. n. 215/26/DP/vm

- La funzione di rete consente l'esportazione e l'importazione dei dati pazienti nel/dal SIO / PACS, mentre un'attiva connessione di rete garantisce la memorizzazione dei dati registrati in una locazione di memoria definita dall'utente. Si può scegliere tra un server FTP comunemente utilizzato o un server work list. I dati generati durante gli esami (immagini e video) vengono salvati cifrati nella memoria interna intermedia e trasmessi al server utilizzato, se la rete è disponibile. In caso contrario, i dati rimangono nella memoria interna. Il sistema TELE PACK+ trasmette i dati automaticamente al server scelto non appena la connessione di rete sia ristabilita (per ulteriori informazioni consultare in 4.4).

Il touch screen di TELE PACK+ è molto sensibile e si può comandare facilmente anche con i guanti. Grazie al keyboard on screen, che consente il touch screen, non è più necessario utilizzare una tastiera esterna per l'immissione dei dati. Su richiesta, si può connettere una tastiera esterna tramite USB.

Testine

Testina per stroboscopia



TH110

Testina a un chip FULL HD IMAGE1 S™ HX, 50/60 Hz, focus fisso, scansione progressiva, immergibile, sterilizzabile al gas e al plasma, distanza focale $f = 16$ mm, 2 pulsanti della testina liberamente programmabili, per impiego con IMAGE1 S™ X-LINK TC301 e TELE PACK+ TP101

Codice telecamera TH110

Cavo a fibre ottiche:

Cavo a fibre ottiche in dotazione autoclavabile, diametro 3.5 mm (il diametro si riferisce alle fibre ottiche nette), lunghezza 2.3 m, **dotato di chiusura di sicurezza contro il distacco:**

- Elevata resistenza alle alte temperature che consente l'impiego con fonti di luce LED ad alto rendimento;
- Compatibilità con la tecnologia in luce bianca e per la visualizzazione enfaticizzata dei tessuti in cromo endoscopia;
- Resistenza all'usura e lunga durata: rivestimento esterno in silicone e rivestimento interno in acciaio inossidabile per garantire maggior protezione;

segue preventivo prot. n. 215/26/DP/vm

- Trasmissione della luce ottimale anche in applicazioni ove sono richieste ottiche dal diametro estremamente ridotto;
- Fibre ottiche con elevato grado di flessibilità e robustezza;
- Chiusura di sicurezza per evitare distacchi dal sistema ottico;
- Codice 495 **NAC**



UG912	Carrello OR , alto, su 4 rotelle antistatiche doppie, bloccabili, modulo montante alto, incl. avvolgicavo e impugnatura, incluso:
UG804	Unità di montaggio , per carrello COR, alto
UG811	Tappo di chiusura supporto per monitor , carrello COR
UG854	Barra in acciaio inossidabile , per carrello COR, lunghezza 400 mm
UG857	Modulo monitor , per carrello COR
UG821	Ripiano , largo, per carrello COR

Codice carrello UG 912

segue preventivo prot. n. 215/26/DP/vm

Il nuovo carrello modulare COR, di dimensioni ridotte e dal moderno design, è stato sviluppato per impiego interdisciplinare in **spazi ristretti**.

Modulare

La costruzione modulare consente di combinare diverse componenti e accessori tra loro; in questo caso il carrello stativo COR è utilizzabile in diverse discipline medicali e può essere configurato e adattato alle esigenze individuali dei clienti.

Ergonomico e compatto

Grazie alle sue dimensioni sottili e al suo peso ridotto, è facile spostare e posizionare il carrello COR tramite la sua impugnatura ergonomica integrata. Il carrello COR rappresenta la soluzione ideale per ambulatori e per ambienti con spazi ristretti.

Flessibile

Oltre a numerosi accessori (cassetti, ripiani, cestelli ecc.), si possono fissare al carrello anche diversi monitor in base al tipo di applicazione (ad es. TELE PACK+, monitor C-MAC®). Si può scegliere per il posizionamento tra due altezze disponibili.

Tutto ciò consente di rispondere in modo flessibile alle esigenze individuali dei clienti.

Design moderno

Grazie al suo moderno design e alla sua costruzione, il carrello COR è molto stabile pur essendo di dimensioni ridotte. La canalina per cavi integrata nei supporti laterali assicura una chiara gestione dei cavi e la loro facile installazione. Inoltre le 4 rotelle doppie con freni di stazionamento rendono il carrello di facile trasporto e di sicuro posizionamento.

Pulizia

Il rivestimento della superficie e la struttura del carrello ne consentono una facile pulizia e disinfezione.

Qualità

Tutti i componenti sono robusti e resistenti.

Trasformatore di separazione/misuratore di isolamento

Se necessario, il carrello COR può essere dotato di un trasformatore di separazione e di un misuratore di isolamento per garantire la sicurezza elettrica delle apparecchiature collocate sul carrello COR.

Quantità richiesta: **01 sistema**.

Sistema Telepack, completo di telecamera, cavo a fibre ottiche e carrello: € 25.500,00 (venticinquemilacinquecentoeuro) + I.V.A. 22%.

Rino-otoscopio a fibre ottiche.

Ottica rigida per chirurgia otologica: *autoclavabile*, utilizzabile sia con luce bianca che durante la visualizzazione enfattizzata dei tessuti in cromo endoscopia; fornisce al chirurgo di

segue preventivo prot. n. 215/26/DP/vm

ciascuna specialità la possibilità di beneficiare di tutte le migliori tecnologie di imaging oggi disponibili, modulando la composizione del sistema in base alle proprie esigenze.

Angolo di visione obliqua 30°, **immagine ingrandita**, **super** grandangolare, diametro 2,7 mm, lunghezza 11 cm, perfettamente compatibile con la catena video. Dotate di elevata luminosità. L'ottica non presenta alcuna aberrazione è di ultimissima generazione.

Quantità richiesta: **04**

Codice **7207 BA**

Cassetta per sterilizzazione in dotazione con le ottiche: adatta per la sterilizzazione a vapore, a gas, al perossido di idrogeno (STERRAD®), perforata con coperchio. Dimensioni 321 x 90 x 45 mm, che permettono l'impiego con due endoscopi rigidi di lunghezza operativa sino a 20 cm.

Quantità richiesta: **04**

Codice **39301 AS**.

Si precisa che le 4 ottiche vengono fornite completa di due cavi luce a fibre ottiche autoclavabile, (uno ogni due ottiche).

Cavo a fibre ottiche in dotazione autoclavabile, diametro 3.5 mm (il diametro si riferisce alle fibre ottiche nette), lunghezza 2.3 m, **dotato di chiusura di sicurezza contro il distacco**:

- Elevata resistenza alle alte temperature che consente l'impiego con fonti di luce LED ad alto rendimento;
- Compatibilità con la tecnologia in luce bianca e per la visualizzazione enfatizzata dei tessuti in cromo endoscopia;
- Resistenza all'usura e lunga durata: rivestimento esterno in silicone e rivestimento interno in acciaio inossidabile per garantire maggior protezione;
- Trasmissione della luce ottimale anche in applicazioni ove sono richieste ottiche dal diametro estremamente ridotto;
- Fibre ottiche con elevato grado di flessibilità e robustezza;
- Chiusura di sicurezza per evitare distacchi dal sistema ottico.
- Quantità: **02**

Codice **495 NAC**

Set rinoscopio completo: € 3.100,00 (tremilacentoeuro) cadauno + I.V.A. 22%. Totale per 4: € 12.400,00 (dodicimilaquattrocentoeuro) + I.V.A. 22%.

segue preventivo prot. n. 215/26/DP/vm

Si precisa che lo strumentario offerto è di marca Karl Storz e sono costruito, prodotto e commercializzato secondo il sistema totale di qualità, nonché dotato di certificato di contrassegno “CE”.

Riunito ORL mod. OPTIMUS

Il riunito **Optimus**, ha una struttura di acciaio inox ed alluminio, ripiani in vetro temperato e stratificato, estremamente resistenti ed eleganti. È dotato di n. 4 cassette di grande capacità, due dei quali con vassoi in acciaio per riporre gli strumenti necessari al personale medico, e dispone di un cassetto aggiuntivo con in dotazione un vassoio in acciaio per riporre gli strumenti utilizzati da sterilizzare. Tutti i cassette sono a chiusura ammortizzata. Il cassetto superiore è accessibile anche aprendo uno alla volta o insieme i due piani in vetro temperato e stratificato (che costituiscono un utilissimo piano di lavoro). Prevede una grande quantità di superfici e di cassette e ripiani ed è l'unico riunito che con una impronta a terra di soli 0,5 m2 garantisce fino a 3 m2 di superficie di appoggio.

Il riunito **Optimus** è dotato di un **sistema di aspirazione ad alta potenza e portata**; si tratta di un sistema ad alto vuoto e ad alto flusso con portata regolabile, manometro del vuoto e sistema di raccolta delle secrezioni indipendente e facile da pulire (cestello di raccolta di 1,5 litri, riutilizzabile o con sacchetti monouso opzionali). L'avvio dell'aspirazione è automatico al sollevamento del tubo flessibile.

L'**Optimus** dispone poi di un **sistema di insufflaggio** ad aria compressa con regolazione della potenza con limite di sicurezza della pressione di 2 bar.

Il riunito **Optimus** è predisposto con varie uscite alimentate (6 prese di corrente: 3 per lato); in questo modo, non è necessario occupare altre prese in ufficio e il cablaggio rimane nascosto e ordinato potendo collegare tutte le apparecchiature normalmente usate negli ambulatori ORL (telecamere, stroboscopi, fonti luminose, ecc.) collocate direttamente sui ripiani del riunito o sui supporti specifici per queste apparecchiature (oltre che il supporto per il monitor, per il microscopio, per il caschetto fotoforo). Colore blu.

Caratteristiche peculiari:

Caratteristica

OPTIMUS

Sistema di aspirazione

Portata 70 litri/minuto. Aspirazione continua. Regolazione e misurazione tramite vacuometro. Contenitore secreti da 1,5 L.

segue preventivo prot. n. 215/26/DP/vm

Caratteristica	OPTIMUS
Contenitore (BIN)	Dimensioni 17 × 23 × 26 cm, capacità 9 litri, apertura automatica.
Cassetti	n. 1 cassetto 79 × 34 cm, altezza 4,5 cm; n. 2 cassetti 79 × 40 cm, altezza 5,5 cm; n. 1 cassetto 79 × 40 cm, altezza 8 cm; n. 2 cassetti 28 × 39 cm, altezza 12,5 cm.
Superfici di lavoro	n. 1 ripiano estraibile 79 × 40 cm; n. 2 tavolini ribaltabili 29,5 × 33 cm; n. 2 piani incernierati 37 × 40 cm; n. 4 mensole 34 × 40 cm.
Illuminazione interna	Illuminazione a LED nel primo cassetto.
Supporti per endoscopi	4 supporti per endoscopi rigidi e 2 per endoscopi flessibili.
Colori	Blu
Dimensioni esterne	95,5 (L) × 95 (H) × 63 (P) cm.
Peso (senza accessori)	199 kg.
Potenza assorbita periferiche	massima dalle 800 W.
Potenza assorbita workstation	massima dalla 1600 W.
Accessori opzionali	Disponibili su richiesta.

Descrizione sintetica:

Carrello medicale multifunzione per endoscopia dotato di sistema di aspirazione integrato da 70 L/min, contenitore automatico da 9 litri, ampie superfici di lavoro, sei cassetti di diverse dimensioni, illuminazione interna a LED e supporti dedicati per endoscopi rigidi e flessibili. Struttura progettata per garantire elevata ergonomia, organizzazione degli accessori e massima efficienza operativa in sala operatoria e ambulatorio endoscopico.

Fornito completo di autoclave e fonte di luce.

Quantità richiesta: **04**

Codice **OPTIMUS**.

segue preventivo prot. n. 215/26/DP/vm

Riunito completo: € 25.500,00 (venticinquemilacinquecentoeuro) cadauno + I.V.A. 22%.

Totale per 4: € 102.000,00 (centoduemilaeuro) + I.V.A. 22%.

Costo complessivo dell'intera offerta: € 139.900,00 (centotrentanovemilanovecentoeuro) + I.V.A. 22%.

Lo strumentario e le apparecchiature offerti sono conformi alle normative vigenti e alle direttive CE (in particolare Direttiva 93/42/CEE e/o MDR 2017/745 e certificato di marcatura CEE). Tale conformità è comunque coerente con le indicazioni previste per il periodo transitorio dalla Direttiva al Regolamento Unico Dispositivi Medici MDR 2017/745.

Scheda descrittiva

Riunito ORL mod. Optimus



Riunito ORL professionale con struttura in acciaio inox e alluminio, piani di lavoro in vetro temperato e stratificato, cassetti ad alta capacità con chiusura ammortizzata e vassoi in acciaio inox. Dotato di sistema di aspirazione ad alta potenza e portata con avvio automatico, prese elettriche integrate e supporti per apparecchiature ORL. Ideale per l'organizzazione ergonomica e personalizzata degli strumenti in ambulatorio specialistico.

Il riunito ORL **Optimus** è una postazione di lavoro professionale progettata per ambulatori e studi specialistici di otorinolaringoiatria, idonea a garantire organizzazione, ergonomia e massima funzionalità nell'utilizzo quotidiano degli strumenti medicali.

La struttura è realizzata in **acciaio inox e alluminio**, con piani di lavoro in **vetro temperato e stratificato**, materiali che assicurano elevata resistenza, facilità di pulizia, durata nel tempo ed estetica professionale.

Il riunito è dotato di **n. 4 cassetti di grande capacità**, di cui due con vassoi in acciaio per l'alloggiamento degli strumenti necessari al personale medico, oltre a un cassetto aggiuntivo

fornito di **vassoio in acciaio pieno**, utilizzabile per strumenti da sterilizzare. Tutti i cassetti sono provvisti di **chiusura ammortizzata**.

Il piano superiore è accessibile aprendo singolarmente o contemporaneamente i due piani in vetro temperato e stratificato, che costituiscono un ulteriore piano di lavoro. La configurazione consente di disporre di un'ampia superficie operativa pur mantenendo un ingombro ridotto: con una superficie a terra di circa **0,5 m²**, il riunito garantisce fino a **3 m² di superficie di appoggio**.

Dotazioni principali

Il riunito è completo di **sistema di aspirazione ad alta potenza e portata**, con sistema ad alto vuoto e alto flusso, portata regolabile, manometro del vuoto e sistema di raccolta delle secrezioni indipendente e facilmente pulibile.

Il sistema prevede un cestello di raccolta da **1,5 litri**, riutilizzabile oppure utilizzabile con sacchetti monouso opzionali. L'avvio dell'aspirazione avviene automaticamente al sollevamento del tubo flessibile.

Alimentazione e predisposizioni

Il riunito è predisposto con varie uscite alimentate, per un totale di **n. 6 prese di corrente**, tre per lato. Tale configurazione consente di collegare direttamente le apparecchiature normalmente utilizzate negli ambulatori ORL, quali telecamere, stroboscopi, fonti luminose e dispositivi accessori, evitando l'occupazione di prese esterne e mantenendo il cablaggio ordinato e nascosto.

Sono inoltre presenti supporti dedicati per accessori e apparecchiature, tra cui supporto per monitor, microscopio e caschetto fotoforo.

Caratteristica	Descrizione
Tipologia	Riunito ORL professionale
Modello	Optimus
Struttura	Acciaio inox e alluminio
Piani di lavoro	Vetro temperato e stratificato
Cassetti	N. 4 cassetti di grande capacità
Vassoi	Vassoi in acciaio inox per strumenti
Chiusura cassetti	Ammortizzata
Superficie a terra	Circa 0,5 m ²
Superficie di appoggio	Fino a circa 3 m ²
Aspirazione	Alta potenza e alta portata
Raccolta secrezioni	Cestello da 1,5 litri, riutilizzabile o con sacchetti monouso opzionali
Avvio aspirazione	Automatico al sollevamento del tubo flessibile
Sicurezza circuito idraulico	Sensore per perdite di liquido
Prese elettriche	N. 6 prese alimentate, 3 per lato
Accessori/supporti	Predisposizione per monitor, microscopio, caschetto fotoforo e dispositivi ORL

Esempio equipaggiamento cassette:



Example of equipped drawers

OPTIMIZING THE SPACE
AT THE ENT OFFICE

ENT WORKSTATIONS

OPTIMUS and OPTIMUS ELITE

- Full equipment integration
- Large capacity spaces and drawers
- Built-in suction, pressure, and irrigation system*



*According to model

"A good space management reduces costs and optimizes performance. The OPTIMUS workstations provide this and much more"



*Example of fully equipped **OPTIMUS***

OPTIMUS WORKSTATION

The OPTIMUS and OPTIMUS ELITE workstations, designed and manufactured by OPTOMIC, meet any demand regarding space for placing instruments and equipment used at the doctor's office.

Made of high-resistance steel, with tempered glass work surfaces, the workstations combine robustness, mobility, and design.

The wide variety of accessories, and the versatile configuration of their components, make the OPTIMUS workstations adapt to the work requirements of the different specialist physicians and their office spaces.



*Example of **OPTIMUS ELITE**
with equipment and straight monitor support.*

DRAWERS AND TRAYS

Large upper drawers, with stainless steel trays, and the option of space compartmentalizing through moving subdividers, supports for hooks or speculums... give the workstation an extra flexibility for the professionals to place their medical tools in a customized way.

Four useful shelves and two large capacity lower drawers complete the storage space offered by the OPTIMUS workstation.

"An organized space makes the difference"



OPTIMUS and OPTIMUS ELITE



Detail of 1st drawer

TOP DRAWERS

The OPTIMUS and OPTIMUS ELITE workstations are supplied with four spacious top drawers and a slide-out work surface with a receptable for used instruments.

- Size of main drawers:
 - 1st drawer: 79 x 34 x 4,5cm
 - 2nd and 3rd drawer: 79 x 40 x 5,5cm
 - 4th drawer: 79 x 40 x 8cm
- Slide-out tray: 79 x 40cm.
With stainless steel receptable for used instruments.

TRAYS AND DIVISIONS

Optionally, stainless steel trays and subdividers can be added to the top drawers to categorize the space more effectively.



Detail of 2nd drawer

SUPPORT FOR HOOKS

Support for hooks, laryngeal mirrors, or other instruments and tools.

SUPPORT FOR SPECULUMS

Support for ear speculums.



Detail of 3rd drawer



Detail of 4th drawer



Detail of pull-out tray



***OPTIMUS** lower drawers*

LOWER DRAWERS

The OPTIMUS workstation has two deep lower drawers for storing large and bulky items. They are fitted with a lock and key for security.

- Size of drawers: 39 x 28 x 12,5 cm.

The OPTIMUS ELITE workstation is equipped with irrigation system and water and drainage outlets in the left drawer. The right drawer has the same characteristics as the OPTIMUS drawers.



***OPTIMUS ELITE** lower drawers:
Irrigation system (left) and storage drawer (right)*

OPTIMUS and OPTIMUS ELITE SUPPORTS AND SHELVES

“Great things are achieved by a series of small things working together”

OPTIMUS and OPTIMUS ELITE are designed to accommodate a wide variety of equipment supports, converting them into the central point of any ENT practice.

MICROSCOPE SUPPORT

The OP-C16 or OP-C12 OPTOMIC microscopes can be easily and quickly installed in the workstation, saving space, and keeping the same ergonomics, precision and mobility as using a stand-alone support.



Support with OP-C16 OPTOMIC microscope



*Lateral rotating support
with **OPTOMIC** monitor
and camera head support*

■ MONITOR SUPPORTS

There are two types of supports to choose between:

- Lateral rotating support: Allows a wide range of movements of the monitor. Headlight and camera head supports can be integrated.
- Straight support: Ideal when little space is available in the office. Headlight support can be integrated.

■ CAMERA HEAD SUPPORT

Provides quick and easy attachment for a convenient access. The system protects the camera lens from dust and scratches.

Possibility of choosing among different models of supports according to location and needs.



Camera head support

■ SUPPORTS FOR RIGID AND FLEXIBLE ENDOSCOPES

Ideal for keeping the endoscopes organized, safe and clean.

- Support for rigid endoscopes: room for 4 endoscopes.
Removable sheaths for easy cleaning, prepared for containing disinfectant liquid.
- Support for flexible endoscopes: room for 2 fiberscopes.
Removable sheaths for easy cleaning. One of them is closed to contain disinfectant liquid.



SUPPORT FOR HEADLIGHT

Convenient hanger to have the headlight always nearby.

Possibility of choosing among different models of supports according to location and needs.



Support for headlight



Support for headlight for lateral rotating monitor support



SHELVES

High resistance laminated glass shelves. Space designed to set up devices such as light sources, cameras, stroboscopes...

The design includes openings to channel the cables towards the rear power sockets.



Detail of OPTIMUS shelves with equipment

- WASTE BIN**
- Integrated bin to keep waste isolated from other elements.
- Automatic opening at the touch of a button.
 - Capacity: 9 L.



OPTIMUS and OPTIMUS ELITE WORK SURFACES



“A good job requires a solid foundation,
but a flexible organization”

The large surfaces of the OPTIMUS workstations, made of high-resistance laminated glass, assure that the professional always have a work area available.

WORK SURFACES

Its functional design facilitates space management as it is divided into:

- 2 fold-up work tables.*
- The upper work surface is divided into two hinged tops that allows viewing and accessing the contents of the top drawer.



* OPTIMUS ELITE features only one fold-up work table.

SUCTION, PRESSURE AND IRRIGATION SYSTEM

The OPTIMUS workstation features a high-power, high-flow suction system.

The OPTIMUS ELITE workstation has the same suction system. Additionally, it incorporates a pressure module and an irrigation module, avoiding the need of further devices, and thus saving space.

All systems can be adjusted individually, and they start up automatically when the hose is picked up.



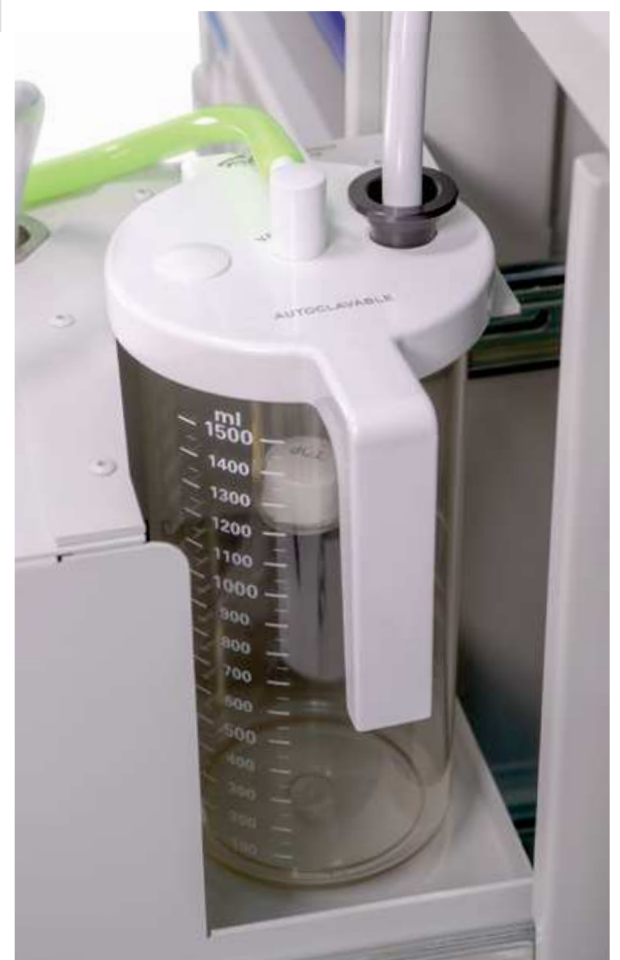
SUCTION SYSTEM

High vacuum and high flow system with adjustable flow rate, vacuum pressure gauge and an independent easy-to-clean secretion collection system.

Automatic start up when suction hose is picked up.



*Detail of **OPTIMUS**
suction system*



SECRETION CANISTER

Removable and easy-to-assemble for a more efficient emptying and cleaning.

- Capacity: 1,5 L

OPTIMUS and OPTIMUS ELITE



PRESSURE SYSTEM

(Only in OPTIMUS ELITE)

System with power regulation and a pressure safety limit of 2 bar.

Automatic start up when pressure connector is picked up.



IRRIGATION SYSTEM

(Only in OPTIMUS ELITE)

System with temperature control at 37°C and automatic ultraviolet light sterilization.

Safety sensor that alerts in case of any liquid leak.

*Detail of systems integrated in **OPTIMUS ELITE***

"Unity is strength.
We aim to take it to your practice with precision and control"

HEATERS, LIGHTING and OTHERS



Detail of heating system keypad



■ ENDOSCOPE HEATER

Heating systems for rigid and flexible endoscopes.

- On/off button.
- Automatic temperature control at 37°C.

■ MIRROR HEATER

Stainless steel heating tray for mirrors of assorted sizes.

- On/off button.
- Automatic temperature control at 37°C.
- Automatic disconnection when opening the top drawer.



■ INTERNAL LED LIGHTING

The top instrument drawer is fitted with LED illumination.



■ SPRAY SUPPORT

The OPTIMUS ELITE workstation includes a stainless steel support that holds up to 3 spray bottles. Fixed by suction cups, it can be positioned anywhere on the workstation's surface for convenience.



■ ELECTRICAL CONNECTIONS

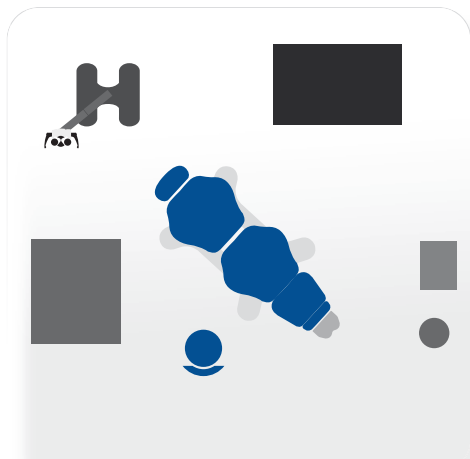
The OPTIMUS workstations have 6 internal power sockets (3 on each side) to connect the devices placed on the shelves. In this way, there is no need to occupy other sockets in the office and the cabling is kept hidden and tidy.

OPTIMUS and OPTIMUS ELITE

“Changing the look and feel of space with OPTIMUS”

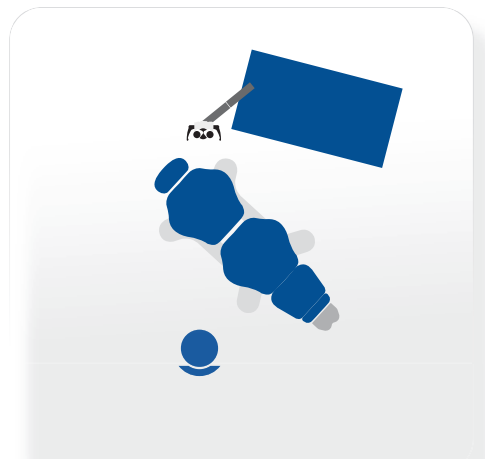
Conventional office

Illustrative layout



Office with OPTIMUS

Illustrative layout



Endoscopy tower



$0,7\text{m} \times 0,6\text{m} = 0,42\text{m}^2$

Microscope



$0,7\text{m} \times 0,7\text{m} = 0,49\text{m}^2$

Instrument cabinet



$0,8\text{m} \times 0,5\text{m} = 0,40\text{m}^2$

Suction system



$0,04 \times 0,03\text{m} = 0,12\text{m}^2$

Bin



$0,03 \times 0,03\text{m} = 0,09\text{m}^2$

1,5 m²

OPTIMUS



$0,95\text{m} \times 0,5\text{m} = 0,47\text{m}^2$



0,5 m²





GENERAL CHARACTERISTICS

OPTIMUS

OPTIMUS ELITE

SUCTION SYSTEM

Flow of 70 liters/minute. Continuous suction.
Adjustable and measured by vacuum pressure gauge.
1,5L secretion canister



IRRIGATION SYSTEM

—

Irrigation temperature: 37°C
Pressure regulator: 2 bar
Optical safety sensor for liquid leak warning
Automatic ultraviolet light sterilization

PRESSURE SYSTEM

—

Continuous pressure (max. 30 min.)
Pressure regulator: 2 bar
Spray support included

BIN

17 x 23 x 26 cm, 9 liters, automatic



DRAWERS

1 of 79 cm x 34 cm, height 4,5 cm
2 of 79 cm x 40 cm, height 5,5 cm
1 of 79 cm x 40 cm, height 8 cm



2 of 28 cm x 39 cm, height 12,5 cm

1 of 28 cm x 39 cm x 12,5 cm



WORK SURFACES

1 pull-out tray of 79 cm x 40 cm
2 fold-up work tables of 29,5 cm x 33 cm
2 hinged tops of 37 cm x 40 cm

1 fold-up work table



4 shelves of 34 cm x 40 cm

3 shelves of 34 cm x 40 cm



INTERNAL LIGHTING

LED type in 1st drawer



ENDOSCOPE SUPPORTS

4 rigid and 2 flexible



COLORS

Different colours available



DIMENSIONS

95,5(w) x 95(h) x 63(d) cm

104,5(w) x 95(h) x 63(d) cm

WEIGHT WITHOUT ACCESSORIES

199 Kg

210 Kg

MAX. CONSUMPTION OF PERIPHERALS

800 W

MAX. CONSUMPTION OF WORKSTATION

1600 W

1600 W

MAX. CONSUMPTION OF PRESSURE AND IRRIGATION

—

1700W at 230V / 1600W at 120V

OPTIONAL ACCESSORIES

Microscope support
Lateral rotating/Straight monitor support
Support for camera head and fiber optic cable
Support for headlight
Mirror heater
Rigid endoscope heater
Flexible endoscope heater
Transport bars

OPTOMIC ESPAÑA S.A.

Madroño 4. E-28770, Colmenar Viejo. Madrid - Spain
Tel: +34 91 804 44 44
export@optomic.com
www.optomic.com



TRADUZIONE IN LINGUA ITALIANA DEPLIANT ILLUSTRATIVO

OPTIMUS e OPTIMUS ELITE



Riuniti / postazioni di lavoro ORL

Ottimizzazione dello spazio nell'ambulatorio ORL

I riuniti **OPTIMUS** e **OPTIMUS ELITE** sono progettati per ottimizzare lo spazio negli ambulatori e negli studi medici specialistici ORL.

Consentono la piena integrazione delle apparecchiature, dispongono di ampi spazi e cassetti di grande capacità e, a seconda del modello, possono includere sistemi integrati di aspirazione, pressione e irrigazione.

Postazione OPTIMUS

Una corretta gestione dello spazio riduce i costi e ottimizza le prestazioni.

Le postazioni OPTIMUS offrono questo e molto di più.

Le postazioni OPTIMUS e OPTIMUS ELITE, progettate e prodotte da OPTOMIC, rispondono a qualsiasi esigenza di spazio per il posizionamento degli strumenti e delle apparecchiature utilizzate nello studio medico.

Realizzate in acciaio ad alta resistenza, con superfici di lavoro in vetro temperato, uniscono robustezza, mobilità e design.

L'ampia varietà di accessori e la configurazione versatile dei componenti consentono alle postazioni OPTIMUS di adattarsi alle esigenze operative dei diversi specialisti e agli spazi dei rispettivi ambulatori.

Cassetti e vassoi



Gli ampi cassetti superiori, dotati di vassoi in acciaio inox, e la possibilità di suddividere gli spazi mediante separatori mobili, supporti per uncini, speculum e altri accessori, conferiscono alla postazione una grande flessibilità.

Il professionista può così organizzare gli strumenti medicali in modo personalizzato.

Quattro ripiani utili e due ampi cassetti inferiori completano lo spazio di stoccaggio offerto dalla postazione OPTIMUS.

“Uno spazio organizzato fa la differenza.”

Cassetti superiori

Le postazioni OPTIMUS e OPTIMUS ELITE sono fornite con quattro spaziosi cassetti superiori e una superficie di lavoro estraibile con contenitore per strumenti usati.



Cassetto	Dimensioni
1° cassetto	79 x 34 x 4,5 cm
2° e 3° cassetto	79 x 40 x 5,5 cm
4° cassetto	79 x 40 x 8 cm
Vassoio estraibile	79 x 40 cm

Il vassoio estraibile è dotato di contenitore in acciaio inox per strumenti utilizzati.



Vassoi e divisori

In opzione, è possibile aggiungere ai cassetti superiori vassoi e divisori in acciaio inox per organizzare gli spazi in modo più efficace.

Supporto per uncini

Supporto per uncini, specchietti laringei o altri strumenti e accessori.

Supporto per speculum

Supporto per speculum auricolari.

Supporti e ripiani



Cassetti inferiori

La postazione OPTIMUS dispone di due cassetti inferiori profondi, destinati allo stoccaggio di articoli grandi e ingombranti.

Sono dotati di serratura con chiave per maggiore sicurezza.

Dimensioni dei cassetti: 39 x 28 x 12,5 cm.

La postazione OPTIMUS ELITE è dotata di sistema di irrigazione e di uscite acqua/scarico nel cassetto sinistro.

Il cassetto destro mantiene le stesse caratteristiche dei cassetti OPTIMUS.

Supporto per microscopio

I microscopi OPTOMIC **OP-C16** o **OP-C12** possono essere installati facilmente e rapidamente sulla postazione, consentendo di risparmiare spazio e mantenendo la stessa ergonomia, precisione e mobilità di un supporto autonomo.

Le postazioni OPTIMUS e OPTIMUS ELITE sono progettate per accogliere un'ampia gamma di supporti per apparecchiature, diventando così il punto centrale di qualsiasi ambulatorio ORL.

“Grandi risultati si ottengono attraverso tante piccole cose che lavorano insieme.”



Supporti per monitor

È possibile scegliere tra diversi modelli di supporti, in base alla posizione e alle esigenze dell'ambulatorio.

Sono disponibili due tipologie:

Tipologia	Descrizione
Supporto laterale rotante	Consente un'ampia gamma di movimenti del monitor. È possibile integrare supporti per caschetto fotoforo e testina camera.
Supporto diritto	Ideale quando lo spazio disponibile nello studio è limitato. Può integrare il supporto per caschetto fotoforo.



Supporto per testina camera

Consente un fissaggio rapido e semplice, garantendo un accesso comodo. Il sistema protegge la lente della camera da polvere e graffi.

È possibile scegliere tra diversi modelli di supporto in base alla posizione e alle necessità operative.



Supporti per endoscopi rigidi e flessibili

Ideali per mantenere gli endoscopi ordinati, sicuri e puliti.

Supporto	Caratteristiche
Supporto per endoscopi rigidi	Capacità per 4 endoscopi. Guaine removibili per una facile pulizia, predisposte per contenere liquido disinfettante.
Supporto per endoscopi flessibili	Capacità per 2 fibroscopi. Guaine removibili per una facile pulizia; una guaina è chiusa per contenere liquido disinfettante.



Supporto per caschetto fotoforo

Pratico gancio che consente di avere il caschetto fotoforo sempre a portata di mano.

È possibile scegliere tra diversi modelli di supporto in base alla posizione e alle esigenze.



Ripiani

Ripiani in vetro laminato ad alta resistenza.

Lo spazio è progettato per l'alloggiamento di dispositivi quali fonti luminose, telecamere, stroboscopi e altre apparecchiature.

Il design prevede aperture per convogliare i cavi verso le prese elettriche posteriori, mantenendo il cablaggio ordinato e nascosto.

Caratteristica	Descrizione
Apertura	Automatica tramite pulsante
Capacità	9 litri

Superfici di lavoro

Il design funzionale facilita la gestione dello spazio ed è suddiviso in:

- 2 piani di lavoro ribaltabili;
- superficie superiore divisa in due piani incernierati, che consentono di visualizzare e accedere al contenuto del cassetto superiore.

Le ampie superfici delle postazioni OPTIMUS, realizzate in vetro laminato ad alta resistenza, assicurano al professionista un'area di lavoro sempre disponibile.

Nota: OPTIMUS ELITE dispone di un solo piano di lavoro ribaltabile.

“Un buon lavoro richiede una base solida, ma un’organizzazione flessibile.”

Sistema di aspirazione, pressione e irrigazione

La postazione OPTIMUS è dotata di un sistema di aspirazione ad alta potenza e alta portata. La postazione OPTIMUS ELITE dispone dello stesso sistema di aspirazione e integra inoltre un modulo di pressione e un modulo di irrigazione, evitando la necessità di ulteriori dispositivi e consentendo quindi un risparmio di spazio.

Tutti i sistemi possono essere regolati singolarmente e si avviano automaticamente quando il relativo tubo viene sollevato.

Sistema di aspirazione

Sistema ad alto vuoto e alto flusso, con portata regolabile, manometro del vuoto e sistema indipendente di raccolta delle secrezioni, facilmente pulibile.

L'avvio è automatico al sollevamento del tubo di aspirazione.

Contenitore secrezioni

Contenitore removibile e facile da montare, per uno svuotamento e una pulizia più efficienti.

Capacità: 1,5 litri.

Sistema di pressione

Solo su OPTIMUS ELITE

Sistema con regolazione della potenza e limite di sicurezza della pressione pari a **2 bar**.

L'avvio è automatico al sollevamento del connettore di pressione.

Sistema di irrigazione

Solo su OPTIMUS ELITE

Sistema con controllo della temperatura a **37°C** e sterilizzazione automatica mediante luce ultravioletta.

È presente un sensore di sicurezza che segnala eventuali perdite di liquido.

“L'unione fa la forza. Vogliamo portarla nel vostro ambulatorio con precisione e controllo.”

Riscaldatori, illuminazione e altre dotazioni

Riscaldatore per endoscopi

Sistema di riscaldamento per endoscopi rigidi e flessibili.

Caratteristiche:

- pulsante on/off;
- controllo automatico della temperatura a 37°C.

Riscaldatore per specchietti

Vassoio riscaldante in acciaio inox per specchietti di varie dimensioni.

Caratteristiche:

- pulsante on/off;
- controllo automatico della temperatura a 37°C;
- disconnessione automatica all'apertura del cassetto superiore.

Illuminazione interna a LED

Il cassetto superiore per strumenti è dotato di illuminazione LED.

Connessioni elettriche

Le postazioni OPTIMUS dispongono di **6 prese elettriche interne**, 3 per ciascun lato, per collegare i dispositivi posizionati sui ripiani.

In questo modo non è necessario occupare altre prese nello studio e il cablaggio rimane nascosto e ordinato.

Supporto spray

La postazione OPTIMUS ELITE include un supporto in acciaio inox che può contenere fino a 3 flaconi spray.

Il supporto è fissato tramite ventose e può essere posizionato in qualsiasi punto della superficie della postazione per maggiore praticità.

Ingombro e ottimizzazione dello spazio

Rispetto a un ambulatorio tradizionale, la postazione OPTIMUS consente di ridurre sensibilmente l'area occupata, integrando in un'unica unità più elementi normalmente separati, come torre endoscopica, microscopio, armadio strumenti, sistema di aspirazione e cestino.

Secondo l'esempio illustrativo della brochure, la postazione consente di occupare circa **tre volte meno spazio**, passando da circa **1,5 m²** a circa **0,5 m²**.

“Cambiare l'aspetto e la percezione dello spazio con OPTIMUS.”



Caratteristica	OPTIMUS	OPTIMUS ELITE
Sistema di aspirazione	Flusso 70 litri/minuto, aspirazione continua, regolabile e misurata tramite manometro del vuoto	Flusso 70 litri/minuto, aspirazione continua, regolabile e misurata tramite manometro del vuoto
Contenitore secrezioni	1,5 litri	1,5 litri
Sistema di irrigazione	Non presente	Temperatura irrigazione 37°C; sensore ottico di sicurezza per perdite di liquido; sterilizzazione automatica con luce UV
Sistema di pressione	Non presente	Pressione continua, massimo 30 minuti; regolatore di pressione 2 bar
Cestino	17 x 23 x 26 cm, 9 litri, automatico	17 x 23 x 26 cm, 9 litri, automatico
Cassetti superiori	1 da 79 x 34 x 4,5 cm; 2 da 79 x 40 x 5,5 cm; 1 da 79 x 40 x 8 cm	1 da 79 x 34 x 4,5 cm; 2 da 79 x 40 x 5,5 cm; 1 da 79 x 40 x 8 cm
Cassetti inferiori	2 da 28 x 39 x 12,5 cm	1 da 28 x 39 x 12,5 cm
Piano estraibile	1 da 79 x 40 cm	1 da 79 x 40 cm
Piani ribaltabili	2 da 29,5 x 33 cm	1 piano ribaltabile
Piani superiori incernierati	2 da 37 x 40 cm	2 da 37 x 40 cm
Ripiani	4 da 34 x 40 cm	3 da 34 x 40 cm
Illuminazione interna	LED nel 1° cassetto	LED nel 1° cassetto
Supporti endoscopi	4 rigidi e 2 flessibili	4 rigidi e 2 flessibili
Colori	Diversi colori disponibili	Diversi colori disponibili
Dimensioni	95,5 larghezza x 95 altezza x 63 profondità cm	104,5 larghezza x 95 altezza x 63 profondità cm
Peso senza accessori	199 kg	210 kg
Consumo massimo periferiche	800 W	1600 W
Consumo massimo postazione	1600 W	1600 W
Consumo massimo pressione/irrigazione	Non applicabile	1700 W a 230 V / 1600 W a 120 V

Accessori opzionali

- Supporto per microscopio.
- Supporto monitor laterale rotante o diritto.
- Supporto per testina camera e cavo fibra ottica.
- Supporto per caschetto fotoforo.
- Riscaldatore per specchietti.
- Riscaldatore per endoscopi rigidi.
- Riscaldatore per endoscopi flessibili.
- Barre di trasporto.

Scheda descrittiva

Sistema ottico HOPKINS 30°, 2,7 mm, 11 cm

Codice articolo: 7207BA



Sistema ottico rigido HOPKINS con angolo di visione 30°, diametro 2,7 mm e lunghezza 11 cm, idoneo per procedure endoscopiche specialistiche.

Il dispositivo consente una visione angolata del campo operativo ed è utilizzabile con sistemi di illuminazione e acquisizione immagine compatibili.

Prodotto riutilizzabile e sterilizzabile secondo le indicazioni del fabbricante.

Cavo luce a fibre ottiche, 230cm, Ø 3,5mm

Codice articolo: 495NAC



Cavo luce a fibre ottiche per il collegamento tra sorgente luminosa e strumenti endoscopici compatibili, idoneo alla trasmissione della luce durante procedure diagnostiche e chirurgiche endoscopiche.

Il cavo ha una lunghezza di 230 cm e un diametro di 3,5 mm, caratteristiche che garantiscono un'adeguata maneggevolezza e libertà di movimento durante l'utilizzo.

Il dispositivo è riutilizzabile e deve essere sottoposto a pulizia, disinfezione e/o sterilizzazione secondo le istruzioni del fabbricante.

Contenitore in materiale sintetico per sterilizzazione

Codice articolo: 39301AS



Contenitore in materiale sintetico per la sterilizzazione, il trasporto e la conservazione sicura dello strumentario chirurgico/endoscopico compatibile.

Il contenitore è realizzato in materiale sintetico resistente, idoneo ai processi di ricondizionamento e sterilizzazione secondo le indicazioni del fabbricante.

È progettato per proteggere lo strumentario durante le fasi di lavaggio, confezionamento, sterilizzazione, movimentazione e stoccaggio, contribuendo a mantenere l'ordine e la sicurezza dei dispositivi contenuti.

Sede amministrativa/operativa: KARL STORZ Endoscopia Italia S.r.l. – Viale Giorgio Ribotta, 35 – 00144 Roma

Scheda Tecnica

Sistema ottico HOPKINS 30°, 2,7 mm, 11 cm - Codice articolo: 7207BA



Dettagli del prodotto

Caratteristiche tecniche

Altre informazioni

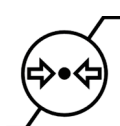
Fabbricante	Karl Storz SE & Co. KG
Distributore	Karl Storz Endoscopia Italia Srl
Classe di rischio	Ila secondo Dir. 93/42/CEE
Classificazione CND	Z12021008
Anno di commercializzazione	2013
Dispositivo monouso	No
Dispositivo sterile	No
Scadenza	NA

Conservare il dispositivo in luogo fresco e asciutto, al riparo da fonti calore, e a temperatura ambientale, ove non diversamente specificato dall'etichettatura.

Smaltire il prodotto come rifiuto ospedaliero in conformità con le normative vigenti.

SIMBOLI SECONDO UNI CEI EN ISO 15223-1

Verificare la presenza/assenza dei seguenti simboli in etichetta:

Simbolo	Significato
	Non conservare ad una temperatura inferiore di quella indicata
	Non conservare ad una temperatura superiore di quella indicata
	Conservare entro il range di temperatura indicato
	Conservare entro il range di umidità indicato
	Conservare entro il range di pressione atmosferica indicato
	Presenza di lattice nel dispositivo o nel suo imballaggio
	Presenza di ftalati nel dispositivo medico



Shaping the Future of Endoscopy with you



Rev 0.0

Sede amministrativa/operativa: KARL STORZ Endoscopia Italia S.r.l. – Viale Giorgio Ribotta, 35 – 00144 Roma

Sede amministrativa/operativa: KARL STORZ Endoscopia Italia S.r.l. – Via dell'Artigianato, 3 – 37135 Verona

Scheda Tecnica

Cavo luce a fibre ottiche, 230cm, Ø 3,5mm - **Codice articolo: 495NAC**



Dettagli del prodotto

- Cavo luce a fibre ottiche per sistemi ottici da 3 a 6,5 mm di diametro

Caratteristiche tecniche

Lunghezza	230 cm
Diametro	3,5 mm
Attacco cavo - sorgente luminosa	Attacco retto
Attacco cavo – sistema ottico	Attacco retto
Chiusura di sicurezza	Si
Resistenza al calore	Elevata
Elevata trasmissione della luce	Si

Tipo di cavo luce

Fibra ottica

Autoclavabile

Si

Altre informazioni

Fabbricante	Karl Storz SE & Co. KG
Distributore	Karl Storz Endoscopia Italia Srl
Classe di rischio	I secondo Regolamento (UE) 2017/745
Classificazione CND	Z12019080
Anno di commercializzazione	2014
Dispositivo monouso	No
Dispositivo sterile	No
Scadenza	N/A

Conservare il dispositivo in luogo fresco e asciutto, al riparo da fonti calore, e a temperatura ambientale, ove non diversamente specificato dall'etichettatura.

Smaltire come rifiuto ospedaliero, nel rispetto delle normative vigenti.

SIMBOLI SECONDO UNI CEI EN ISO 15223-1

Verificare la presenza/assenza dei seguenti simboli in etichetta:

Simbolo	Significato
	Non conservare ad una temperatura inferiore di quella indicata

	Non conservare ad una temperatura superiore di quella indicata
	Conservare entro il range di temperatura indicato
	Conservare entro il range di umidità indicato
	Conservare entro il range di pressione atmosferica indicato
	Presenza di lattice nel dispositivo o nel suo imballaggio
	Presenza di ftalati nel dispositivo medico

Sede amministrativa/operativa: KARL STORZ Endoscopia Italia S.r.l. – Viale Giorgio Ribotta, 35 – 00144 Roma

Scheda Tecnica

Contenitore in mat. sintetico p. steril. - Codice articolo: 39301AS



Dettagli del prodotto

Contenitore in materiale sintetico per sterilizzazione, adatto per la sterilizzazione a vapore, gas e perossido di idrogeno (Sterrad®) e lo stoccaggio, perforato, con coperchio.

Dimensioni esterne (l x p x h): 316 x 89 x 44 mm, per impiego con due endoscopi rigidi di lunghezza operativa max di 20 cm.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni esterne (l x p x h) 316 x 89 x 44 mm

Tipo di utilizzo Riutilizzabile

Altre informazioni

Fabbricante	Karl Storz SE & Co. KG
Distributore	Karl Storz Endoscopia Italia Srl
Classe di rischio	I secondo Regolamento (UE) 745/2017

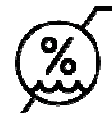
Classificazione CND	Z12011380
Anno di commercializzazione	2013
Dispositivo monouso	No
Dispositivo sterile	No
Scadenza	NA

Conservare il dispositivo in luogo fresco e asciutto, al riparo da fonti calore, e a temperatura ambientale, ove non diversamente specificato dall'etichettatura.

Smaltire come rifiuto ospedaliero, nel rispetto delle normative vigenti.

SIMBOLI SECONDO UNI CEI EN ISO 15223-1

Verificare la presenza/assenza dei seguenti simboli in etichetta:

Simbolo	Significato
	Non conservare ad una temperatura inferiore di quella indicata
	Non conservare ad una temperatura superiore di quella indicata
	Conservare entro il range di temperatura indicato
	Conservare entro il range di umidità indicato
	Conservare entro il range di pressione atmosferica indicato

	Presenza di lattice nel dispositivo o nel suo imballaggio
	Presenza di ftalati nel dispositivo medico

Scheda descrittiva

Sistema Video Compatto Tele Pack+ originale Karl Storz, completo di carrello

Codice articolo: TP101



Il sistema integrato all-in-one offerto è portatile per Videoendoscopia completo dei seguenti moduli interni completamente integrati:

Fonte di luce Led, attacco per telecamera serie Telecam SL (Standard e Pendulum), sistema di acquisizione di immagini su unità USB- Connettibile (4 porte USB), possibilità di connettere stampanti medicali e non medicali, possibilità di inserire filtri anti- moirè e amplificazione digitale del contrasto, zoom digitale.

Caratteristiche tecniche

- Unità video endoscopica portatile compatibile con Videoendoscopi FULL HD e CMOS;
- Compatibile con endoscopi rigidi e flessibili;
- Possibilità di registrare immagini e video in formato JPEG e MPEG
- Risoluzione FULL HD;
- Monitor touch screen da 18.5" con intensità dei colori a 24 bit per una riproduzione cromatica naturale e fedele;

- 50 GB di memoria;
- Dotato di telecamera con zoom ottico parafoale integrato FULL HD;
- Flusso luminoso 18000.

WORKSTATION

- Monitor ad alta risoluzione touch screen da 18,1" completo di software per il processamento delle immagini (Soluzione ALL-IN-ONE);
- Esportazione delle immagini tramite USB;
- Set di stroboscopia da utilizzare con la telecamera FULL HD
- Fornito completo di sistema carrellato su 4 ruote freno;
- Il sistema è corredato di tutti i cavi di alimentazione e accessori per il corretto funzionamento, pronto all'uso.

Telecamera per sistema video Tele Pack+ originale Karl Storz

Codice articolo: TH110



Telecamera originale Karl Storz per sistema video TELE PACK+, destinata all'acquisizione e alla trasmissione delle immagini endoscopiche durante procedure diagnostiche e/o operative.

Il dispositivo consente il collegamento al sistema video TELE PACK+ Karl Storz, permettendo la visualizzazione delle immagini provenienti dallo strumentario endoscopico compatibile. È progettata per l'impiego in ambito sanitario specialistico, garantendo integrazione con il sistema video di riferimento e utilizzo con ottiche/endoscopi compatibili.

Cavo luce a fibre ottiche, 230cm, Ø 3,5mm

Codice articolo: 495NAC



Cavo luce a fibre ottiche per il collegamento tra sorgente luminosa e strumenti endoscopici compatibili, idoneo alla trasmissione della luce durante procedure diagnostiche e chirurgiche endoscopiche.

Il cavo ha una lunghezza di 230 cm e un diametro di 3,5 mm, caratteristiche che garantiscono un'adeguata maneggevolezza e libertà di movimento durante l'utilizzo.

Il dispositivo è riutilizzabile e deve essere sottoposto a pulizia, disinfezione e/o sterilizzazione secondo le istruzioni del fabbricante.

Sede amministrativa/operativa: KARL STORZ Endoscopia Italia S.r.l. – Via dell'Artigianato, 3 – 37135 Verona

Scheda Tecnica

TELEPACK+ - Codice articolo: TP101



Dettagli del prodotto

TELE PACK+ – L'endoscopia compatta

- Sistema "ALL IN ONE" portatile e compatto
- Monitor touch FULL HD
- Sorgente luminosa LED integrata
- Salvataggio dei dati pazienti su memoria interna, su unità di archiviazione esterne USB oppure tramite funzione di integrazione di rete
- Compatibile con endoscopi rigidi, flessibili e monouso KARL STORZ
- Possibilità di funzione di rete: esportazione e importazione dei dati paziente

Caratteristiche tecniche

Marchio	TELE PACK +
Funzione	Unità video endoscopica con 2 entrate telecamera (X-Line e C-Line) per il funzionamento con video-endoscopi flessibili e con testine single CMOS (max. risoluzione FULL HD 1080p)
Diagonale dello schermo	18,5"

Tecnica di illuminazione	LED
Durata media della lampada	30000 ore
Tipo di monitor	Monitor touch screen, risoluzione FULL HD (1920x1080)
Tipo di comando	Touchscreen, tastiera, mouse, tasti sulla testina, interruttore a pedale
Risoluzione	1920 x 1080 px
Rapporto di contrasto	1200:1
Tensione d'esercizio	100 – 240 VAC
Temperatura del colore ca.	5700° K
Frequenza di rete	50/60 Hz
Potenza assorbita	140 VA
Modulo processore d'immagine digitale	integrato
Pompa integrata per insufflazione d'aria	No
Uscita DVI-D	1
Opzione di memorizzazione	USB/rete/memoria interna
Interfaccia USB	6 (4 x nella parte posteriore, 2 x sul lato)

Ingresso microfono	2 (1 x nella parte posteriore, 1 x sul lato)
Attacco di rete tramite interfaccia Ethernet	Sì
Connessioni telecamera	2; X-LINE e C-LINE
Attacco per microfono per stroboscopia	1
Attacco Kensington Lock	1
Documentazione immagini (formato)	JPEG
Documentazione video (formato)	MPEG 4
Potenza altoparlante	3,2 Watt
Dimensioni (l x h x p)	470 x 387 x 222 mm
Peso	8,85 kg
Disinfezione esterna con salviette	Sì
Classe di protezione IP	IPX0
Grado di protezione elettrica	Classe di protezione 1
Grado di protezione	CF/BF in funzione della tipologia di telecamera connessa

Supporto VESA

VESA 100

Componenti del sistema (inclusi)

400A Cavo di rete, lunghezza 300 cm (1Pz)

Altre informazioni

Fabbricante	Karl Storz SE & Co. KG
Distributore	Karl Storz Endoscopia Italia Srl
Classe di rischio	I secondo Regolamento (UE) 2017/745
Classificazione CND	Z12020403
Anno di commercializzazione	2019
Dispositivo monouso	No
Dispositivo sterile	No
Scadenza	N/A

Conservare il dispositivo in luogo fresco e asciutto, al riparo da fonti calore, e a temperatura ambientale, ove non diversamente specificato dall'etichettatura.

Smaltire il prodotto in conformità alle disposizioni e alle leggi nazionali in vigore (RAEE)

SIMBOLI SECONDO UNI CEI EN ISO 15223-1

Verificare la presenza/assenza dei seguenti simboli in etichetta:

Simbolo	Significato
	Non conservare ad una temperatura inferiore di quella indicata

	Non conservare ad una temperatura superiore di quella indicata
	Conservare entro il range di temperatura indicato
	Conservare entro il range di umidità indicato
	Conservare entro il range di pressione atmosferica indicato
	Presenza di lattice nel dispositivo o nel suo imballaggio
	Presenza di ftalati nel dispositivo medico

Sede amministrativa/operativa: KARL STORZ Endoscopia Italia S.r.l. – Viale Giorgio Ribotta, 35 – 00144 Roma

Scheda Tecnica

Carrello mobile COR, alto - codice articolo: UG912



Dettagli del prodotto

Carrello stativo COR, alto su 4 rotelle doppie, antistatiche, bloccabili, modulo montante alto. Sono inclusi nella fornitura avvolgicavo e impugnatura.

Dettagli tecnici:

Altezza	Alto
Tipo di ruote	Ruote gemellate antistatiche dotate di freno di stazionamento
Sottodistributori elettrici nella trave centrale (prese)	Opzionale

Connettori di equalizzazione potenziale

Opzionale

Componenti del sistema (inclusi)

UG800	Modulo base, carrello COR
UG811	Coperchio, supporto monitor, carrello COR
UG854	Barra in acciaio inossidabile, 400 mm
UG857	Modulo monitor, carrello mobile COR
UG821	Ripiano largo, carrello mobile COR
UG802	Modulo montante, carrello COR, alto

Altre informazioni

Fabbricante	Karl Storz SE & Co. KG
Distributore	Karl Storz Endoscopia Italia Srl
Classe di rischio	N/A – Fare riferimento ai singoli componenti del set logistico
Classificazione CND	N/A – Fare riferimento ai singoli componenti del set logistico
Anno di commercializzazione	2021
Dispositivo monouso	No
Dispositivo sterile	No
Scadenza	N/A

I componenti del set non sono medical device pertanto classe di rischio e CND non sono applicabili.

Conservare il dispositivo in luogo fresco e asciutto, al riparo da fonti calore, e a temperatura ambientale, ove non diversamente specificato dall'etichettatura.

Smaltire il prodotto in conformità alle disposizioni e alle leggi nazionali in vigore (RAEE).

SIMBOLI SECONDO UNI CEI EN ISO 15223-1

Verificare la presenza/assenza dei seguenti simboli in etichetta:

Simbolo	Significato
	Non conservare ad una temperatura inferiore di quella indicata

	Non conservare ad una temperatura superiore di quella indicata
	Conservare entro il range di temperatura indicato
	Conservare entro il range di umidità indicato
	Conservare entro il range di pressione atmosferica indicato
	Presenza di lattice nel dispositivo o nel suo imballaggio
	Presenza di ftalati nel dispositivo medico

Sede amministrativa/operativa: KARL STORZ Endoscopia Italia S.r.l. – Viale Giorgio Ribotta, 35 – 00144 Roma

Scheda Tecnica

IMAGE1 S HX - Codice articolo: TH110



Dettagli del prodotto

Nuova testina telecamera IMAGE1 S™ HX con risoluzione Full HD

- Visualizzazione delle immagini in qualità FULL HD (1920 x 1080)
- Design leggero ed ergonomico
- Compatibile con modulo IMAGE1 S™ X-LINK (cod. TC301)
- Disponibilità in versione “standard” (cod. TH110) e “pendolo” (cod. TH111)

Caratteristiche tecniche

Risoluzione del sensore di immagine	FULL HD (1920 x 1080)
Formato immagine	16:9
Imaging a fluorescenza (NIR/ICG)	no
Imaging a fluorescenza (Blue Light Imaging BLI)	no
Modalità S-Technologies per transizione cromatica	no
Frequenza fotogrammi	50/60 Hz
Tipologia sensore di immagini	1x 1/3" CMOS

Numero sensori di immagine	1
Zoom	si; digitale
Lunghezza focale	16 mm
Larghezza	35 mm
Altezza	36 mm
Lunghezza	100 mm
Peso	130 g
Lunghezza del cavo testina telecamera	300 cm
Cavo rimovibile	no
Attacco cavo	angolato
Funzione zoom adattivo	si, in combinazione con TC301 e TC201IT
Pulsanti testina telecamera	3 pulsanti di cui 2 liberamente programmabili
Meccanismo di aggancio	Adattatore oculare standard
Possibilità immersione	si
Autoclavabile	no
Sterilizzazione ETO	si
Sterilizzazione mediante H2O2 (perossido di idrogeno)	si

Disinfezione

si

Modalità di connessione

X-Link

Tipo di Shutter

Continuo

Altre informazioni

Fabbricante	Karl Storz SE & Co. KG
Distributore	Karl Storz Endoscopia Italia Srl
Classe di rischio	I secondo Regolamento (UE) 2017/745
Classificazione CND	Z12020405
Anno di commercializzazione	2015
Dispositivo monouso	No
Dispositivo sterile	No
Scadenza	NA

Conservare il dispositivo in luogo fresco e asciutto, al riparo da fonti calore, e a temperatura ambientale, ove non diversamente specificato dall'etichettatura.

Smaltire il prodotto in conformità alle disposizioni e alle leggi nazionali in vigore (RAEE).

SIMBOLI SECONDO UNI CEI EN ISO 15223-1

Verificare la presenza/assenza dei seguenti simboli in etichetta:

Simbolo	Significato
	Non conservare ad una temperatura inferiore di quella indicata
	Non conservare ad una temperatura superiore di quella indicata

	Conservare entro il range di temperatura indicato
	Conservare entro il range di umidità indicato
	Conservare entro il range di pressione atmosferica indicato
	Presenza di lattice nel dispositivo o nel suo imballaggio
	Presenza di ftalati nel dispositivo medico

Sede amministrativa/operativa: KARL STORZ Endoscopia Italia S.r.l. – Via dell'Artigianato, 3 – 37135 Verona

Scheda Tecnica

Cavo luce a fibre ottiche, 230cm, Ø 3,5mm - **Codice articolo: 495NAC**



Dettagli del prodotto

- Cavo luce a fibre ottiche per sistemi ottici da 3 a 6,5 mm di diametro

Caratteristiche tecniche

Lunghezza	230 cm
Diametro	3,5 mm
Attacco cavo - sorgente luminosa	Attacco retto
Attacco cavo – sistema ottico	Attacco retto
Chiusura di sicurezza	Si
Resistenza al calore	Elevata
Elevata trasmissione della luce	Si

Tipo di cavo luce

Fibra ottica

Autoclavabile

Si

Altre informazioni

Fabbricante	Karl Storz SE & Co. KG
Distributore	Karl Storz Endoscopia Italia Srl
Classe di rischio	I secondo Regolamento (UE) 2017/745
Classificazione CND	Z12019080
Anno di commercializzazione	2014
Dispositivo monouso	No
Dispositivo sterile	No
Scadenza	N/A

Conservare il dispositivo in luogo fresco e asciutto, al riparo da fonti calore, e a temperatura ambientale, ove non diversamente specificato dall'etichettatura.

Smaltire come rifiuto ospedaliero, nel rispetto delle normative vigenti.

SIMBOLI SECONDO UNI CEI EN ISO 15223-1

Verificare la presenza/assenza dei seguenti simboli in etichetta:

Simbolo	Significato
	Non conservare ad una temperatura inferiore di quella indicata

	Non conservare ad una temperatura superiore di quella indicata
	Conservare entro il range di temperatura indicato
	Conservare entro il range di umidità indicato
	Conservare entro il range di pressione atmosferica indicato
	Presenza di lattice nel dispositivo o nel suo imballaggio
	Presenza di ftalati nel dispositivo medico

Scheda descrittiva

Autoclave Europa B EVO



Europa B Evo si presenta come un'autoclave di ultima generazione con diverse novità dal punto di vista del design e dell'efficienza operativa.

Europa B Evo è una autoclave sviluppata con la collaborazione tra ufficio ricerca di Tecno-Gaz ed altre importanti strutture di sviluppo esterne. Europa B Evo è indispensabile in tutte le strutture mediche, odontoiatriche e in tutti i settori ove si necessita di una sterilizzazione sicura su tutti i materiali: cavi, porosi, solidi, liberi ed imbustati.

Europa B Evo è la continuità di un successo che Tecno-Gaz sta ottenendo da anni, infatti migliaia di professionisti utilizzano autoclavi Tecno-Gaz con grande soddisfazione.

Sicurezze applicate

- Valvola di sicurezza certificata.
- Ped sulle camere di sterilizzazione.
- Isolamento della camera con materiale ceramico certificato

La plancia comandi con display blu presenta un forte impatto estetico e grande modernità.

I raccordi di ricarica si inseriscono a filo del frontale dell'autoclave rappresentano una vera e propria innovazione

Europa B Evo è indispensabile in tutte le strutture mediche, odontoiatriche e in tutti i settori ove si necessita di una sterilizzazione sicura su tutti i materiali, cavi, porosi, solidi, liberi ed imbustati. Europa B Evo è la continuità di un successo che Tecno-Gaz sta ottenendo da anni, infatti migliaia di professionisti utilizzano autoclavi Tecno-Gaz con grande soddisfazione.

Peculiarità Europa B Evo

- Camera circolare in acciaio inox tipo AISI 304 trattata
- Carico massimo per ogni ciclo Kg 5
- 3 sicurezze sul portello: elettromagnete, elettrica, dinamica
- Scheda comandi inserita nella plancia
- Display grafico
- Sistema di allineamento barico automatico
- Caricamento dell'acqua con sistema pompa e blocco automatico serbatoio pieno
- Guarnizione sul portello per assicurare massima durata
- Plancia predisposizione posteriore, con possibilità di carico e scarico automatico dell'acqua
- Sistema di ventilazione forzata integrato nell'apparecchiatura
- Portatry protetto che evita contatto fra carico e camera.



Il sistema P.I.D.

L'impegno primario di un'azienda come Tecno-Gaz è quello di realizzare un prodotto con soluzioni, caratteristiche e peculiarità uniche, che assicurino all'utente massima affidabilità e sicurezza.

I nostri uffici ricerca, con il supporto e la collaborazione di enti esterni, hanno realizzato un sistema straordinario che è stato applicato per la prima volta alle nostre autoclavi, questo innovativo dispositivo è il P.I.D.

P.I.D. è l'acronimo di proporzionale integrale derivato ed è la massima espressione dei controlli a catena chiusa. La struttura di questo sofisticato controllo è semplice e flessibile. P.I.D. assicura un costante controllo e monitoraggio a tutto il sistema funzionale dell'autoclave, intervenendo automaticamente nel caso di anomalie sui parametri tecnici ed elettronici non corretti.

Un dispositivo che si comporta come “un vero e proprio tecnico” con capacità di diagnosi e intervento in tempo reale.

Una soluzione che limita anomalie ed allarmi, garantendo massima affidabilità e limita al minimo eventuali fermi della macchina.

La sterilizzazione

Autoclavi in grado di sterilizzare carichi di tipo B

Esistono molti modelli di autoclavi, con caratteristiche e peculiarità diverse. Ogni struttura medica o studio, deve adottare il modello più consono alle proprie esigenze operative, dettate dai carichi che deve sterilizzare. In materia di carichi, le EN 13060, hanno definito in modo preciso la classificazione chiarendo che si intendono carichi di tipo B i seguenti materiali:

Corpi porosi

I corpi porosi, sono materiali semplici o composti che possono assorbire i fluidi, (tessuti, camici, garze, medicazioni ecc...)

Corpi cavi

I corpi cavi sono materiali o dispositivi con cavità, ostruzioni ecc.. Questi si suddividono in due classi definite in modo preciso attraverso un'accurata descrizione di rapporto fra lunghezze e diametro. Esponiamo di seguito alcuni concetti di riferimento generale.

- **Tipo B:** cannule, tubi o dispositivi con passaggi considerevoli
- **Tipo A:** turbine, manipoli e dispositivi con fori ciechi o di piccole dimensioni.

Premesso ciò è evidente che in tutte le strutture ove si usano suddetti materiali debbano optare per una autoclave di ultima tecnologia in grado di poter garantire una sterilizzazione sicura sui carichi di tipo B. Tecno-Gaz spa, produce una vasta gamma di autoclavi che possono garantire una corretta sterilizzazione di tutti i tipi di materiali, in particolare carichi di tipo B.

Europa B Evo è l'autoclave con sistema di vuoto frazionato, completa di dispositivi vari.



Autoclavi che garantiscono una sterilizzazione sicura

Cicli costantemente monitorati

La linea autoclavi Europa B Evo– Europa B Evo 24 sono complete di dispositivo per il costante controllo e monitoraggio dei cicli di sterilizzazione. Qualsiasi tipo di anomalia viene rilevata e nel caso pregiudichi il ciclo di sterilizzazione, l'apparecchiatura viene immediatamente bloccata e tramite un messaggio viene visualizzata l'anomalia.

Cicli prefissi non manipolabili

Tutti i cicli sono prefissati e garantiscono sempre una sicura sterilizzazione dei materiali trattati. Non vi è nessuna possibilità di intervento e manipolazione dei cicli da parte degli operatori e ciò evita qualsiasi tipo di possibile errore umano.

Tutti i cicli assicurano la sterilizzazione di carichi di tipo B

Tutti i cicli di sterilizzazione hanno il sistema di vuoto frazionato, controlli e parametri che assicurano la sterilizzazione di carichi di tipo B. Anche una selezione non corretta del ciclo desiderato assicura sempre una sterilizzazione sicura su ogni tipo di materiale trattato.

Ergonomia e facilità d'uso

Basta pigiare un pulsante per selezionare il ciclo e un altro pulsante per dare inizio al processo completo.

Impossibile sbagliare, impossibile selezionare un ciclo che non assicuri una corretta sterilizzazione, qualsiasi errore operativo viene segnalato tramite messaggi di errore.

L'autoclave può essere utilizzata da più persone senza possibilità di creare danni o problemi. Anche su questo aspetto importante Tecno-Gaz ha voluto dare massima sicurezza operativa.



Il processo di sterilizzazione

Il processo di sterilizzazione è composto da diverse fasi, per ogni punto Tecno-Gaz ha voluto adottare soluzioni tecniche d'avanguardia.

Vuoto è la prima fase del ciclo ed è determinante per una corretta sterilizzazione. Assicuriamo un ottimo risultato adottando una pompa di altissima qualità, che permette l'asportazione delle sacche d'aria anche in corpi cavi e porosi.

Preriscaldamento è la fase in cui vengono stabilizzati i parametri del ciclo di sterilizzazione, temperatura e pressione. Noi adottiamo un sistema di preriscaldamento con elemento riscaldante studiato per ridurre al massimo i tempi di questa fase.

Tempo di esposizione è il periodo in cui vengono debellati tutti i microrganismi, pressione, temperatura e tempo devono essere monitorati in modo perfetto. Noi possiamo contare su un sistema a doppia sonda e controllo a microprocessore, gestito inoltre dall'esclusivo sistema P.I.D.

Asciugatura è l'importante fase finale del ciclo di sterilizzazione. La perfetta asciugatura assicura il mantenimento sterile degli strumenti. Tecno-Gaz adotta un sistema combinato vuoto + calore che assicura una perfetta asciugatura dei materiali sterilizzati, sia liberi che imbustati.

L'importanza del vuoto

Perché il vuoto

Dopo aver terminato il carico dell'autoclave e chiuso il portello viene inglobata all'interno della camera dall'aria ambiente, che per una diversa elasticità si sica non si ingloba con il vapore prodotto. Queste "bolle d'aria" restano "fredde", pertanto sono un impedimento per una corretta e sicura sterilizzazione dei materiali trattati. E' importante adottare un sistema di espulsione forzata di queste bolle d'aria.

I sistemi di vuoto

Esistono diversi sistemi di vuoto applicabili alle autoclavi. Il metodo di vuoto più evoluto e sicuro per ottenere una sterilizzazione sicura su tutti i materiali, compresi quelli cavi e porosi, è il vuoto frazionato.

Il vuoto frazionato

Europa B Evo – Europa B Evo 24 adottano il sistema di vuoto frazionato. Il vuoto frazionato è un sistema che alterna fasi di pressione negativa a fasi di pressione positiva e viene attuato ad inizio di ogni ciclo di sterilizzazione. Questo metodo è la massima espressione tecnica del vuoto ed assicura l'espulsione delle sacche d'aria in tutti i materiali, anche in quelli cavi e porosi.

Cicli

Temperature prefisse

Le temperature impostate sui cicli delle nostre autoclavi sono 134°C e 121°C. I cicli 134°C sono normalmente utilizzati per la sterilizzazione di materiali solidi e ferrosi. I cicli 121°C sono utilizzati per termoplastici, tessuti e materiali sensibili. Sterilizzare i materiali seguendo sempre le indicazioni date dal produttore dei dispositivi.

Semplicità d'uso

Scegliere e selezionare un ciclo di sterilizzazione sulle autoclavi Tecno-Gaz è semplicissimo ed intuitivo. Un tasto Vi permette di scorrere e visionare sull'ampio display i dati relativi ad ogni ciclo, permettendovi di individuare il ciclo più idoneo, poi è sufficiente pigiare un pulsante per dare l'automatico avvio all'intero ciclo sterilizzazione, senza più preoccuparvi di nulla. Per qualsiasi errore o allarme messaggi e segnalazioni led richiameranno la Vostra attenzione.

Cicli completamente automatici

Tutti i cicli sono completamente automatici, tutte le fasi vengono gestite dall'evoluta scheda completa di potente microprocessore. Ogni fase (vuoto, preriscaldamento, tempo d'esposizione, asciugatura) viene monitorata, supportata e gestita automaticamente. Non vi è nessuna implicazione umana nello svolgimento dei cicli.

Ampia scelta di cicli operativi

Le autoclavi Europa B Evo ed Europa B Evo 24 sono munite di:

- 1 ciclo di sterilizzazione a 134°C per materiali liberi ed imbustati.
- 1 ciclo di sterilizzazione a 121°C per materiali liberi ed imbustati.
- 1 ciclo di sterilizzazione flash per cicli rapidi.
- 1 ciclo di sterilizzazione prion specifico per il morbo c&j

Cicli senza operatore con autospegnimento

Tutti i cicli di sterilizzazione hanno una funzione automatica che, in assenza di operatore a fine ciclo, avvia una fase anticondensa e autospegnimento automatico. Questo sistema economizza e mette in sicurezza l'apparecchiatura.

Cicli test

Le nostre autoclavi sono complete di cicli test per il controllo periodico dell'apparecchiatura, tramite sistemi fisici e funzionali.

- Helix test per valutare la capacità di vuoto nei corpi porosi.
- Bowie & dick test per valutare la capacità di vuoto nei corpi.
- Vacuum test per valutare la capacità di mantenimento del vuoto.

Sicurezze per gli operatori

Sicurezze sul portello

Abbiamo applicato al portello ben tre dispositivi di sicurezza:

Il primo è di tipo meccanico-elettromagnetico: si aziona nel momento in cui si dà inizio al ciclo di sterilizzazione e blocca completamente l'apertura della porta. Tale dispositivo può essere tolto a fine ciclo, azionando un apposito pulsante e solo con pressione positiva vicina allo zero.

Il secondo è di tipo elettrico: si aziona automaticamente nel momento in cui vi è un chiaro intento di apertura forzata della macchina.

Il terzo è di tipo dinamico: la guarnizione è realizzata con un nuovo concetto, che non permette l'apertura del portello in caso di pressione all'interno della camera.

Sicurezze applicate

- Valvola di sicurezza certificata.
- T ped sulle camere di sterilizzazione.
- Isolamento della camera con materiale ceramico certificato.

Autoclavi Flessibili

Per un'azienda leader come la nostra il primo obiettivo è quello di creare dispositivi "flessibili", che possano essere adattati alle singole esigenze degli operatori, per permettere loro facilità operativa, risparmio di tempo e di denaro. In fase di sviluppo del progetto diviene così prioritario per i nostri tecnici studiare soluzioni tecniche, che possano garantire questa importantissima peculiarità. Le autoclavi Europa B Evo – Europa B Evo 24 possono contare su una serie di soluzioni che permettono all'operatore di poter impostare l'autoclave secondo le sue proprie esigenze operative.

Carico serbatoi acqua: predisponete le autoclavi secondo le vostre esigenze

Potete scegliere Voi come predisporre la vostra autoclave.

Europa B Evo è già pronta per avere un funzionamento autonomo, utilizzando l'acqua dei serbatoi interni e fare il carico e lo scarico manuale dell'acqua pura e di quella utilizzata.

Possono essere collegate direttamente alla rete idrica, tramite apposito sistema ad osmosi inversa mod. Pura, ed avere così un'alimentazione continuativa di acqua e uno scarico automatico, senza perdere tempo in operazioni manuali.

Consigli

Per chi utilizza costantemente l'autoclave e non vuole avere implicazioni relative all'acquisto di acqua distillata e alla gestione di carico e scarico serbatoi, consigliamo l'adozione del sistema Pura, risparmierete così tempo, denaro e tutelerete l'autoclave perché avrete sempre acqua controllata ed idonea.

Serbatoi interni alla macchina

Tutte le autoclavi hanno all'interno dell'autoclave un serbatoio di acqua pura e un serbatoio di acqua utilizzata. Ogni serbatoio è munito di sonde per la segnalazione dei livelli di minimo e di massimo.

Carico dei serbatoi

Se l'autoclave è collegata con il dispositivo mod. Pura il carico dei serbatoi è automatico, mentre se si intende utilizzarla in modo autonomo il carico dell'acqua avviene con operazione manuale. Le autoclavi Tecno-Gaz, per facilitare quest'operazione, sono dotate di un metodo di carico con pompa e sistema di rilevazione di serbatoio pieno, che interrompe il carico dell'acqua. Quest'importante opzione, di serie su tutti i modelli della linea, evita errori umani, dovuti all'eccessivo travaso e riduce lo sforzo dell'operatore. L'autoclave è predisposta anche per eventuale riempimento serbatoio manuale, in caso in cui la pompa di carico non funzioni.

Camera e carico

Tutte le camere delle autoclavi Tecno-Gaz sono costruite con speciale acciaio inox. Sono prodotte con evoluti sistemi industriali, sottoposte a rigide procedure di controllo e di test individuali.

Carico e dimensioni

Un parametro di grande interesse per gli acquirenti è il volume della camera, in quanto viene utilizzato quale unico parametro per valutare quanto carico può sterilizzare l'autoclave.

In verità possiamo trovare autoclavi con camere superiori ad altre, ma con possibilità di sterilizzare una quantità di carico inferiore. Tutto questo viene determinato da scelte tecniche: sistema di riscaldamento, potenza della resistenza, ecc.

Valutate sempre con attenzione, non solo il volume della camera, ma anche e soprattutto la quantità di carico dichiarata dai produttori, che normalmente si aggira attorno ai 750/1.000 gr per tray.

Ricca dotazione di serie

Crediamo che ogni autoclave debba essere fornita di tutte le dotazioni che servono per ottemperare alle normali operazioni giornaliere e di quegli accessori che servono per la gestione e il controllo dell'apparecchiatura stessa. Ecco allora che le autoclavi Tecno-Gaz vengono proposte già complete di tutti gli accessori e le predisposizioni possibili.

Stampante integrata su tutti i modelli: assicura la registrazione dei cicli di sterilizzazione e permette di formalizzare il vacuum test.

Predisposizione per connessione a rete idrica: tutte le autoclavi hanno una predisposizione per connessione a rete idrica tramite Pura.



Accessori di corredo: 1 portatray chiuso, 4 tray in alluminio, 1 chiave doppia funzione per estrazione tray e regolazione portello, tubi di carico e scarico acqua, spugna per pulizia camera.



Caratteristiche Tecniche

4

DATI TECNICI

4.1 Meccanici

	EUROPA B EVO	EUROPA B EVO 24
Temperatura di lavoro	+5°C ÷ +40°C	
Altitudine MAX	2.000 m	
Umidità relativa MAX a 30°C	80%	
Umidità relativa MAX a 40°C	50%	
Dimensioni ingombro (L x H x P)	510 X 390 X 590 mm	510 X 390 X 730 mm
Ingombro portello aperto	300 mm	
Peso (serbatoi vuoti)	54 kg	58 kg
Peso (serbatoi pieni)	63 kg	67 kg
Peso per area di supporto	2058 N/m ²	2058 N/m ²

4.2 Elettrici

	EUROPA B EVO	EUROPA B EVO 24
Tensione alimentazione	230 V a.c. +/-10 % single phase	
Potenza	1.7 kW	2.2 kW
Frequenza	50 / 60 Hz	
Cavo alimentazione	2 + 1 x 1mm ²	
Fusibili	6.3 x 32 – 12A (x2) / 6.3 x 32 – 500mA (x1)	
Calore trasmesso	3.6 E ⁶ J / ora	

4.3 Camera

	EUROPA B EVO	EUROPA B EVO 24
Pressione lavoro MAX	2.4 bar (relativi)	
Vuoto MAX	- 0.9 bar (relativi)	
Temperatura MAX	138 °C	
Materiale	Inox AISI 304	
Dimensioni	Ø 245 x 318 mm	Ø 245 x 500 mm

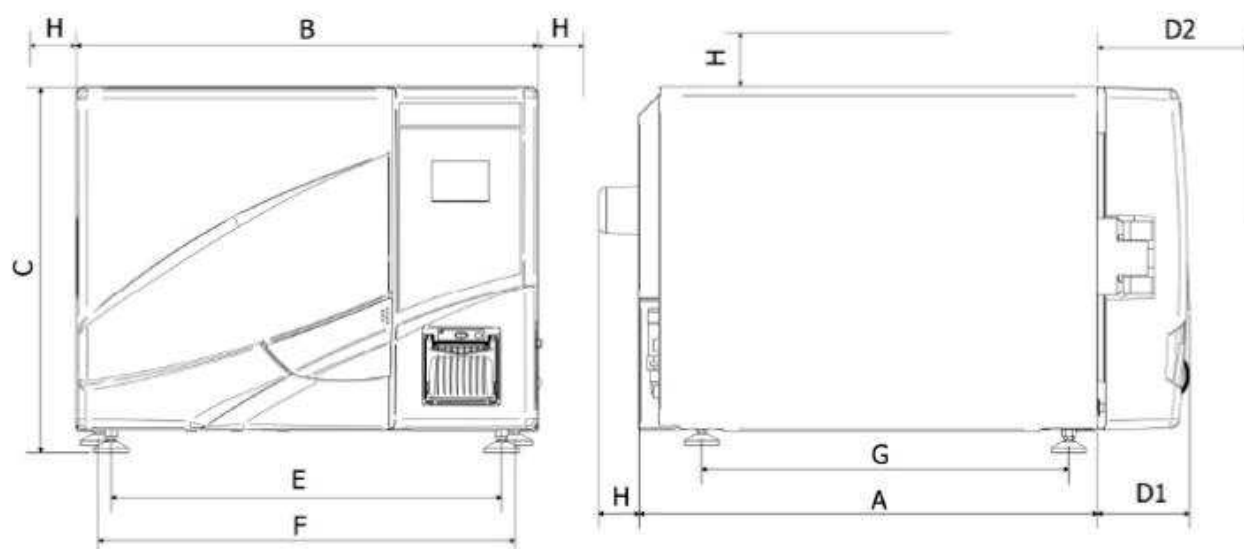


FIG.23

	EUROPA B EVO	EUROPA B EVO 20	EUROPA B EVO 24
A	525 mm	666 mm	
B	510 mm		
C	400 mm		
D1 Porte fermée	75 mm		
D2 Porte ouverte	370 mm		
E	426 mm	410 mm	
F	455 mm	440 mm	
G		515 mm	
H Distance minimale à maintenir	50 mm		