



## Xe - Electronic Medical Cart

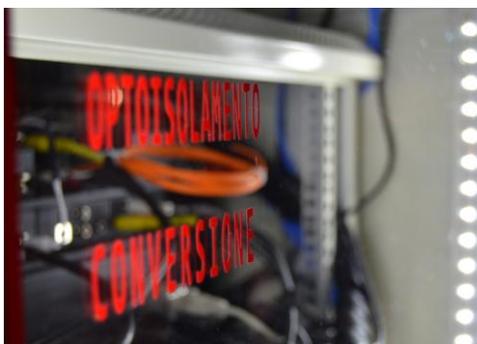
La postazione *mobile* per la gestione del sistema Xe - Sala Operatoria Integrata - direttamente nel blocco operatorio

Il sistema Xe™ consente il controllo e l'automatizzazione delle procedure chirurgiche e la gestione integrata di tutti i dispositivi presenti nella sala operatoria. Per gestione integrata s'intende la gestione dei segnali video, delle luci di sala, dei dispositivi elettromedicali e l'integrazione con il sistema informativo aziendale ospedaliero mediante un unico pannello di controllo.

Il Cart Xe è la soluzione ergonomica adatta agli ambienti operatori, che consente una facilissima installazione e usabilità al fine di collegare tutta la strumentazione preesistente ed avere tutte le funzionalità del sistema Xe racchiuse in un unico cart. Utilissimi per la gestione dei segnali video, dei dati clinici elettronici e per diverse applicazioni elettroniche ed informatiche in sala operatoria, i cart potranno essere collocati all'interno o all'esterno della sala operatoria per la consultazione dei dati provenienti dal sistema informativo aziendale e per il controllo della sala stessa.



Il carrello TechLab Works, innovativo, veramente ergonomico e facile da manovrare, permette agli operatori una gestione semplice, flessibile ed efficiente dei dispositivi elettromedicali. Workstation mobili sicure, complete, compatte. Nel Cart è incluso un trasformatore di isolamento da 1500 VA, cavo spiralato da 3 metri e optoisolamento dei segnali in ingresso e in uscita.



# Sistema Xe – Cart All in One

Cart All in One dedicato alle funzionalità del sistema Xe™  
Integrated Control of Surgical Environment



## Highlights:

- ✓ Vera e propria ergonomia.
- ✓ Il meccanismo di rotazione del display touch dell'EndoStation e della tastiera permette un migliore accesso durante l'interazione con le interfacce software.
- ✓ Compatto e dotato di ruote con freno, il carrello si sposta agevolmente su pavimenti lisci o con moquette; è perfetto per le aree in cui si richiede un ingombro ridotto.
- ✓ Per la sicurezza del paziente e del personale addetto, il carrello e l'alimentazione sono certificati UL 60601-1 per i limiti di dispersione della corrente.
- ✓ Superficie di lavoro monolitica; l'assenza di giunzioni facilita la pulizia e il controllo antisettico.
- ✓ Funzione di Regia Video e gestione dei segnali video in ingresso e in uscita
- ✓ **F.S.E.:** Fascicolo Sanitario Elettronico - Accesso alla piattaforma E.I.S. (cartella clinica elettronica)
- ✓ **P.O.A.:** Sistema di misurazione dei parametri vitali del paziente;
- ✓ **Device Manager:** Controllo di tutte le apparecchiature della sala operatoria e delle

funzioni a esse connesse;

- ✓ **Worklist:** Gestione del registro operatorio e dei flussi di lavoro all'interno delle sale operatorie;
- ✓ **Pannello di controllo:** Pannello usato per la gestione di sorgenti d'ingresso e device di uscita;
- ✓ **Environment:** Controllo di luci, suoni, telecamere



## Display Medicale

Il Carrello viene fornito di monitor 19" adatto per diverse applicazioni medicali. Il monitor può essere collegato alle sorgenti video mediante numerosi ingressi quali VGA, DVI, S-Video, Component e BNC. Sono disponibili due versioni: con o senza touchscreen.



## Tastiera Medicale

- ✓ Protezione completa contro polvere e liquidi con grado di protezione IP68
- ✓ Lavabile, senza cuciture o fessure
- ✓ Resistente a tutti i detersivi comuni
- ✓ Bassa rumorosità nella digitazione dei tasti
- ✓ Touchpad integrato ad alta risoluzione per il controllo del cursore
- ✓ MS Windows keys
- ✓ USB, PS/2-Combointerface



## Specifiche tecniche

| <b>Routing</b>                    |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Numero di ingressi video</b>   | 6 ingressi video(1 HDMI, 1 VGA, 2 CV, 2 DVI, 1.2Vpp on DVI Molex 24-pin female connectors) [Altri 2 ingressi fissi, per un totale di 8 ingressi gestiti, sono HDMI della telecamera montata sul carrello e l'uscita della EndoStation 12T]; |
| <b>Segnali I/O</b>                | 4 x Ethernet 1000Mbit, Audio IN 3.5 mm, Audio out 3.5 mm, 2 RS232   |
| <b>Bandwidth</b>                  | Supports up to 2.25Gbps bandwidth per graphic channel.  |
| <b>Numero di output video</b>     | 5 ingressi video(1 HDMI, 4 DVI, 1.2Vpp on DVI Molex 24-pin female connectors)   |
| <b>Compliance With Standards:</b> | Supports DVI 1.1.   |
| <b>Max Resolution:</b>            | Up to UXGA; 1080p, 1920x1200.   |
| <b>Streaming</b>                  |   |
| <b>Codec</b>                      | H264 o VC1mux   |
| <b>Risoluzione</b>                | fino a fullHD 1080p   |
| <b>Data Rate</b>                  | da 400Kbs a 80Mbs   |
| <b>Frame rate</b>                 | fino a 60 fps   |
| <b>Flusso video di ritorno</b>    | SI  |
| <b>Audio</b>                      | Bidirezionale con Codec G711  |
| <b>Monitor Medicale</b>           |   |
| <b>LCD dimensioni (pollici)</b>   | 19"   |
| <b>Risoluzione</b>                | 1280 x 1024   |
| <b>Luminosità (cd/m2)</b>         | 300 (typical)   |
| <b>Contrasto</b>                  | 1000:1 (typical)  |

# Sistema Xe – Cart All in One

Cart All in One dedicato alle funzionalità del sistema Xe™  
Integrated Control of Surgical Environment



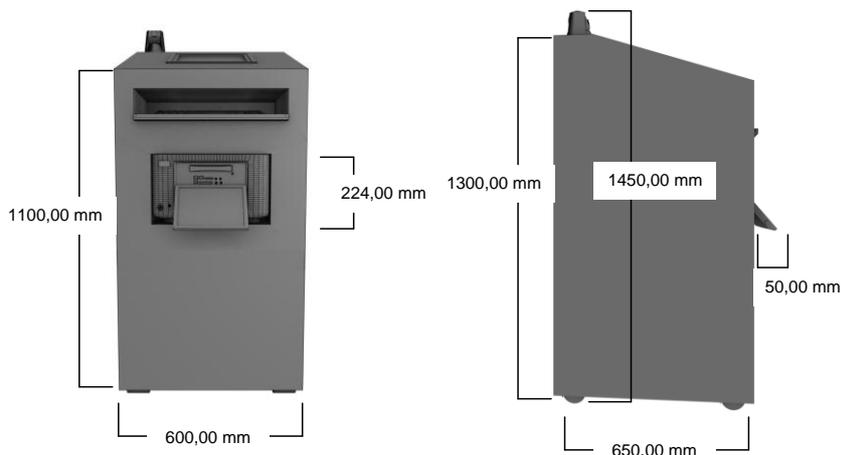
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Pixel pitch (mm) (H x V)</b>     | 0.294 x 0.294   |
| <b>Viewing angle</b>                | 178°(H)/178°(V)   |
| <b>Touch screen (optional)</b>      | Resistivo 5-wire (interfaccia RS-232)                                       |
| <b>Input video</b>                  | 1x Composito (NTSC/PAL) 1 x Component (YPbPr) 1 x S-Video 1 x VGA 1 x DVI-D |
| <b>Remote control</b>               | Auto-dimming & IR remote control  |
| <b>OSD function</b>                 | 7 x bottoni (On/off , Auto , Left , Up , Down , Right , Menu)               |
| <b>LED function</b>                 | 1 x LED sul pannello frontale per Power on/off                              |
| <b>Alimentazione</b>                | DC 12V in   |
| <b>Power adapter</b>                | Medical Grade, AC 110V~240V to DC 12V                                       |
| <b>Grado di protezione IP</b>       | IP 65(per pannello frontale)  |
| <b>Preset Gamma</b>                 | Gamma 2.2   |
| <b>Fissaggio</b>                    | Wall/Stand/ Arm mounting (VESA 100mm x 100mm)                               |
| <b>Dimensioni (W x H x D) (mm)</b>  | 469.94x382.46 x67   |
| <b>Temperatura di funzionamento</b> | 0°C ~ 40°C  |
| <b>Temperatura di conservazione</b> | -20°C ~ 60°C  |
| <b>DICOM</b>                        | DICOM preset sotto 6500K color temperature                                  |
| <b>Safety &amp; EMI</b>             | UL60601-1, EN60601-1, CCC, CE(EN60601-1-2), FCC Parts 18                    |
| <b>Tastiera Medica</b>              |   |
| <b>Switching</b>                    | Contatto Carbon-on-Gold   |
| <b>Numero di tasti</b>              | 105 (incl. 12 Function keys)  |
| <b>Grado di protezione IP</b>       | IP68 (NEMA 4, 4X) - sommergibile  |
| <b>Key travel</b>                   | 1,25 mm   |
| <b>Pressione di attivazione</b>     | 1 N   |
| <b>Durata</b>                       | >10 Mio. operazioni   |
| <b>Chassis</b>                      | Desktop   |
| <b>Interfaccia</b>                  | PS/2, USB   |
| <b>Alimentazione</b>                | 12mA@5V   |
| <b>Dimensioni</b>                   | 390 x 149 x 14 mm   |
| <b>Temperatura di funzionamento</b> | 0 °C to +60 °C  |
| <b>Umidità</b>                      | up to 100%  |
| <b>Shock</b>                        | 3x11 ms impulsi (50g) ogni asse   |
| <b>Vibrazioni</b>                   | 0,04g/Hz, 20Hz-2kHz, 3 ore  |
| <b>Certificazioni</b>               | CE, FCC Class15, Part B   |
| <b>Unità di elaborazione</b>        | Vedi Scheda tecnica EndoStation 12T   |

# Sistema Xe – Cart All in One

Cart All in One dedicato alle funzionalità del sistema Xe™  
Integrated Control of Surgical Environment



## Dimensioni



UNI EN ISO 901:2008

**TechLab Works S.a.s.**  
Sede Legale:  
Via Beato Angelico,2  
95039 Trecastagni (CT) - Italy  
Sede operativa ed amministrativa:  
Via Macello n. 15 Scala D  
95030 - Mascalucia CT  
tel./fax. +39 095.094.29.76