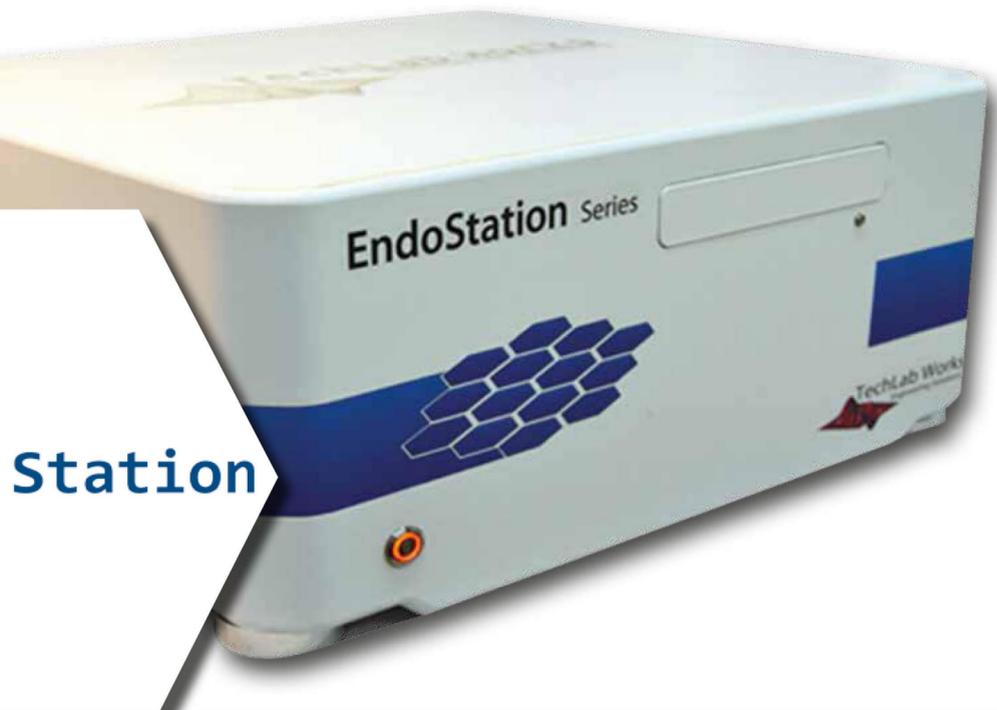


La più avanzata workstation medicale



Station

Streaming live degli interventi e accesso alle Sale Operatorie

Tramite le stazioni EndoStation™ è possibile visualizzare i flussi video provenienti da tutte le sale operatorie e/o diagnostiche collegate. L'EndoStation™ infatti consente di indirizzare le sorgenti video sull'infrastruttura di rete, permettendo così la visualizzazione in diretta dell'intervento o della procedura diagnostica da qualunque pc connesso alla rete LAN. Le caratteristiche prestazionali dei processori a bordo dell'EndoStation™ permettono elaborazioni complesse in tempo reale, ideali per il processamento e lo streaming live dei video provenienti dagli strumenti video di sala operatoria o dell'ambulatorio. È possibile anche collegare

dispositivi audio per disporre di uno streaming audio bidirezionale. L'ulteriore funzionalità di telestrator, grazie alla quale è possibile disegnare sul display touchscreen forme e segni grafici da sovrapporre sul video in diretta e da inviare in videoconferenza per evidenziare particolari e contenuti, rappresenta un utilissimo strumento per scopi didattici. Il canale di registrazione è indipendente da quello di streaming. Il sistema quad consente di collegare fino a 4 segnali contemporaneamente e di visualizzarli tutti in un'unica immagine con differenti layout.



TechLab Works S.a.s.
Via Beato Angelico, 2
95039-Trecastagni(CT)-Italy
www.techlabworks.com
info@techlabworks.com

UNI ENI ISO 9001:2008



EndoStation

© 2014 TechLab Works S.a.s. - Tutti i diritti riservati - Stampato a Settembre 2014



Più di un semplice video registratore

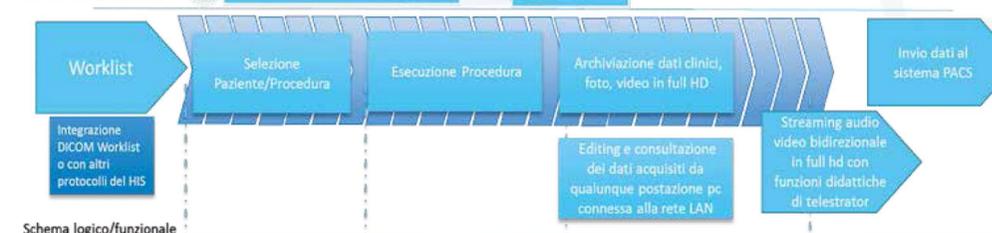


Endo

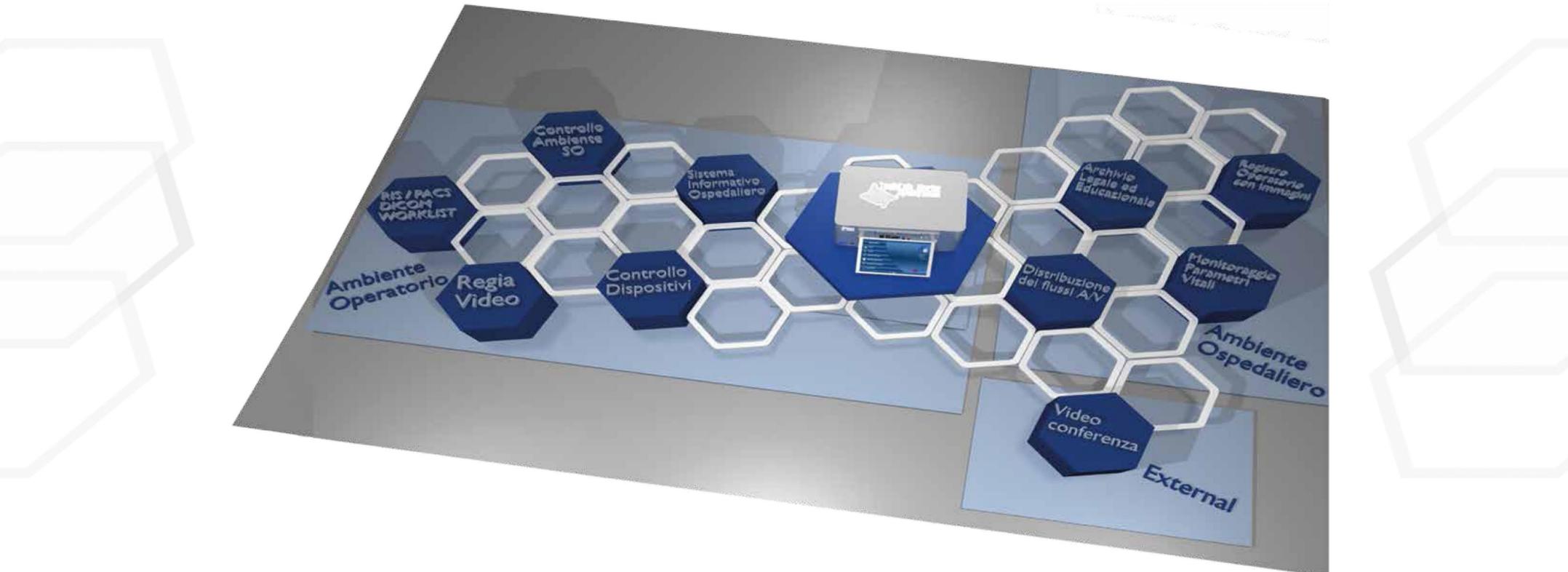
La soluzione ideale per la gestione dei video ad alta risoluzione

L'uso dei processori di ultima generazione rende l'EndoStation™ lo strumento ideale per visualizzare in diretta e distribuire flussi video mediante streaming IP, acquisire, archiviare ed editare immagini e video provenienti dai sistemi utilizzati nei dipartimenti di diagnosi per immagini o all'interno delle sale operatorie. Le elevate prestazioni multimediali permettono di gestire flussi video fino al formato full-HD. L'EndoStation™ integrandosi perfettamente in qualsiasi infrastruttura di rete, sia cablata che wireless, rappresenta il modulo base per poter condividere, rivedere e modificare le informazioni

del paziente e dei relativi esami ed interventi, sia in locale che da postazioni remote dislocate nella struttura sanitaria. È possibile infatti lavorare sia in modalità "stand-alone", ovvero eseguire tutta la procedura diagnostica e/o terapeutica attraverso la stazione stessa, che in modalità "on-line", condividendo i dati con un server centrale. Grazie agli slot di conversione dei segnali video l'EndoStation™ può acquisire segnali video sia analogici che digitali.



La soluzione ideale per la gestione di sorgenti video ad alta risoluzione, dati clinici e dispositivi medici in SO



Design e controllo touch

L'EndoStation™ può essere equipaggiata con monitor touchscreen che permette il pieno controllo delle funzionalità dell'intero sistema. Un singolo tocco permette di gestire i flussi video, visualizzare, acquisire e rivedere i video dell'esame o dell'intervento e di associarli al relativo paziente. Il sistema di acquisizione di cui è equipaggiata l'EndoStation™ permette di raggiungere un livello di dettaglio e di qualità superiore rispetto ai sistemi tradizionali.



Video e immagini allegati alla cartella

Le EndoStation™ permettono di gestire tutti gli archivi di video e immagini associati ai dati clinici e acquisiti durante le procedure operatorie e/o ambulatoriali. Utilizzando la compressione senza perdita di qualità, le immagini possono essere recuperate inalterate, ai fini di controlli storici e ricerche. Possono essere salvati fotogrammi e si possono estrarre tracce video. Grazie alle stazioni medicali EndoStation™ inoltre, è possibile acquisire da sala operatoria e/o ambulatorio video e immagini da



tutte le sorgenti video. Le stazioni permettono di esportare le foto in diversi formati, ed è possibile, qualora si volessero evidenziare particolari, utilizzare moduli di edit avanzato per l'inserimento di testo e forme sull'immagine. Inoltre permette il miglioramento e la modifica dei parametri dell'immagine quali luminosità, contrasto e curve di livelli. E' possibile salvare fotogrammi chiave, ad esempio quelli riguardanti una lesione, e rivedere i video a partire da quei fotogrammi.



Più di un semplice video registratore

Se collegate al sistema Cartella Clinica Elettronica E.I.S.™, le Endostation permettono di condividere tutti i dati clinici, le immagini e i video con tutte le stazioni collegate. Inoltre l'agganciamento al sistema E.I.S.™ permette gli aggiornamenti del diario clinico e della cartella clinica mediante sistemi di multiutenza. Ogni medico può modificare la cartella. Tale modifica verrà registrata con firma digitale e dunque riportata in cartella. La cartella inoltre utilizza il sistema di classificazione di diagnosi e interventi secondo lo schema vigente del SSN e consente la ricerca rapidissima di qualunque codice drg mediante parole e/o segmenti di parole all'interno della descrizione del drg stesso. Grazie ai moduli di archivi, in pochi click, si può richiamare tutta la storia clinica del paziente.

EndoStation slim FullHD	EndoStation slim FullHD dual channel	EndoStation slim FullHD four channel
Dimensioni (LxAxP) 435 x 210 x 390mm	Dimensioni (LxAxP) 435 x 210 x 390mm	Dimensioni (LxAxP) 435 x 210 x 390mm
Pannello posteriore	Pannello posteriore	Pannello posteriore
<ul style="list-style-type: none"> 6 x usb (3.0/2.0) 1 x cuffie (HD & AC97) 1 x microfono (HD & AC97) 	<ul style="list-style-type: none"> 6 x usb (3.0/2.0) 1 x cuffie (HD & AC97) 1 x microfono (HD & AC97) 	<ul style="list-style-type: none"> 6 x usb (3.0/2.0) 1 x cuffie (HD & AC97) 1 x microfono (HD & AC97)
1 x Ethernet 1000Mbit	1 x Ethernet 1000Mbit	1 x Ethernet 1000Mbit
Deinterlacciamento hardware per sorgenti compatibili	Deinterlacciamento hardware per sorgenti compatibili	Deinterlacciamento hardware per sorgenti compatibili
Max fps 60fps @ 1920x1080i	Max fps 60fps @ 1920x1080i	Max fps 60fps @ 1920x1080i
Modalità di registrazione: Hardware Compression, Real-Time Mode	Modalità di registrazione: Hardware Compression, Real-Time Mode	Modalità di registrazione: Hardware Compression, Real-Time Mode
Formato video di registrazione (dual codec): H.264 Main Profile (Hardware Compression)	Formato video di registrazione (dual codec): H.264 Main Profile (Hardware Compression)	Formato video di registrazione (dual codec): H.264 Main Profile (Hardware Compression)
Risoluzioni video di registrazione testate (dual stream): 1920x1080p@30/25/24fps + 960x540p@30/25/24fps 1920x1080i@60/50fps + 960x540i@60/50fps 1280x720p@60/50fps + 640x360p@60/50fps 1280x720p@30/25fps + 640x360p@30/25fps 720x480i@60fps + 352x240i@60fps 720x576i@50fps + 352x288i@50fp	Risoluzioni video di registrazione testate (dual stream): 1920x1080p@30/25/24fps + 960x540p@30/25/24fps 1920x1080i@60/50fps + 960x540i@60/50fps 1280x720p@60/50fps + 640x360p@60/50fps 1280x720p@30/25fps + 640x360p@30/25fps 720x480i@60fps + 352x240i@60fps 720x576i@50fps + 352x288i@50fp	Risoluzioni video di registrazione testate (dual stream): 1920x1080p@30/25/24fps + 960x540p@30/25/24fps 1920x1080i@60/50fps + 960x540i@60/50fps 1280x720p@60/50fps + 640x360p@60/50fps 1280x720p@30/25fps + 640x360p@30/25fps 720x480i@60fps + 352x240i@60fps 720x576i@50fps + 352x288i@50fp
Ingressi video: n.1 HDMI	Ingressi video: n.2 HDMI	Ingressi video: n.4 HDMI
Formato Audio: Stereo / 16-bit / 32000 ~ 48000Hz	Formato Audio: Stereo / 16-bit / 32000 ~ 48000Hz	Formato Audio: Stereo / 16-bit / 32000 ~ 48000Hz
Streaming Audio (n.2 canali indipendenti)	Streaming Audio (n.2 canali indipendenti)	Streaming Audio (n.2 canali indipendenti)
Processori famiglia Intel® Core™	Processori famiglia Intel® Core™	Processori famiglia Intel® Core™
Fino a 32 G GB DDR2 SO-DIMM	Fino a 32 G GB DDR2 SO-DIMM	Fino a 32 G GB DDR2 SO-DIMM
Lettore DVD Dual Layer	Lettore DVD Dual Layer	Lettore DVD Dual Layer
Lettore Blue Ray (su richiesta)	Lettore Blue Ray (su richiesta)	Lettore Blue Ray (su richiesta)
RFID and smart card (su richiesta)	RFID and smart card (su richiesta)	RFID and smart card (su richiesta)
HDD 2 TB SATAII	HDD 2 TB SATAII	HDD 2 TB SATAII
HDD 4 TB SATAII configurazione Raid 0,1,5,10 (su richiesta)	HDD 4 TB SATAII configurazione Raid 0,1,5,10 (su richiesta)	HDD 4 TB SATAII configurazione Raid 0,1,5,10 (su richiesta)
Wireless 802.11b/g/n (su richiesta)	Wireless 802.11b/g/n (su richiesta)	Wireless 802.11b/g/n (su richiesta)
Medical Grade, EN60601-1, IEC60601-1, ISO 14971, CEE 89/33, AC 100V~240V input Prod. Cod.: TLW_MS_EVHW_0003HD	Medical Grade, EN60601-1, IEC60601-1, ISO 14971, CEE 89/33, AC 100V~240V input Prod. Cod.: TLW_MS_EVHW_1003HD	Medical Grade, EN60601-1, IEC60601-1, ISO 14971, CEE 89/33, AC 100V~240V input Prod. Cod.: TLW_MS_EVHW_4003HD

EndoStation	
TLW_MS_EVHW_0003HD	EndoStation slim FullHD
TLW_MS_EVHW_1003HD	EndoStation Slim fullHD dual streaming
TLW_MS_EVHW_4003HD	EndoStation Slim full HD four channel HDMI
TLW_MS_EVHW_5003HD	EndoStation slim full HD four channel HDMI and quad system

Slot di conversione	
TLW_VP-425	Video Scaler da VGA/HD a HDMI
TLW_VP-410	Video Scaler da CV a HDMI
TLW_FC-331	Video converter da 3G HD/SD-SDI a HDMI
TLW_VP-434	Video scaler da CV, Y/C a HDMI

Accessori	
TLW_MS_FS_001	Pedaliera con due tasti
TLW_ET1919	19" display touchscreen bianco ,VESA 100x100
TLW_MS_KEY_MED	Tastiera medica IP68 sommergibile