

VSOR/RCS



Viewing Station
for Operating Rooms/
Remote Connection System



VSOR/RCS è un sistema di visualizzazione pensato e progettato per le applicazioni tipiche richieste nelle sale operatorie. E' un sistema che, come le soluzioni tradizionali, si basa su architettura PC in modo da rendere disponibili le informazioni a video inerenti le attività normalmente effettuate in ambito ospedaliero (es: dati paziente, cartella clinica, immagini radiologiche, ecc).

Più in generale potrebbe essere considerato come un sistema "general purpose" che di fatto può essere utilizzato per qualsiasi applicazione che si basi su di un'infrastruttura di rete IP con ambiente windows.

Nel caso specifico VSOR/RCS è un sistema basato su computer windows WP equipaggiato però con periferiche su carrello (video, mouse e tastiera) adatte all'utilizzo in sale operatorie e quindi conformi alle normative inerenti al "waterproof" ed alla normativa EN60601-1.

Lo schema a blocchi di base è di seguito riportato.

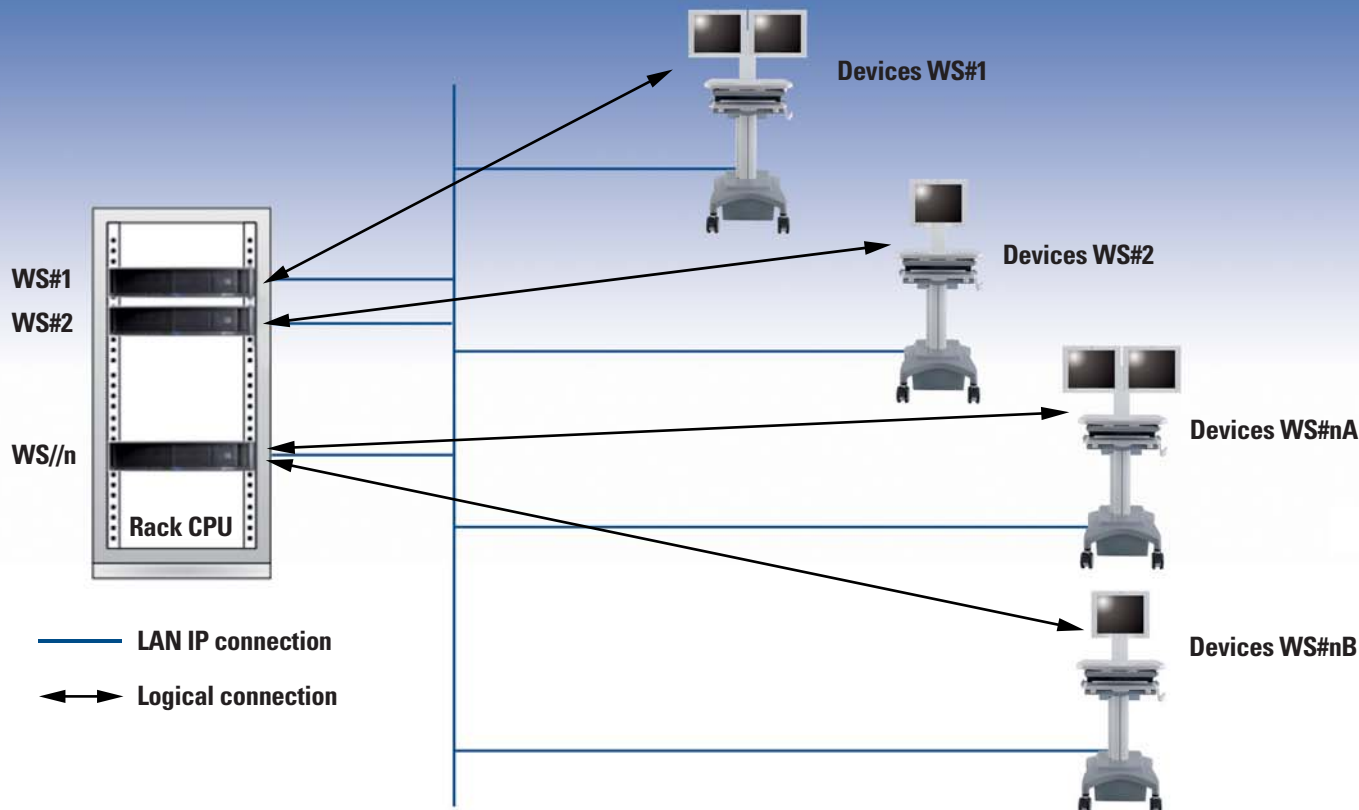


Il sistema, considerato come unità logica fisica replicabile a seconda delle esigenze, è costituito da CPU e devices (Video, Tastiera, Mouse) che potranno essere tra loro remotizzati mediante connessione standard di rete locale ethernet IP.

Da un punto di vista logico è come se si disponesse di un unico sistema "tradizionale" (costituito da PC, monitor, tastiera e mouse) connesso in rete locale ma da un punto di vista fisico le sole componenti periferiche potranno essere posizionate all'interno della sala operatoria mentre la CPU potrà essere dislocata in un qualsiasi punto coperto da connessione ethernet della struttura ospedaliera (es. rack sala CED).

La soluzione così proposta permette quindi di:

- spostare le periferiche, montate su carrello, da una sala operatoria all'altra senza preoccuparsi di dover spegnere e riavviare il PC
- disponendo di una remotizzazione mediante rete IP è sufficiente collegare il carrello delle devices ad una presa di rete attiva che automaticamente verrà associata la corrispondente CPU
- il carrello non dovrà essere necessariamente equipaggiato con batterie tampone in quanto tale esigenza è indispensabile solo per la CPU
- la CPU potrà essere aggiornata (in termini di potenza, modello, capacità memoria, ecc.) senza dover influire sulle periferiche
- la CPU e le periferiche sono di fatto tra loro associate ma completamente indipendenti una dall'altra per cui l'investimento iniziale viene salvaguardato avendo la possibilità di ampliare e/o aumentare le prestazioni delle sole componenti interessate
- realizzando la "remotizzazione" CPU-devices mediante IP è possibile utilizzare la rete locale ethernet esistente (in termini di cablaggio ed apparati) o realizzare rete locale di visualizzazione logicamente separata dalla rete locale ospedaliera in modo da fornire una struttura dedicata e non impattante sulla rete esistente
- il sistema può essere ampliato sino al massimo delle prestazioni dove è possibile disporre di matrice di commutazione programmabile in modo da inviare immagini generate da una CPU ad uno specifico carrello devices o a più carrelli devices



Caratteristiche delle componenti del sistema

CPU	processore	sistema operativo	RAM	HD	dispositivi	scheda di rete
	Intel® Xeon® 2,66 GHz	XP 32 bit	4GB	160 GB SATA	DVD SATA	10/100/1000 Mbps

MONITOR	tipo	pollici	pixel (HxV)	compliant DICOM	water proof	EN 60601/1
	LCD colore	17	1280x1024		X	X
	LCD colore	19	1280x1024		X	X
	LCD colore	24	1900x1200		X	X
	LCD Colore	15	1024x768	X	X	X
	LCD Colore	19	1680x1050	X	X	X
LCD Colore	21	1600x1200	X	X	X	

PERIFERICHE	dispositivo	water proof
	tastiera	X
	mouse	X

Il carrello device potrà essere equipaggiato con singolo o doppio monitor in qualsiasi combinazione dei modelli previsti.



VSOR/RCS

Viewing Station for Operating Rooms/Remote Connection System

Soluzioni disponibili:

VSOR 1

Sistema su carrello
con 1 monitor

VSOR 2

Sistema su carrello
con 2 monitor

VSOR P1

Sistema a parete
con 1 monitor

VSOR P2

Sistema a parete con con 2 monitor

BK

Opzione con batteria di back-up per il funzionamento senza collegamento a rete elettrica



Opzione "Real Time"

Con questa opzione è possibile condividere in tempo reale l'analisi del radiologo con la visualizzazione in sala operatoria, in pratica mentre il radiologo referta e o effettua la ricostruzione dell'immagine radiografica sul sistema PACS, in tempo reale viene visualizzata l'immagine sul monitor VSOR / RCS in sala operatoria garantendo l'immediata visione dell'immagine trattata.

Distribuito da:



ARCH-O S.r.l. System & Engineering

Via Damiano Chiesa, 24 - 20059 Vimercate (MI)

Tel 039.6082722 n.a. - Fax 039.6854413

www.archo.it