



VIDAR SIERRA

Il digitalizzatore per pellicole SIERRA, sviluppato dalla VIDAR System Corporation, rappresenta un significativo passo in avanti nella tecnologia dei digitalizzatori per pellicole e supera alcune delle più comuni barriere sull'uso dei digitalizzatori - qualità, costo, formato. Il SIERRA è il primo digitalizzatore ad esser posto sotto la soglia dei 20.000.000 ed il primo abbastanza piccolo da essere facilmente montato a muro, risolvendo i problemi di locazione comunemente riscontrabili negli ospedali e negli uffici di radiologia. Esso è caratterizzato dalla tecnologia ad alta definizione CCD (HD-CCD) della VIDAR, la stessa tecnologia clinicamente testata che è un punto fermo del DiagnosticPro, l'orgoglio dell'azienda. Il Sierra unisce le necessità di una potenziale professionalità per l'alta qualità, del prezzo contenuto, della capacità di un digitalizzatore compatto di essere integrato in innumerevoli ambienti sanitari, compresi gli ambulatori.



Clinicamente testato sulla qualità delle immagini.

La qualità dell'immagine dei digitalizzatori VIDAR è stata testata in studi clinici nei centri più importanti intorno al mondo. Un recente studio della John Hopkins, per esempio, ha valutato essere equivalenti la precisione diagnostica, la sensibilità, la specificità e le caratteristiche di ricezione dell'operatore delle immagini digitalizzate al DiagnosticPro e al sistema laser del Lumisys Lumiscan 75. Gli studi dimostrano che non vi è differenza nella qualità delle immagini e nell'abilità dei radiologi a fare diagnosi corrette tra le scansioni dei due sistemi. Il General Hospital del Massachusetts ha riportato uguali conclusioni.

Il SIERRA continua questa tradizione di eccezionale qualità dell'immagine. Esso anche mantiene una stabilità ineguagliabile, una consistenza, ed un facile utilizzo. La nuova caratteristica di calibrazione costante – unica dei digitalizzatori VIDAR – assicura automaticamente una eccellente riproduzione della scala dei grigi e virtualmente nessuna variazione nella qualità dell'immagine. Senza pressioni ulteriori sul loro staff, i radiologi possono essere sicuri che l'immagine digitalizzata sia fedele alla copia originale della pellicola, e che le loro diagnosi sono basate su precise e complete informazioni.

Flessibilità di posizionamento

Con appena 7 kg. Il SIERRA è il digitalizzatore più leggero, in quanto gli altri generalmente pesano tra i 22 ed i 90 kg. Questo peso combinato con il piccolo formato – circa la metà di un pannello di una lavagna

S.A.I. S.r.l.
Services of Advanced Imaging
Via degli Ulivi, 3
Loc. Poggidoro
00045 Genzano (RM)
Tel. 06/96.30.509
Fax 06/96.31.745
www.saidigital.it
P.I. 05934051003

luminosa – fa del SIERRA con montaggio a muro l'ideale per gli affollati uffici di radiologia e gli ospedali, dove lo spazio spesso è un premio. Questo significa che il SIERRA può essere impiegato in innumerevoli altri ambienti dove l'accesso veloce ad immagini elettroniche di alta qualità valorizzerebbe la cura del paziente, sia per le unità di cura intensive, le unità di cura alle coronarie, i dipartimenti di emergenza, sia per l'insegnamento negli ospedali e negli ambienti di cura alternativi. Un caricatore di pellicola di sei lastre automatizza la digitalizzazione e incrementa la produttività dello staff.

Risoluzione nominale	N° di pixel su lastre 35x43 cm	Dimensione del punto μ m	Punti per Pollice (DPI)	Linee per mm	Velocità di digitalizzazione
1k x 1,25k	1050 x 1275	339	75	1,5	15 sec
2k x 2,5k	2100 x 2550	169	150	3,0	30 sec
4k x 5k	4200 x 5100	85	300	5,6	60 sec

Gamma di densità	Da 0 a 3,6
Rumorosità del segnale	>10 RMS @ 2,7 OD
Modo di scansione	Da 16 a 12 bit in bitmap – 8 bit in scala di grigi
Caricatore automatico lastre	6 lastre 35 x 43 cm
Trasferimento scansione	125 linee/secondo
Interfaccia con il computer	Conforme alle specifiche SCSI II
Alimentazione	95-260 VAC 47-63 Hz <75W
Ambiente operativo	Da 15° a 30° C con 20-85% di umidità, senza condensa
Luogo di conservazione	Da -15° a 60° C con 20/85% di umidità, senza condensa
Illuminatore	Catodo freddo; durata superiore alle 20.000 ore
Dimensioni	49,53 cm x 19,05 cm
Peso	6,82 Kg
Certificazioni	FCC class A; CE; UL 1950; IEC-950; CSA; ISO 9002; FDA 510(k) 993599; USA Mil 810E; Method 514.4