

Mercu 1717V3 Dynamic

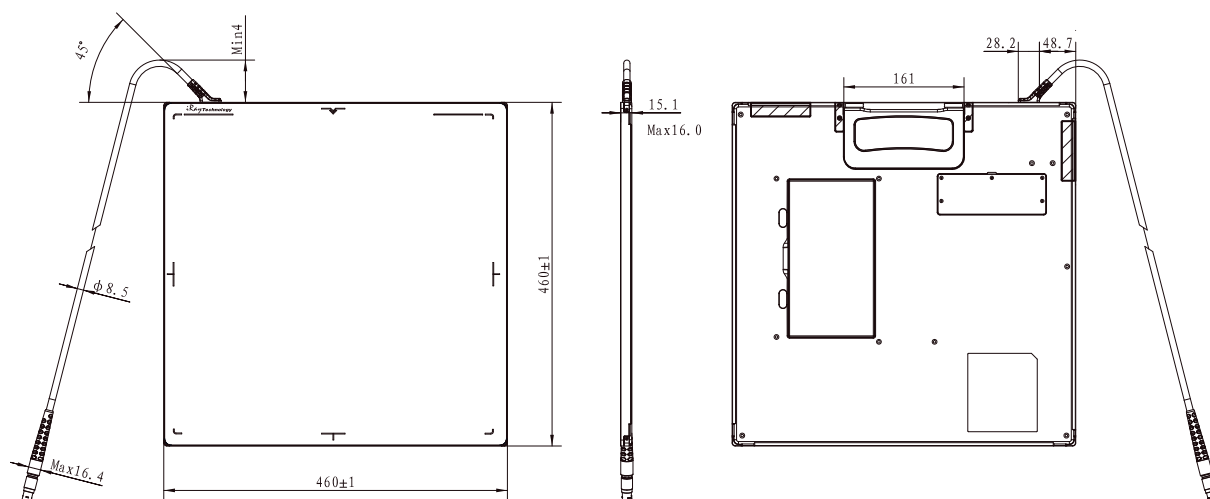
Radiologia diretta + fluoroscopia 2 tecniche in un sistema

Mercu 1717V3 Dynamic è un FPD a-Si progettato per l'imaging in tempo reale.

Il sensore di immagine da 17×17 pollici è a deposizione diretta Csl, che fornisce un eccellente imaging a bassa dose con frame rate fino a 30 fps.

Se integrato con un sistema fluoroscopico a raggi X, può essere utilizzato in radiografia generale, fluoroscopia e CBCT per applicazioni gastrointestinali, urologiche e muscolo scheletriche.

NEW



Caratteristiche tecniche

Tecnologia del rilevatore	Amorphous Silicon
Scintillatore	Csl
Area attiva	43 x 43 cm
Matrice di pixel	3072 x 3072
Dimensione pixel	139 μm
Risoluzione spaziale	Lp/mm: 3.6
Conversione AD	16 bits
Frequenza fps (fotogrammi al secondo)	5 (1 x 1) 20 (2 x 2) 30 (3 x 3)
Interfaccia dati	GigE
Dimensioni	460 x 460 x 16 mm ³
Peso	≈ 4 kg
Dissipazione di potenza	≤ 25 W
Temperatura di esercizio	10 ~ 40 (°C)
Temperatura di stoccaggio e trasporto con confezione	20 ~ 90 (°C)
Umidità operativa	-10 ~ 55 (% RH)
Umidità di stoccaggio e trasporto con l'imballaggio (senza condensa)	10 ~ 95 (% RH)

Specifiche tecniche

- Design a cassetta
- Dose clinica estremamente bassa con DQE elevato
- Meno del 2,5% di ritardo del primo fotogramma
- Impostazioni commutabili per un setup variabile
- Alta velocità di trasmissione: 5 fps a piena risoluzione
- 20 fps in 2×2 • 30 fps in 3×3

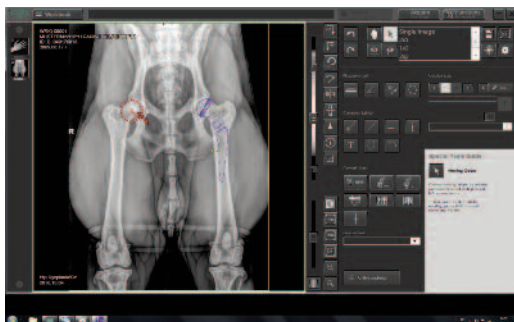
PC / WORK STATION

- Cabinet ATX SHARKOON M25-V (Advanced Technology Extended: uno standard progettato per garantire la compatibilità tra tutti i componenti)
- Alimentatore Coolmaster ATX 1050 W
- Due Hard Disk da 2 TB
- Memoria RAM 32GB 5200 Mhz
- CPU INTEL i9 -12700K/12900K/13900K
- Monitor Medicale + Monitor HD TOUCH SCREEN
- Masterizzatore DVD

DXRS Vet Dynamic

Nuove diagnosi oltre le immagini

Il software di controllo DXRS Vet permette all'operatore di snellire ed agevolare le fasi dell'intera diagnostica radiografica e garantisce moltissimi vantaggi:



- Proiezioni completamente modificabili e memorizzabili in base alle esigenze e preferenze dell'operatore
- Acquisizione in grafia continua (RX consecutive) senza dover lasciare il paziente
- Archiviazione e memorizzazione in un unico database
- Editing scopie
- Esportazione video
- Service on-line



video 1

La radiologia digitale si è evoluta

Metodica per lo studio della motilità esofagea

Il **video 1** mostra un cane di piccola taglia affetto da rigurgito e polmoniti ab ingestis ricorrenti. La radiologia dinamica mostra la persistenza del mezzo di contrasto a livello della porzione caudale dell'esofago dovuta ad una insufficienza dell'inda longitudinale primaria. Una Miastenia Gravis è stata confermata e tenuta sotto controllo con ottimi risultati vista la diagnosi precoce.



Diagnosi di versamento pericardico

Il **video 2** mostra questo concetto.

In caso di versamento pericardico, il cuore si muove all'interno del sacco pericardico che appare statico e quindi molto meglio definito.

Basta avere il paziente a sfinge o in piedi sul tavolo radiologico e la diagnosi è fatta!



video 2



video 3

Diagnosi e visualizzazione in emergenza della presenza di alterazioni della cinetica cardiaca

In un'ottica di urgenza, la valutazione dei movimenti cardiaci ci permette di confermare una aritmia semplicemente valutando il movimento delle camere cardiache. Ovvio che uno studio elettrocardiografico dovrà poi classificarla per poterla trattare. Questa metodica permette anche di valutare una cinetica cardiaca debole o rallentata, come evidente in questo **video 3**.



I motivi per scegliere Mercuri 1717V3 Dynamic

1. Riduzione delle Dosi di Radiazioni

Uno dei vantaggi chiave dei rivelatori dinamici è la capacità di ridurre le dosi di radiazioni necessarie per ottenere immagini diagnostiche di alta qualità.

La maggiore sensibilità dei rivelatori dinamici consente una migliore cattura delle radiazioni, contribuendo a proteggere i pazienti e i medici da eccessive esposizioni.

2. Qualità delle Immagini e Diagnosi

I rivelatori dinamici offrono immagini radiografiche di alta qualità, consentendo una diagnosi più accurata delle condizioni patologiche dei pazienti evidenziando lesioni subdole.

3. Acquisizione Rapida delle Immagini

La capacità di acquisizione rapida delle immagini è fondamentale in situazioni di emergenza o quando si trattano pazienti poco collaborativi e agitati.

I rivelatori dinamici consentono tempi di esposizione più brevi, riducendo lo stress.

4. Immagine Dinamica e Monitoraggio

Alcuni rivelatori dinamici permettono la registrazione di sequenze di immagini in tempo reale, consentendo il monitoraggio di processi dinamici come il movimento degli organi interni o la funzione articolare.