

# MV3D™

## MV3D OFFRE UNA COMBINAZIONE DI TECNOLOGIE INNOVATIVE PER RILEVAMENTO DELLE MINACCE, PRESTAZIONI AFFIDABILI ED EFFICIENZA DEI COSTI

### Soluzione Innovativa

MV3D è stato progettato per soddisfare il più alto livello di prestazioni di rilevamento senza l'uso di meccanica rotante. Il sistema utilizza una serie di sorgenti di raggi X fisse e diversi sistemi rilevatori per creare immagini ad alta risoluzione 2D e 3D. Questo design rivoluzionario fornisce all'utente finale i vantaggi operativi di un sistema tradizionale automatizzato per controllo bagaglio da stiva con le prestazioni di rilevamento in precedenza disponibile solo con sistema TAC a gantry rotante.

### Ottimizzato per Integrazione in BHS

MV3D è stato progettato per assicurare la perfetta integrazione con il sistema di smistamento bagagli di un aeroporto. Scansiona fino a 1800 bagagli all'ora con una velocità del nastro di 0.5 metri al secondo. Il tunnel di 102cm x 81cm di altezza si integra facilmente con i sistemi BHS standard. La nuova tecnologia "dieback tolerant technology" della MV3D consente l'arresto del nastro, per brevi periodi, con bagagli nel piano di scansione senza impatto sull'analisi di rilevamento esplosivi. Questo aumenta il throughput e riduce il rescreening.

### Basso Costo Totale

Il sistema è concepito per offrire ai clienti un basso costo totale di possesso calcolato sull'intera vita dell'impianto. La struttura a sorgenti fisse elimina le parti in movimento

e quindi garantisce un maggiore affidabilità. Poiché MV3D non necessita di sistema di condizionamento, consuma meno energia per funzionare a temperature comprese tra 0 e 40°C. Le opzioni di collegamento in rete flessibili di MV3D con sistemi di controllo bagaglio da stiva e le loro rispettive postazioni di lavoro ottimizzano l'impiego degli operatori.

### Elevato Livello di Rilevamento e Rapida Risoluzione degli Allarmi

Il design unico di MV3D fornisce, agli algoritmi avanzati, immagini ad alta risoluzione sia 2D che 3D. L'esperienza L-3 nella rilevazione di esplosivi sia con impianti automatici tradizionali sia con sistemi TAC a gantry rotante, è garanzia di una ottimale prestazione, in termini di rilevazione e valori di falso allarme.

Le immagini dei bagagli sospetti vengono visualizzate sulla workstation dove gli operatori possono valutare immagini ad alta risoluzione sia 2D che 3D. Funzionalità di imaging brevettate L-3 utilizzano i dati 3D per ridurre le occlusioni che oscurano la minaccia. Ciò che rimane è l'immagine di qualità conforme al test STP della sola minaccia, senza le immagini sovrapposte del contenuto della valigia, consentendo all'operatore di prendere decisioni più rapidamente.



## Caratteristiche

### Generali

Dimensioni: 540 cm L x 218 cm W x 218 cm H  
Apertura Tunnel: 102 cm W x 81 cm H  
Altezza nastro: regolabile da 97.4 cm a 107.5 cm  
Velocità nastro: 0.5 m/sec, 1800 bagagli all'ora "dieback tolerant technology"  
Carico massimo: 290 kg  
Dimensioni massime bagaglio: 250 cm L x 100 cm W x 80 cm H  
Requisiti per l'alimentazione: 400-480 VAC ±10%, 50/60 Hz ±1%, 28 kVa max, 3Ø dedicato

### Sorgenti a raggi X

Tensione: 180kV DC  
Raffreddamento: circuito chiuso, olio con scambiatore di calore forzato  
Detettori multipli a doppia energia ad alta risoluzione

### Caratteristiche fisiche

Peso (netto): 7,530 kg  
Peso (lordo): 7,974 kg  
Costruzione: telaio in acciaio saldato e pannelli compositi

### Compatibilità ambientale

Temperatura operativa standard: da 0° a 40° C  
Temperatura di stoccaggio: da -18° a 59° C  
Umidità: da 0% a 90% senza condensa

### Workstation

Dimensioni: (tavolo opzionale incluso)  
(Netto): 86.4 cm L x 71.1 cm W x 133.4 cm H  
(Lordo): 88.9 cm L x 99.1 cm W x 142.2 cm H  
Peso:  
(Netto): circa 98 kg  
(Lordo): circa 113 kg

### Prestazioni d'immagine

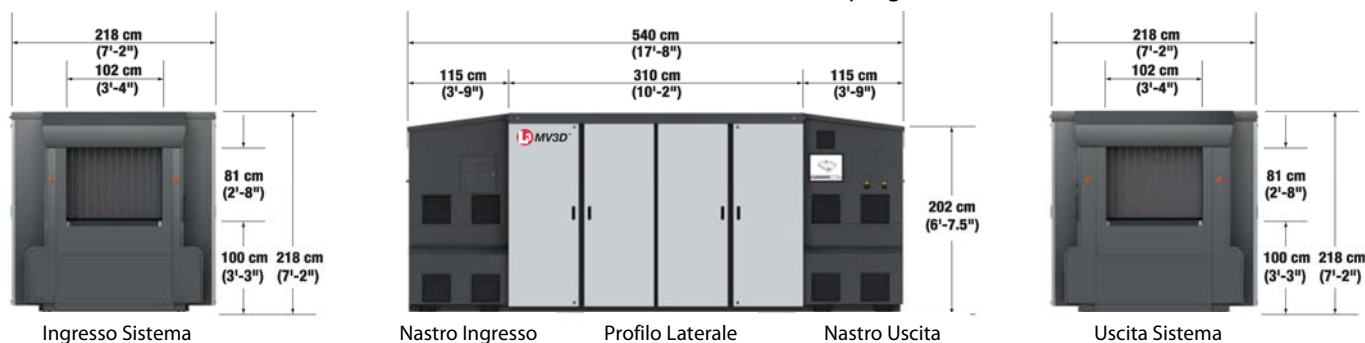
Risoluzione: 38 AWG  
Penetrazione: 30 mm d'acciaio  
Contrasto: 256 livelli di grigio  
Risoluzione Video: 1920 x 1200  
Display Video: processore video a 32-bit ad alte prestazioni, monitor a colori 24" widescreen ad alta risoluzione  
Modalità d'immagine:  
Clutter free imaging, TRI-MAT (organici/inorganici/metallici); pseudo-color; reverse video; contrasto a tre livelli; edge enhancement; Rimozione oggetti metallici; zoom continuo; regolazione continua del contrasto.  
Modalità analisi immagine: 2D, 3D Threat Alert e Density Alert  
Buffer bagagli:  
30 bagagli memoria interna – Livello 2  
72.000 bagagli memoria interna – Livello 3

### Sicurezza dalle radiazioni

I sistemi a raggi X L-3 Communications Security and Detection Systems sono certificati per essere pienamente conformi con i requisiti di sicurezza dalle radiazioni e i limiti di emissioni esterne come specificato nel United States Code of Federal Regulations, Title 21, Section 1020.40 (21CFR1020.40) applicabili. La radiazione sfuggente tipica è inferiore a 0,1 mR/h rispetto al massimo di 0,5 mR/hr consentito dalla US Federal Standard.

### Standard operativi

Approvato EDS Standard 3 EU.  
Conforme con il U.S. Code of Federal Regulations:  
FAA 14 CFR 108.17 Use of X-ray Systems  
FAA 14 CFR 108.20 Use of Explosive Detection Systems  
FAA 14 CFR 129.26 Use of X-ray Systems  
CDRH 21 CFR 1020.40 Cabinet X-ray Systems  
Conforme con CDRH (FDA), incluso requisiti sulla etichettatura  
Marcato CE e progettato in conformità con CSA, UL NRTL/C



Con riserva di modifiche e miglioramenti CATALOGO TRADOTTO IN ITALIANO DA GILARDONI S.p.A. PER QUALSIASI CONTROVERSIA, FARA' FEDE L'ORIGINALE INGLESE.

LABORATORI DI RICERCA riconosciuti "Altamente Qualificati" con decreto D.M. 9-10-1985 – L.46/82 art.4

Direzione e stabilimento:

Via Arturo Gilardoni, 1 - 23826 Mandello del Lario (LC) - Italy  
tel. (+39) 0341-705.111 - fax (+39) 0341-735.046  
e-mail: gx@gilardoni.it - www.gilardoni.it

Ufficio Sicurezza:

tel. (+39) 0341-705.273 - 0341-705.236 e-mail: security@gilardoni.it

Sede legale:

Piazza Luigi di Savoia, 28 - 20124 Milano - tel. (+39) 02-669.05.38 - 02-669.07.37

Filiale:

Via dei Foscari, 7 - 00162 Roma

tel. (+39) 06-442.907.17 - 06-442.912.38 - fax (+39) 06-442.912.94