AV7000 12K

Ridefinire la leadership nel settore della logistica con l'ultra-alta definizione



Vi presentiamo l'AV7000 12K, l'imager lineare di nuova generazione da 12.000 pixel che sta ridefinendo gli standard nel mercato del trasporto e della logistica. Questa soluzione avanzata è progettata per offrire prestazioni ottiche eccezionali, funzionalità potenziate di identificazione automatica (Auto-ID) e potenti strumenti software per l'elaborazione delle immagini, l'archiviazione dei dati, l'analisi operativa e l'ottimizzazione dei processi.

Dotato di un sensore CMOS 12K all'avanguardia e delle esclusive tecnologie brevettate da Datalogic, l'AV7000 12K offre immagini ad alta definizione e funzionalità software capaci di superare le aspettative dei clienti. L'AV7000 12K è la scelta ideale per applicazioni con codici a barre ad altissima densità, fino a 6 mil, e per nastri trasportatori di ampia larghezza e sistemi cross-belt per smistamento automatico.

L'ampio campo visivo dell'AV7000 12K consente di acquisire immagini dettagliate e ad alta definizione in un unico scatto su nastri trasportatori larghi fino a 1600 mm, eliminando la necessità di acquisire più immagini parziali.

Grazie al sistema di illuminazione a impulsi brevettato da Datalogic, la stazione di lettura multi-lato AV7000 12K occupa ora il 50% di spazio in meno rispetto ai tradizionali sistemi di illuminazione non a impulsi, rendendola la scelta perfetta per applicazioni con spazi limitati.

L'AV7000 12K eccelle nelle applicazioni di elaborazione delle immagini più esigenti grazie a immagini da 12,000 pixel ad altissima risoluzione e alle diverse opzioni di lenti, consentendo l'identificazione di materiali pericolosi, l'OCR, l'analisi dei pacchi, l'ispezione a nastro incrociato e la sfocatura del testo sensibile sulle etichette. Garantisce comunicazioni sicure e supporta diversi formati, offrendo soluzioni affidabili per attività critiche.

Progettato per le applicazioni di smistamento pacchi più esigenti, l'AV7000 12K si distingue per immagini ad alta definizione e per le sue prestazioni eccellenti, dimostrandosi la scelta ideale per i servizi di corriere espresso e le aziende di distribuzione al dettaglio.

PLS	12K a 40kHz	D-Zoom	HD	AF-2G	Stop-N-GO	VL-5G	e-GENIUS	Sistema operativo Linux
Sistema di illuminazione a impulsi	Imager lineare ad alta prestazione da 12K	Zoom digitale	Immagine ad alta definizione in un unico scatto	Sistema di messa a fuoco automatica ad alta velocità	Funzionalità di lettura "Stop-N-Go"	Libreria di decodifica avanzata	Strumento di configurazione tramite browser web	Sistema operativo LINUX

VANTAGGI

- Sensore imager lineare da 12K ad alta frequenza di lettura
- Immagine di alta qualità in un'unica visualizzazione su nastri trasportatori di grandi dimensioni fino a 1600 mm
- Sistema di Autofocus brevettato per una maggiore DoF
- Tecnologia PLS brevettata, che riduce l'ingombro della stazione di lettura del 50%
- Tecnologia Zoom Digitale brevettata che garantisce una risoluzione DPI costante
- Algoritmo di decodifica ottimizzato per codici a barre 1D e 2D particolarmente complessi
- Salvataggio immagini di formati multipli da JPG ad alta definizione o compressi
- Interfaccia basata su browser, compatibile con qualsiasi tipo di sistema operativo e piattaforma hardware, inclusi PC e tablet
- Comunicazioni sicure
- Sistema operativo facilmente aggiornabile per soddisfare i requisiti globali di sicurezza del software
- Architettura ridondante priva di punti critici
- Strumenti software per il salvataggio delle immagini e l'analisi dei dati.
- Sistema operativo Linux

MERCATI DI RIFERIMENTO E APPLICAZIONI

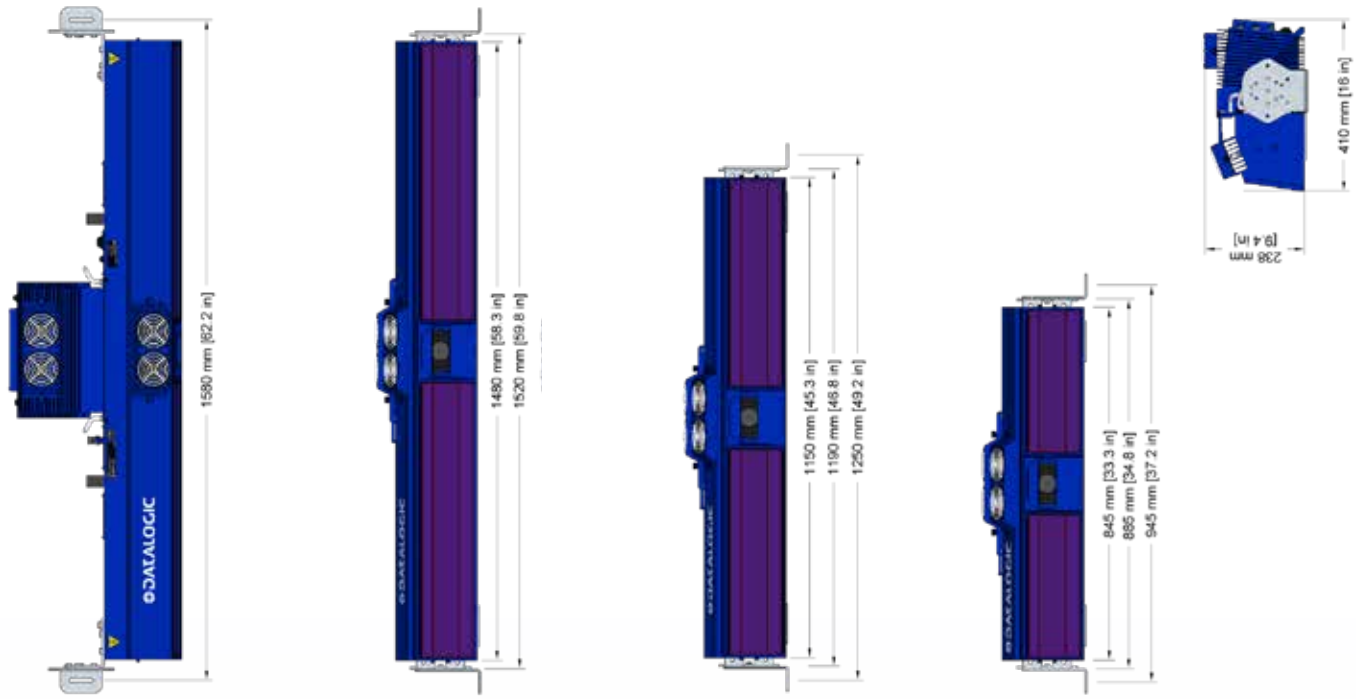
- Smistamento pacchi ad alta velocità
- Sistemi cross-belt per smistamento automatico
- Codici a barre ad alta densità
- Sistema di scansione di peso e dimensione
- OCR, materiali pericolosi, e identificazione pacchi
- Extended ID e Salvataggio immagini
- Architettura ridondante (doppio controller, tachimetro, sensore fotoelettrico e circuito EBC chiuso)

MODELLI E ACCESSORI

Campo visivo	fino a 1600 mm
Risoluzione massima	Fino a 320 pixel per pollice (DPI) *
Velocità di scansione	Fino a 40.000/s (40kHz)
Specifiche Sensore Imager	Scansione lineare CMOS ad alta velocità (12288 pixel)
Lente ottica	80 mm, 100 mm e 120 mm *
Angolo di apertura	Da 15° a 45° *
Codici a barre leggibili	Tutte le simbologie standard 1D e 2D
Protezione IP	IP65
Dimensioni (Valore tipico)	con ventole esterne e illuminazione corta: 845x416x237 mm con ventole esterne e illuminazione media: 1150x416x237 mm con ventole esterne e illuminazione lunga: 1480x416x237 mm
Peso	11kg
Intervallo di temperatura	Funzionamento: da 0° a 50° C [da 32° a 122° F] Spazio di archiviazione: da -20° a 70° C [da -4° a 158° F]
Alimentazione/Assorbimento	23-26VCC al connettore dell'illuminatore
Materiale contenitore	Pressofuso in alluminio
Ethernet	1 porta Gigabit Ethernet per la trasmissione dei dati di decodifica all'host (utilizzabile anche per la configurazione) 1 porta Gigabit Ethernet per il trasferimento dei file immagine all'host
Porte seriali	1 porta seriale principale (COM) RS232/RS485FD optoisolata fino a 115,2 Kbit/s 1 porta seriale ausiliaria RS232 optoisolata fino a 115,2 Kbit/s
Sistema di comunicazione interna	Tecnologia SyncNet
Ingressi digitali	3 x Ingressi (2 + 1 x "Encoder"), optoisolati, NPN/PNP
Uscite digitali	2 x Uscite SW programmabili, optoisolate, basate sugli eventi, NPN

* A seconda del modello e/o del tipo di applicazione

DISEGNI MECCANICI



MODELLI

MODELLO	DESCRIZIONE	CODICE
	Lettore AV7000 12K	
AV7000-2000	Fotocamera lineare AV7000 12k con lente 120mm f/5.6	934002000
AV7000-2100	Fotocamera lineare AV7000 12k con lente 100mm f/5.6	934002100
AV7000-2200	Fotocamera lineare AV7000 12k con lente 80mm f/8	934002200
	Illuminazione AI7000	
AI7000-1100	SIS. DI ILLUMINAZIONE MEDIA	934001110
AI7000-1500	SIS. DI ILLUMINAZIONE LUNGA	934001120

Rev. 01, 02/2025

La società si impegna per migliorare e innovare continuamente i suoi prodotti; per questo motivo, i dati tecnici e il contenuto del presente catalogo sono soggetti a variazioni senza preavviso. Ai fini di un'installazione e un utilizzo corretti, la società può garantire solo i dati riportati nel manuale istruzioni fornito insieme al prodotto. I nomi e i loghi di prodotti e aziende citati possono essere marchi o marchi registrati dei rispettivi titolari. Si riserva il diritto di apportare modifiche e miglioramenti.