Decodificatori serie PL5000

Funzioni avanzate di decodifica e acquisizione dati per tutti gli imager 1D/2D Zebra

Massimizzate il valore dei motori di scansione Zebra integrati nei vostri prodotti con i decodificatori serie PL5000. Indipendentemente dall'imager che utilizzate per i vostri progetti, c'è un decodificatore PL5000 che soddisferà le vostre esigenze. I modelli della linea PL5000 aumentano la produttività degli addetti con tempi di decodifica record, eccezionale tolleranza al movimento e funzionalità avanzate di acquisizione ed elaborazione di codici a barre e dati, oltre al supporto delle più recenti simbologie di codici a barre. Esiste un modello adatto per qualsiasi struttura di prodotto. Grazie al supporto delle interfacce MIPI e parallela avete la massima flessibilità nella scelta di qualsiasi modello di imager 1D/2D Zebra. Il nuovo modello di licenza basato su cloud vi permette di aggiungere funzioni senza affrontare il costo della sostituzione del vostro decodificatore. E poiché i decodificatori serie PL5000 hanno le stesse dimensioni dei modelli precedenti, sarà facile ed economico aggiornare i vostri processi alla tecnologia di decodifica più recente. Sfruttate i decodificatori serie PL5000 per potenziare i vostri progetti con funzioni di decodifica avanzate e flessibili, che massimizzano il valore dei motori di scansione Zebra per voi e per i vostri clienti.



Flessibilità straordinaria

Una linea di decodificatori hardware avanzati per tutti i vostri design di prodotto

C'è un decodificatore serie PL5000 adatto a ogni vostro design di prodotto, indipendentemente dallo spazio disponibile. La scheda di decodifica in miniatura PL5000A è pensata per prodotti in cui lo spazio è più limitato. La scheda di decodifica di formato standard PL5000B è indicata per i prodotti senza particolari restrizioni di spazio, mentre il modulo PL5000C Ball Grid Array (BGA) può essere saldato direttamente sulla scheda di circuiti, permettendovi di incorporare in profondità la nostra tecnologia di acquisizione dati nei vostri prodotti, con ingombro quasi pari a zero.

Nuova utilità di aggiornamento del firmware

Con il nuovo codice campione è semplice incorporare la funzionalità di aggiornamento del firmware nei vostri dispositivi.

Opzioni di decodifica hardware per ogni motore di scansione Zebra

Qualunque sia il motore di scansione Zebra prescelto, esiste un'opzione di decodificatore hardware compatibile. I modelli PL5000A, PL5000B e PL5000C sono disponibili nelle versioni parallela e MIPI, garantendo la compatibilità sia con i motori Zebra di fascia economica sia con quelli di fascia alta.

Aggiungete facilmente nuove funzioni – senza acquistare nuovo hardware

Un nuovo client di gestione licenze integrato vi permette di accedere istantaneamente alle funzioni in licenza, come l'analisi dei dati delle patenti di guida. Ora non dovete più acquistare un modello di motore di scansione diverso per aggiungere le funzionalità di oggi e di domani ai vostri progetti, riducendo così i tempi e i costi dello sviluppo.

Retrocompatibilità

Poiché i decodificatori PL5000 hanno le stesse dimensioni dei modelli precedenti, sarà facile ed economico aggiornare i vostri processi alla tecnologia di decodifica più recente. Per avere il meglio in termini di potenza di decodifica, flessibilità delle funzioni e supporto delle simbologie, basta inserire il modulo PL5000A, PL5000B o PL5000C nello spazio precedentemente occupato dal modello PL3307 corrispondente.

Massimizzate il valore dei motori di scansione Zebra integrati nei vostri design di prodotto con la serie PL5000.

Per maggiori informazioni, visitate www.zebra.com/pl5000-series

Tecnologia di acquisizione dati di livello superiore

Più potenza per una decodifica più rapida – anche in condizioni difficili

Con un nuovo processore dual-core, più memoria e un nuovo modulo ASIC avanzato, i decodificatori PL5000 eseguono le operazioni di decodifica in tempi record, anche con codici a barre danneggiati, stampati male e a basso contrasto, oppure in ambienti poco illuminati.

Supporto Digimarc

La serie PL5000 supporta Digimarc, la simbologia di codici a barre invisibili di tipo “carta da parati” studiata per rendere più veloce e facile che mai la scansione dei codici a barre nelle postazioni di cassa e in altri contesti.

Cattura ed elaborazione di più codici a barre con una singola pressione del grilletto di scansione

Grazie al supporto per MFD (Multi-Code Data Formatting), un tool di DataCapture DNA, con una singola pressione del grilletto è possibile leggere tutti i codici a barre presenti su un’etichetta o solo i codici necessari, formattare i dati nel modo corretto per l’applicazione host e produrre i codici a barre di output nell’ordine richiesto dall’applicazione.

Acquisizione di foto, documenti e altri dati

Poiché la serie PL5000 permette di acquisire anche foto, video, firme, dati OCR e documenti, potete facilmente configurare i vostri progetti per la cattura di più informazioni a valore aggiunto per i vostri clienti. La funzionalità integrata Intelligent Document Capture di Zebra consente di catturare documenti altamente leggibili e ricercabili, ideali per la gestione di archivi elettronici. Con la semplice pressione di un pulsante questo software intelligente stabilisce quando le condizioni sono ideali per catturare l’immagine con la migliore qualità, sgravando l’utente da questo compito. Le immagini catturate vengono analizzate quindi automaticamente e in una frazione di secondo, senza nessun intervento da parte dell’utente, vengono eseguite fino a otto ottimizzazioni per rimuovere ombreggiature e imperfezioni e per raddrizzare, ruotare, schiarire, ritagliare e rendere più nitide le immagini.

Specifiche decodificatori serie PL5000

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	PL5000A-Parallel/PL5000A-MIPI: 0,65 pollici A x 1,19 pollici L x 0,33 pollici P 16,40 mm (A) x 30,12 mm (L) x 8,4 mm D PL5000B-Parallel: 1,05 pollici A x 1,53 pollici L x 0,25 pollici 26,6 mm (A) x 38,74 mm (L) x 6,23 mm (P) PL500B-MIPI: 1,126 pollici A x 1,53 pollici L x 0,290 pollici P / 28,60 mm (A) x 38,74 mm (L) x 7,35 mm (P) PL5000B-USB: 1,05 pollici A x 1,53 pollici L x 0,29 pollici P 26,6 mm (A) x 38,74 mm (L) x 7,35 mm (P) PL5000C-Parallel/PL5000C-MIPI: 0.47 pollici A x 0,75 pollici L x 0,11 pollici P 12,0 mm (A) x 19,0 mm (L) x 2,82 mm (P)
Peso	PL5000A-Parallel/PL5000A-MIPI: 3,40 g/3,44 g PL5000B-Parallel: 5,61 g PL5000B-MIPI: 6,2 g PL5000B-USB: 6,17 g PL5000C: 1,0 g
Interfaccia host fisica	PL5000A-Parallel: connettore host ZIF a 31 pin (passo 0,3 mm), micro USB B PL5000A-MIPI: connettore host ZIF a 31 pin (passo 0,3 mm), micro USB B PL5000B-Parallel: connettore host ZIF a 30 pin (passo 0,5 mm), micro USB B PL5000B-MIPI :Connettore micro USB B PL5000B-USB: connettore host ZIF a 30 pin (passo 0,5 mm), micro USB B PL5000C-Parallel / PL5000C-MIPI: Componente BGA a 104 sfere

Caratteristiche prestazionali

Simbologie	1D: Tutti i principali codici a barre 1D, Digimarc 2D: PDF417, MicroPDF417, DataMatrix, QR Code, Micro QR Code, Aztec, Composite, TLC-39, MaxiCode, Dotcode; Grid Matrix Postali: USA (PostNet e Planet), Regno Unito, Australia, Giappone, Paesi Bassi (KIX), Mailmark
Formati file di immagine	BMP, TIFF, JPEG
Supporto motori di imaging	PL5000A-Parallel: SE4710, SE4720, SE4750, SE4770 PL5000A-MIPI: SE4850, SE55 PL5000B-Parallel: SE4710, SE4720, SE4750, SE4770 PL5000B-USB: SE4720 e SE4770 PL5000B-MIPI :SE4730, SE4780, SE4790, SE58 PL5000C-Parallel: SE4710, SE4720, SE4750, SE4770 PL5000C-MIPI: SE4850, SE55
Interfacce host	Seriale, MIPI, USB

Ambiente di utilizzo

Temperatura di esercizio	Da -30 °C a 60 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Umidità	Esercizio: 95% di umidità relativa in assenza di condensa a 60° C Stoccaggio: 85% di umidità relativa in assenza di condensa a 70 °C
Resistenza agli urti	2500 G ±5%, qualsiasi superficie di montaggio, a 23 °C per 0,7 ±0,05 ms 2000 G ±5%, qualsiasi superficie di montaggio, a 30 °C e 60 °C per 0,85 ±0,05 ms
Alimentazione	Tensione di esercizio in ingresso: motore: 3,3 V ±10% o 5 V ±10% Assorbimento corrente (con PL5000B-Parallel con motore SE4750):• Corrente di esercizio 455 mA RMS, ingresso 3,3 V • Corrente di esercizio 320 mA RMS, ingresso 5,0 V

Conformità normativa

Caratteristiche ambientali	Conformità RoHS

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, i decodificatori serie PL5000 sono garantiti contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di 15 mesi dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa dei prodotti hardware Zebra, visitate: http://www.zebra.com/warranty

Il marchio Zebra e il relativo logo sono marchi commerciali di Zebra Technologies Corp., registrati in molte giurisdizioni del mondo. Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari. ©2026 Zebra Technologies Corp. e/o affiliate. 04/28/2026 HTML