Serie per il settore sanitario DS4600

Lo scanner versatile per il settore sanitario che è un vantaggio per tutto l'ospedale

In ogni momento della giornata, l'acquisizione di dati ha un ruolo cruciale in tutto l'ospedale. Le infermiere della terapia intensiva neonatale leggono il braccialetto sulla caviglia di un neonato per verificarne l'identità. Gli infermieri leggono i codici delle sacche per fleboclisi per registrare l'ora e il dosaggio. I farmacisti leggono il codice a barre di un medicinale per un controllo incrociato con il dosaggio prescritto e i tecnici di laboratorio leggono i codici a barre sui campioni per tracciarli con precisione. Con gli scanner serie DS4600 per il settore sanitario, avrete un'unica soluzione per tutte queste esigenze di acquisizione dei dati e non solo. Progettato per l'uso in ogni parte dell'ospedale, il DS4608-HC resiste alle continue disinfezioni al punto di cura ed è dotato di puntatore a LED utilizzabile in tutta sicurezza anche in terapia intensiva neonatale. Questo scanner versatile acquisisce in modo semplice e preciso praticamente tutti i tipi di codici a barre presenti in un ospedale, ed è dotato di funzioni innovative che migliorano ulteriormente l'efficienza del flusso di lavoro e l'esperienza dei pazienti. Gli strumenti di gestione più diffusi del settore e l'esclusiva suite DNA di Zebra facilitano al massimo l'integrazione, l'implementazione e la gestione degli scanner. Serie DS4600 per il settore sanitario: le prestazioni necessarie per migliorare la qualità dell'assistenza, la versatilità necessaria per semplificare l'implementazione degli scanner in tutto l'ospedale.



Versatilità di scansione per tutto l'ospedale

Scansione di qualsiasi tipo di dati – senza eccezioni

Negli ospedali non si possono commettere errori: ecco perché il DS4608-HC è ricchissimo di funzioni che assicurano la decodifica precisa e istantanea ogni volta al primo tentativo di praticamente qualsiasi codice a barre presente al punto di cura, in farmacia e in laboratorio.

Un microprocessore da 800 MHz, un sensore ad alta risoluzione da un megapixel e l'esclusiva tecnologia di imaging intelligente PRZM di Zebra assicurano prestazioni di scansione senza confronti su codici a barre in qualsiasi condizione. La messa a fuoco ad alta densità consente di leggere i codici a barre curvi e minuscoli sulle boccette dei medicinali, sulle sacche per fleboclisi, le siringhe e simili. Inoltre, l'illuminazione a LED bianco facilita la scansione dei codici a barre a colori sui vassoi portaprovette e sulle cassette per biopsia. Queste prestazioni senza confronti facilitano al massimo la scansione e permettono al personale di concentrarsi sul paziente anziché sullo scanner.

Facile da disinfettare, con la resistenza necessaria per l'uso quotidiano

Studiato per l'impiego al punto di cura, il DS4608-HC è dotato di telaio a prova di disinfettante che resiste a disinfezioni periodiche con i prodotti più diffusi. I fori delle viti e le uscite dell'altoparlante sono coperti per ridurre il rischio di accumulo dei batteri. La protezione IP52 protegge dal contatto con i liquidi, mentre un sistema ottico brevettato con doppio isolamento ripara dalla polvere e dai liquidi i componenti ottici più importanti, assicurando un'acquisizione del codice a barre assolutamente nitida, per una decodifica sempre rapida e affidabile. La finestra di scansione incassata protegge da macchie, sporco e graffi che possono comprometterne le prestazioni. Inoltre, lo scanner è progettato per resistere a cadute multiple da 6 piedi/1,8 m su cemento e a 2.000 impatti da rotolamento, come certificato dal nostro impegnativo "test da rotolamento".

Varie modalità di feedback, compresa la modalità notturna con vibrazione

Il DS4608-HC è dotato di una modalità di feedback per ogni ambiente e situazione.

Serie DS4600 per il settore sanitario: lo scanner che vi offre di più. Più versatilità, prestazioni e innovazione.

Per maggiori informazioni visitate www.zebra.com/ds4600hc

Si può scegliere tra feedback tattile/vibrazione, LED di decodifica riuscita facilmente visibile da ogni posizione, segnale acustico tradizionale con volume e frequenza regolabili e indicatore di codifica diretto Zebra che proietta l'illuminazione sul codice a barre. In modalità notturna, una veloce pressione del grilletto alterna fra segnale acustico e vibrazione. L'operatore ha conferma immediata dell'avvenuta scansione di un flacone di medicinale, di un braccialetto o di un campione biologico, e il disturbo arrecato ai pazienti è minimo.

Il puntatore a LED è sicuro e non dà fastidio agli occhi

Grazie a un puntatore a LED sicuro e ben visibile, il DS4608-HC si può usare in ogni reparto dell'ospedale, compresa la terapia intensiva neonatale dove l'uso di puntatori laser è sconsigliato.

Passaggio immediato dalla scansione palmare a quella a mani libere

In laboratorio e in farmacia, per alcune operazioni è più indicata la scansione palmare e per altre quella a mani libere. Con il DS4608-HC, passare da una modalità all'altra è semplice e rapido. Infatti, per passare automaticamente alla modalità a mani libere basta sistemare lo scanner sulla base di presentazione opzionale, mentre per usarlo in modalità palmare basta prenderlo in mano. Il risultato? La massima efficienza: il personale è libero di usare la modalità ottimale a seconda dell'operazione.

Ottenete di più con innovazioni che migliorano la produttività

Isolamento di un solo codice a barre fra tanti

Con Preferred Symbol di Zebra si semplifica l'acquisizione dei dati sulle sacche di sangue e su altri componenti che contengono più codici a barre, eliminando gli errori. Questa funzione innovativa acquisisce e trasmette solo il codice a barre desiderato, evitando agli operatori di perdere tempo a coprire fisicamente i codici adiacenti prima di eseguire la scansione.

Acquisizione di più codici a barre con una singola pressione del grilletto di scansione

Grazie alla tecnologia MDF (Multi-Code Data Formatting), il DS4608-HC consente di eseguire la scansione di più codici a barre con un'unica pressione del grilletto e di trasmettere solo i codici necessari, nell'ordine richiesto dall'applicazione.

Gli strumenti di gestione più apprezzati del settore

Implementazione immediata

Il DS4608-HC è semplicissimo da configurare. Lo scanner viene fornito già configurato per le applicazioni sanitarie di ogni giorno, mentre i cavi di rilevamento automatico dell'host selezionano automaticamente l'interfaccia corretta: è sufficiente collegare lo scanner e questo è subito pronto per l'uso.

Dall'apertura della confezione alla completa operatività in cinque minuti o meno

Se è necessaria una configurazione specializzata, la procedura guidata Simple Setup Experience vi permette di essere operativi rapidamente, utilizzando il vostro telefono cellulare. Per iniziare è sufficiente scansionare il codice QR riportato sul dispositivo DS4600-HC. Verrete guidati attraverso una procedura di configurazione rapida e personalizzata, la "Simple Setup Experience" di Zebra, utilizzando immagini chiare e poche domande con risposta "sì/no" per creare la configurazione ottimale per il vostro scanner. L'assistenza integrata fa sì che tutto funzioni senza intoppi, con un aiuto a portata di mano ogni volta che ne avete bisogno. E per chi desidera un maggiore controllo, con un rapido tocco è possibile accedere alle opzioni avanzate.

Implementazione e gestione semplificate di tutti i vostri scanner

123Scan, uno strumento Zebra DNA gratuito, è intuitivo quanto basta per chi lo utilizza per la prima volta. Consente di creare facilmente codici a barre di configurazione per la programmazione degli scanner, l'aggiornamento del firmware o lo staging di numerosi dispositivi. Se gli scanner sono sparsi in varie sedi all'interno di un paese o nel mondo, potete usare il servizio gratuito Scanner Management Service (SMS) per configurare e aggiornare il firmware di qualunque dispositivo serie DS4600 collegato a un host, senza necessità di staging in deposito o intervento dell'utente (ad esempio per la scansione di un codice a barre di configurazione).

Zebra DNA – Trasformazione degli scanner dall'interno

Semplificate l'intera procedura di scansione

L'hardware è solo la base di quello che vi occorre per ottenere il massimo valore dai vostri scanner. La serie DS4600 è dotata di Zebra DNA, una suite esclusiva di strumenti di sviluppo, gestione, visibilità e produttività. Sfruttando le innovazioni introdotte da Zebra negli ultimi 50 anni, Zebra DNA trasforma gli scanner Zebra in strumenti potenti che riducono il vostro costo totale di esercizio e aumentano la produttività quotidiana degli addetti. Con gli strumenti di sviluppo potete ridurre i cicli di sviluppo. Con gli strumenti di gestione potete semplificare drasticamente implementazioni di scanner di qualunque dimensione. Con gli strumenti per la visibilità potete acquisire da remoto i dati analitici necessari per mantenere gli scanner in perfette condizioni operative, e aumentare sensibilmente la produttività grazie a innovazioni che semplificano le operazioni.

Specifiche

Caratteristiche fisiche

Dimensioni	6,5 poll. (A) x 2,6 poll. (L) x 3,9 poll. (P) 16,5 cm A x 6,7 cm L x 9,8 cm P
Peso	5,7 oz/161,9 g
Intervallo di tensione in ingresso	da 4,5 a 5,5 V CC con alimentazione via host; da 4,5 a 5,5 V CC con alimentazione esterna
Corrente di esercizio alla tensione nominale (5,0 V)	375 mA (tipica)
Corrente in standby (inattivo) alla tensione nominale (5,0 V)	150 mA (tipica)
Colore	Bianco sanitario
Interfacce host supportate	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX su RS485
Supporto tastiere	Supporto di oltre 90 tastiere internazionali
Indicatori per l'utente	Indicatore di decodifica diretta, LED di decodifica riuscita, LED vista posteriore; segnalatore acustico (tono e volume regolabili), tattile (vibrazione)

Caratteristiche prestazionali

Sorgente luminosa	Reticolo di puntamento: LED verde reale circolare da 528 nm
Illuminazione	(2) LED a luce bianca calda
Campo di visuale imager	35° O x 22° V nominale
Sensore immagine	1280 x 800 pixel
Contrasto di stampa minimo	Differenza riflessiva minima 15%
Tolleranza a imbardata/rollio/beccheggio	+/- 60°, +/- 60°, 0° - 360°

Caratteristiche di imaging

Supporto formati grafici	Le immagini possono essere esportate in formato bitmap, JPEG o TIFF

Caratteristiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da 32° F a 122° F/da 0° C a 50° C
Temperatura di stoccaggio	Da -40° F a 158° F/da -40° C a 70° C
Umidità	Da 5% a 95% di umidità relativa in assenza di condensa
Resistenza alle cadute	Progettato per resistere a più cadute su cemento da un'altezza di 1,8 m
Resistenza agli impatti da ribaltamento	Progettato per resistere a 2.000 impatti da rotolamento da 1,5 piedi/0,5 m, in tumbler

Conformità normativa

Caratteristiche ambientali	2011/65/EU, EN 50581:2012 e EN IEC 63000:2018
Sicurezza elettrica	UL 60950-1, seconda edizione; CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1-07. EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (ed. 2); EN 62368-1:2014
Sicurezza LED	IEC 62471:2006 (ed.1.0); EN 62471:2008
EMI/RFI	FCC: 47 CFR parte 15, sottoparte B, classe B ICES-003 edizione 6, classe B EN 55032, Class B EN 55024 EN 55035 EN 60601-1-2:2015 IEC 60601-1-2:2014

Accessori

braccio flessibile Intellistand, alloggiamento

Funzionalità di decodifica simboli

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (farmaceutica italiana)
2D	PDF417, Micro PDF417, codici compositi, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, codici postali, SecurPharm
	Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.
Risoluzione minima elemento	Code 39 - 2,0 mil DataMatrix - 4,0 mil

Raggi di decodifica DS4608-HC (tipici)[1]

Simbologia/Risoluzione	Vicino/lontano
Code 39: 3 mil	Da 3,3 cm/1,3 poll. a 15,2 cm/6 poll.
Code 39: 5 mil	Da 0,3 cm/0,1 poll. a 29,2 cm/11,5 poll.
Code 39: 20 mil	Da 1,5 cm/0,6 poll. a 73,7 cm/29,0 poll.
Code 128: 5 mil	Da 4,3 cm/1,7 poll. a 12,7 cm/5 poll.
PDF 417: 6,7 mil	Da 1,5 cm/0,6 poll. a 23,6 cm/9,3 poll.
UPC: 13 mil (100%)	Da 0 cm/0 poll. a 45,7 cm/18 poll.
DataMatrix: 10 mil	Da 0,5 cm/0,2 poll. a 24,1 cm/9,5 poll.
QR: 20 mil	Da 0 cm/0 poll. a 34,3 cm/13,5 poll.

Mercati e applicazioni

Ospedali

• Somministrazione di farmaci
• Farmacia ospedaliera: somministrazione di farmaci e inventario
• Laboratorio ospedaliero: tracciabilità dei campioni
• Sala operatoria: strumentazione chirurgica e impianti
• Identificazione e verifica dei pazienti
• Accettazione pazienti: Pronto soccorso/triage/ammissione
• Accesso alle cartelle elettroniche

Ambulatori

• Identificazione e verifica dei pazienti
• Tracciabilità dei campioni

Caratteristiche ambientali

Protezione ambientale	IP52
Detergenti approvati	A prova di disinfettanti. Per un elenco completo dei detergenti approvati, consultate la guida di riferimento del prodotto.
Scarica elettrostatica (ESD)	ESD per EN 61000-4-2, +/-15 KV in aria, +/-8 KV diretta, +/-8 KV indiretta
Immunità luce ambientale	Da 0 a 10.000 candele piede/da 0 a 107.000 Lux

Garanzia

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, lo scanner DS4608 è garantito contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di cinque anni dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa dei prodotti hardware Zebra, visitate: www.zebra.com/warranty

Servizi consigliati

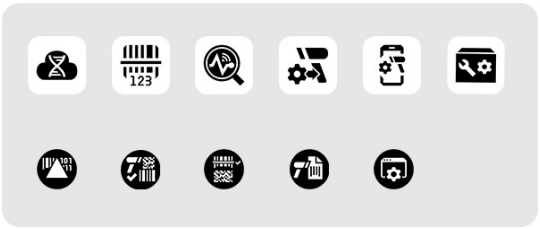
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

Note a piè di pagina

1. Variabile in base a risoluzione di stampa, contrasto e illuminazione ambientale

Zebra DNA

Zebra DNA è una suite di firmware, software, utilità e app altamente intelligenti, esclusivamente progettata per estendere la funzionalità e semplificare implementazione e gestione degli scanner Zebra. Per maggiori informazioni visitate www.zebra.com/zebradna



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. 12/08/2026 HTML