

## Scanner a piano singolo serie SP72

Semplificate l'esperienza di pagamento e incrementate il fatturato con prestazioni di scansione da banco e orizzontale di livello superiore

L'ultima cosa che i clienti desiderano è una lunga attesa in coda alla cassa. Un quarto dei consumatori ammette di aver rinunciato agli acquisti a causa delle lunghe code.<sup>1</sup> Velocizzate le procedure di pagamento, offrite opzioni di pagamento più comode ed eliminate il rischio di vendite mancate con la serie SP72. Questi scanner a piano singolo ad alte prestazioni offrono tutto il necessario per migliorare l'esperienza di pagamento in punti vendita come alimentari, minimarket, farmacie e negozi specializzati. Con molte funzioni innovative, come la fotocamera a colori opzionale in grado di consentire le applicazioni basate sulla visione digitale<sup>2</sup>, gli scanner della serie SP72 permettono agli addetti di dedicarsi ad attività più urgenti e di assistere meglio i clienti, eliminando il rischio di differenze inventariali. Disponibili in fattori di forma orizzontali e verticali, i modelli della serie SP72 possono essere installati ovunque serva. Sono ideali per i retailer che necessitano delle prestazioni di uno scanner multi-piano ma preferiscono le dimensioni compatte, la facilità di installazione e il valore di uno scanner a piano singolo.



### Pagamenti veloci alle casse con operatore e self-service

#### Create la soluzione di pagamento perfetta per il vostro punto vendita

Il modello verticale compatto SP72-V può essere collocato sul bancone oppure installato a parete o su un tavolo; il design con superficie piatta consente di installarlo facilmente presso le casse automatiche e i chioschi self-service. Il modello orizzontale SP72-H offre un design da incasso con un ingombro minimo e consente la sostituzione immediata dei modelli legacy più comuni. Potete scegliere il livello di funzioni più adatto alle vostre esigenze: l'SP7201 per prestazioni di scansione superiori con tutte le funzionalità essenziali necessarie in cassa, oppure il modello premium SP7208, che offre le stesse prestazioni elevate ma in più presenta alcune funzionalità avanzate, ad esempio una fotocamera a colori opzionale per le applicazioni basate sulla visione digitale, come la prevenzione delle perdite.

#### Con la "scansione a passata singola", i pagamenti sono più rapidi che mai

Con l'alta velocità di scansione a passata e un'ampia area di lettura, con la serie SP72 la scansione diventa un gesto naturale. L'acquisizione dei codici a barre avviene nel momento stesso in cui vengono presentati. Non essendo più necessario posizionare in modo preciso il codice a barre, il personale di cassa può dare al cliente tutta l'attenzione necessaria e gli utenti che effettuano pagamenti self-service possono ottenere un'esperienza impeccabile.

#### Smaltite velocemente le code alle casse

Grazie al sensore ad alta risoluzione da 2,3 megapixel e all'esclusiva tecnologia di imaging intelligente PRZM di Zebra, la serie SP72 offre prestazioni impareggiabili con praticamente qualsiasi codice a barre 1D, 2D, Digimarc®, cartaceo e digitale. Codici a barre stampati male, danneggiati, troncati o sbiaditi? La serie SP72 li acquisisce tutti. Inoltre, la regolazione dell'illuminazione consente la scansione senza problemi dei codici a barre visualizzati sulla superficie riflettente di bottiglie di vetro, smartphone o imballaggi in cellofan.

#### Un ROI più elevato per i pagamenti self-service: meno differenze inventariali

#### Supportate più applicazioni aziendali con le soluzioni di visione

Il modello SP72-V verticale è il primo scanner a piano singolo con una fotocamera a colori opzionale da 2,3 MP.<sup>2</sup> Questa offre un ampio campo di visuale e acquisisce anche i dettagli più piccoli, consentendo un'ampia gamma di applicazioni basate sulla visione digitale per ridurre al minimo le differenze inventariali e le frodi alle casse self-service. C'è un'applicazione in grado di rilevare una discrepanza tra l'articolo scansionato e il codice a barre ad esso associato, ad esempio quando su un articolo viene applicato il codice a barre di un altro meno costoso. Inoltre, la presenza di uno streaming video in tempo reale scoraggia eventuali tentativi di frode da parte dei clienti.

**Migliorate l'esperienza dei clienti, riducete le differenze inventariali e offrite opzioni di pagamento più veloci con la serie SP72.**

Per maggiori informazioni, visitate [www.zebra.com/sp72series](http://www.zebra.com/sp72series)

### **Prevenzione delle perdite con gli avvisi Non-Decode Event**

Con la serie SP72, potete sviluppare applicazioni in grado di rilevare se un articolo passa davanti al campo di visuale senza che il codice a barre venga scansionato, sia che l'utente abbia dimenticato accidentalmente di scansionarlo o che provi intenzionalmente a eludere il pagamento. È possibile innescare un allarme per consentire le azioni di mitigazione e ridurre le differenze inventariali.

### **LED di decodifica riuscita rivolti verso l'alto che interagiscono con i sistemi di prevenzione delle perdite basati su video**

Sia il modello verticale SP72-V che il modello orizzontale SP72-H dispongono di un LED di decodifica riuscita rivolto verso l'alto, facilmente visibile dalle casse self-service e dalle fotocamere a soffitto. Il vostro sistema di prevenzione delle perdite basato su video è in grado di registrare lo spostamento dei prodotti nell'area di scansione e di confermare l'avvenuta scansione con un LED verde.

### **Aumento della produttività e riduzione delle differenze inventariali con il supporto EAS opzionale con Interlock<sup>3</sup>**

Il supporto per i sistemi EAS (Electronic Article Surveillance) Checkpoint e Sensormatic semplifica le procedure di pagamento: il tag EAS si disattiva al momento della scansione dell'articolo. Ciò non incrementa solamente la velocità della procedura di pagamento, ma elimina anche il rischio di furti agevolati dal personale (pratica detta "sweethearting") e di altre forme di differenze inventariali, visto che il tag EAS si disattiva solo leggendo il codice a barre.

### **Migliorate l'esperienza alle casse**

#### **Illuminazione intelligente che non affatica la vista**

L'illuminazione a incasso di colore rosso scuro della serie SP72 si attiva solo quando un articolo si trova nella zona di scansione, riducendo l'affaticamento visivo dei cassieri e dei clienti. Potete anche personalizzare il grado di illuminazione desiderato, da basso a completamente azzerato, per ridurre ulteriormente il fastidio agli occhi.

#### **Molto più di un segnale acustico: toni di risposta personalizzabili**

La serie SP72 offre una vasta gamma di opzioni di feedback sonoro tramite l'altoparlante incorporato esterno.<sup>4</sup> Potete impostare un segnale acustico tradizionale, oppure scegliere una melodia o un suono digitale tra i tanti contenuti nella nostra libreria. Potete anche aggiungere un vostro suono personalizzato che rappresenti l'esperienza di brand e dei clienti.

#### **Maggiore flessibilità con la scansione palmare**

Una porta ausiliaria consente di aggiungere uno scanner palmare per permettere agli utenti di scansionare facilmente gli articoli voluminosi e pesanti nel carrello.<sup>5</sup>

#### **Riduzione delle eccezioni con gli identificatori etichetta selezionabili**

Il vostro sistema host POS non è in grado di riconoscere alcuni tipi di codici a barre?

Nessun problema. Con gli identificatori etichetta selezionabili di Zebra, potete effettuare la conversione da un tipo di codice a barre a un altro (ad esempio, da un codice QR a un Code 128) per eliminare le eccezioni e l'inserimento manuale dei dati, che rallentano le operazioni di cassa.

### **Costo totale di proprietà ridotto**

#### **Affidabilità giorno dopo giorno**

La protezione IP52 protegge dalla polvere e dal contatto con i liquidi. Diversamente dai modelli della concorrenza, l'SP72-V verticale dispone di componenti elettronici nella parte alta del dispositivo, protetti dal contatto accidentale con i liquidi. Il modello SP72-H orizzontale può essere configurato con vetro in zaffiro o DLC (Diamond-Like Coating), in funzione delle esigenze dei clienti in termini di budget e resistenza.

#### **Installazione semplice e configurazione rapida**

La presenza di numerose interfacce incorporate assicura la compatibilità con tutti i sistemi POS più comuni, e i cavi di rilevamento automatico dell'host semplificano l'installazione. La serie SP72 può essere alimentata tramite connessione USB standard, eliminando il costo e la manodopera richiesti quando si aggiunge un alimentatore esterno.

#### **Decisioni basate sui dati forniti dagli scanner**

Ottenete di più dai vostri dispositivi della serie SP72 con lo Zebra Connector di Zebra, uno strumento di raccolta dati in tempo reale e completamente automatizzato che instrada i dati dagli scanner all'endpoint IoT che preferite. Il risultato? Potete analizzare i dati e ottenere le informazioni necessarie per prendere decisioni in tempo reale.

#### **Informazioni precise al minuto su ogni aspetto degli scanner**

La diagnostica a distanza automatizza la registrazione delle informazioni, dello stato, delle statistiche, dei parametri di configurazione e dei dati dei codici a barre degli scanner, fornendo tutte le informazioni necessarie per la verifica degli eventi, la tracciabilità con blockchain, la generazione di ROI nel sito pilota, la risoluzione dei problemi e l'analisi predittiva delle tendenze dell'intero parco dispositivi.

#### **Zebra DataCapture DNA™: il vantaggio incorporato nel vostro scanner**

Con oltre 50 anni di comprovata esperienza nell'innovazione, Zebra conosce l'esperienza di scansione meglio di altri produttori. Ecco perché abbiamo integrato Zebra DataCapture DNA in tutti i nostri scanner. Questa suite di strumenti software semplifica la vostra esperienza di scansione. Ad esempio, 123Scan è dotato di una procedura di configurazione guidata proprietaria che semplifica ogni passaggio dell'implementazione dei vostri scanner. Con Advanced Data Formatting potrete creare facilmente le regole di formattazione dati degli scanner, per ottimizzare i flussi di lavoro e risolvere le problematiche aziendali. Gli strumenti di analisi avanzata semplificano l'acquisizione di più tipi di dati. Un potente software gratuito consente la gestione remota semplificata. E tanto altro ancora.

# Specifiche

## Caratteristiche fisiche

<b>Dimensioni</b>	<b>SP72-V:</b> 5,4 pollici A x 6,0 pollici L x 3,3 pollici D 13,7 cm A x 15,2 cm L x 8,4 cm P <b>SP72-H:</b> 6,0 pollici A x 6,0 pollici L x 3,4 pollici D 15,2 cm A x 15,2 cm L x 8,6 cm P
<b>Peso</b>	<b>SP72-V:</b> 577 g (20,3 once), 602 g (21,2 once) con la fotocamera a colori <b>SP72-H:</b> 864 g (30,4 once) (vetro in zaffiro); 834 g (29,4 once) (DLC)
<b>Intervallo di tensione in ingresso</b>	Da 4,7 a 5,2 V CC con alimentazione via host; da 11 a 13 V CC con alimentazione esterna
<b>Corrente di esercizio alla tensione nominale (media)</b>	<b>SP7201:</b> 5,0 V CC +/-10% a 480 mA (media) <b>SP7208:</b> Senza scanner ausiliario e fotocamera a colori: 5,0 V CC +/-10% a 480 mA (media) Con scanner ausiliario e fotocamera a colori: 12,0 V CC +/-10% a 450 mA (media)
<b>Corrente in standby (inattivo) alla tensione nominale (media)</b>	<b>SP7201:</b> 5,0 V CC +/-10% a 240 mA (media) <b>SP7208:</b> Senza scanner ausiliario e fotocamera a colori: 5,0 V CC +/-10% a 240 mA (media) Con scanner ausiliario e fotocamera a colori: 12,0 V CC +/-10% a 200 mA (media)
<b>Colore</b>	Nero mezzanotte
<b>Vetro</b>	SP72-H: Zaffiro, DLC (Diamond-Like Coating)
<b>Porte</b>	<b>SP7201:</b> Host (RJ45 a 10 pin), EAS opzionale (RJ45 a 10 pin) <b>SP7208:</b> SP72-V: Host (RJ45 a 10 pin), scanner ausiliario (USB-A), alimentatore ausiliario (connettore cilindrico), EAS opzionale (RJ45 a 10 pin), fotocamera a colori opzionale (USB-C) SP72-H: Host (RJ45 a 10 pin), scanner ausiliario (USB-A), alimentatore ausiliario (connettore cilindrico), EAS opzionale (RJ45 a 10 pin), altoparlante esterno (connettore a 2 pin)
<b>Interfacce host supportate</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX su RS485
<b>Supporto tastiere</b>	Supporto di oltre 90 tastiere internazionali
<b>EAS (Electronic Article Surveillance)</b>	Compatibile con sistema di disattivazione EAS Checkpoint e Sensormatic <sup>3</sup>
<b>Indicatori per l'utente</b>	<b>SP72-V:</b> LED di decodifica riuscita (parte anteriore e superiore), altoparlante (tono e volume regolabili) <b>SP72-H:</b> LED di decodifica riuscita (parte anteriore), altoparlante (tono e volume regolabili), porta per un secondo altoparlante (esterno)

## Caratteristiche di imaging

<b>Velocità di passata (a mani libere)</b>	Fino a 305 cm al secondo (120 pollici al secondo) per UPC da 13 mil in modalità ottimizzata
<b>Risoluzione</b>	2,3 Megapixel (1920 x 1200 pixel)
<b>Illuminazione</b>	(4) LED rosso scuro da 660 nm
<b>Campo di visuale imager</b>	54° O x 35,5° V nominale
<b>Contrasto di stampa minimo</b>	Differenza riflessiva minima 15%
<b>Tolleranza angolazione laterale</b>	+/- 70°
<b>Tolleranza angolazione verticale</b>	+80°/-60°
<b>Tolleranza rotazione</b>	0°-360°
<b>Formati grafici</b>	Bitmap, JPEG

## Caratteristiche di imaging – Fotocamera a colori (SP7208-V)<sup>2</sup>

<b>Risoluzione</b>	2,3 Megapixel (1920 x 1200 pixel)
<b>Illuminazione</b>	(4) LED rosso scuro 660 nm, (2) LED a luce bianca calda (2700 °K)

<b>Campo di visuale imager</b>	129° O x 75,9° V nominale
<b>Formati grafici</b>	Bitmap, JPEG, RAW
<b>Interfaccia</b>	Standard industriale 3 USC tipo C

## Ambiente utente

<b>Temperatura di esercizio</b>	da 32° a 122° F/da 0 °C a 50 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -40 °F a 158 °F/-40 °C a 70° C
<b>Umidità</b>	Da 20% a 95% di umidità relativa in assenza di condensa
<b>Protezione ambientale</b>	IP52
<b>Detergenti approvati</b>	Per un elenco completo dei detergenti approvati, consultate la guida di riferimento del prodotto.
<b>Scarica elettrostatica (ESD)</b>	ESD per EN 61000-4-2, +/-15 KV in aria, +/-25 KV diretta, +/-8 KV indiretta
<b>Immunità luce ambientale</b>	Da 0 a 86.100 lux (da 0 a 8.000 foot candle)

## Funzionalità di decodifica simboli

<b>1D</b>	Tutti i codici a barre principali, come 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)
<b>2D</b>	Tutti i codici a barre 2D principali, come PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR Han Xin, codici postali, SecurPharm
<b>Digimarc</b>	Codici a barre Digimarc
<b>Risoluzione minima input</b>	Code 39: 3,0 mil; Code 128: 3,0 mil; Data Matrix: 5,0 mil; QR Code: 5,0 mil
	Per un elenco completo delle simbologie, consultate la guida di riferimento del prodotto.

## Raggi di decodifica (tipici)<sup>6</sup>

Simbologia/Risoluzione	Vicino/lontano
<b>Code 39: 3 mil</b>	SP72-V: da 0 cm a 9,7 cm (da 0" a 3,8") SP72-H: da 0 cm a 7,3 cm (da 0" a 2,9")
<b>Codice 39: 10 mil</b>	SP72-V: da 0 cm a 20,6 cm (da 0" a 8,1") SP72-H: da 0 cm a 17,1 cm (da 0" a 6,7")
<b>Code 128: 3 mil</b>	SP72-V: da 0 cm a 8,4 cm (da 0" a 3,3") SP72-H: da 0 cm a 6,3 cm (da 0" a 2,5")
<b>Code 128: 15 mil</b>	SP72-V: da 0 cm a 22,9 cm (da 0" a 9,0") SP72-H: da 0 cm a 19,4 cm (da 0" a 7,6")
<b>PDF417, 15 mil</b>	SP72-V: da 0 cm a 19,2 cm (da 0" a 7,6") SP72-H: da 0 cm a 16,0 cm (da 0" a 6,3")
<b>100% UPCA, 13,0 mil</b>	SP72-V: da 0 cm a 21,8 cm (da 0" a 8,6") SP72-H: da 0 cm a 18,2 cm (da 0" a 7,2")
<b>Data Matrix, 5 mil</b>	SP72-V: da 0,5 cm a 6,5 cm (da 0,2" a 2,6") SP72-H: da 0 cm a 5,7 cm (da 0" a 2,2")
<b>Data Matrix, 15 mil</b>	SP72-V: da 0 cm a 16,8 cm (da 0" a 6,6") SP72-H: da 0 cm a 14,1 cm (da 0" a 5,6")
<b>QR, 20 mil</b>	SP72-V: da 0 cm a 19,1 cm (da 0" a 7,5") SP72-H: da 0 cm a 16,0 cm (da 0" a 6,3")

## Accessori

<b>SP72-V</b>	Supporto per montaggio a tavolo; supporto per montaggio con blocco
---------------	--

## Mercati e applicazioni

### Retail

- supermercati
- Supermercati/ipermercati
- Negozi di beni specializzati
- Farmacie
- Minimarket

### Applicazioni

- Punti vendita (casce con operatore e self-service)
- Codici a barre cartacei e digitali
- Analisi delle patenti di guida (solo in Nord America)
- EAS
- Applicazioni basate sulla visione digitale (ad esempio, la prevenzione delle perdite)

SCHEDE SPECIFICHE PRODOTTO  
SCANNER A PIANO SINGOLO SERIE SP72

<b>SP72-H</b>	Supporto per montaggio, piatto in vetro con Diamond-Like Coating, piatto in vetro in zaffiro
<b>Conformità normativa</b>	
<b>Sicurezza ambientale</b>	EN IEC 63000:2018
<b>Sicurezza elettrica</b>	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 N. 62368-1-14; IEC 62368-1; EN 62368-1
<b>Sicurezza LED</b>	IEC 62471; EN 62471
<b>EMI/RFI</b>	47 CFR parte 15, sottoparte B, classe B; ICES-003 edizione 7, classe B; EN55032, EN55024, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3
<b>Utilità e gestione</b>	
<b>123Scan</b>	Programmazione di parametri di scansione; aggiornamento del firmware; visualizzazione dati dei codici a barre catturati, statistiche di scansione, funzionalità della batteria e dati sulle risorse; stampa di rapporti. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
<b>Scanner SDK</b>	Generazione di un'applicazione di scansione completa, incluso documentazione, driver, utilità di test e codice sorgente campione. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Gestione remota dello scanner Zebra e acquisizione di informazioni sulle relative risorse. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
<b>Prevenzione delle perdite</b>	Compatibilità EAS Checkpoint e Sensormatic (opzionale) <sup>3</sup> ; fotocamera a colori per trasferimento immagini/video livestreaming (opzionale) <sup>2</sup> ; LED di decodifica riuscita nella parte anteriore e superiore; avvisi Non-Decode Event

**Garanzia**

In base ai termini della dichiarazione di garanzia hardware di Zebra, la serie SP72 è garantita contro difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di tre anni dalla data di spedizione. Per consultare la dichiarazione di garanzia completa Zebra, visitate: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Servizi consigliati**

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

**Note a piè di pagina**

- 15° Studio globale annuale sui consumatori di Zebra, ottobre 2022.
  - Solo modello SP7208-V; disponibile dal 4° trimestre del 2023.
  - EAS Sensormatic disponibile dal 4° trimestre del 2023.
  - Sia l'altoparlante interno che quello esterno sono disponibili solo per il modello SP72-H.
  - La porta per scanner ausiliario è disponibile solo per i modelli SP7208 premium; l'utilizzo di uno scanner ausiliario richiede un alimentatore esterno.
  - La distanza dipende dal tipo e dalle dimensioni delle simbologie.
- Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.

**DataCapture DNA**

DataCapture 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 ulteriori informazioni su DataCapture DNA e le relative applicazioni, visitate <http://www.zebra.com/datacapturedna>



Nord America e sede centrale  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Sede Asia-Pacifico  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Sede EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Sede America Latina  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)