



Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio

Manuale per l'utente

© 2013, 2018 HP Development Company, L.P.

Microsoft e Windows sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le sole garanzie per i prodotti e i servizi HP sono definite nelle norme esplicite di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Le informazioni qui contenute non potranno in alcun modo essere interpretate come costituenti un'ulteriore garanzia. HP non risponde di eventuali errori tecnici ed editoriali o di omissioni presenti in questo documento.




Seconda edizione: Giugno 2018

Prima edizione: giugno 2013

Numero di parte del documento: 736672-062

Informazioni sulla Guida

Questa guida fornisce informazioni sull'impostazione e sull'utilizzo del Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio.

-
-  **AVVERTENZA!** Il testo evidenziato in questo modo indica che il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe comportare lesioni personali o la perdita della vita.
 -  **ATTENZIONE:** Il testo evidenziato in questo modo indica che la mancata esecuzione delle indicazioni fornite potrebbe provocare danni all'apparecchiatura o la perdita di informazioni.
 -  **NOTA:** Il testo evidenziato in questo modo fornisce importanti informazioni supplementari.
-

Sommario

1 Schema di configurazione	1
Driver dell'OPOS	1
Carriage Return	1
Tab	3
Volume	4
2 Caratteristiche del prodotto	6
Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio	6
3 Sicurezza e manutenzione	7
Consigli di ergonomia	7
4 Configurazione e uso dello scanner	8
Uso dello scanner	8
Configurazione dell'interfaccia utente	9
USB-COM	9
Interfaccia della tastiera	9
Tabelle dei codici di scansione	9
Modalità Paese	10
5 Programmazione dello scanner	11
Utilizzo dei codici a barre di programmazione	11
Configurazione di altre impostazioni	11
Ripristino delle Impostazioni standard predefinite del prodotto	11
Parametri di lettura	12
Sistema di puntamento	12
Durata dello "spot verde" a conferma della buona lettura	12
Modalità operative	13
Appendice A Risoluzione dei problemi	14
Risoluzione dei problemi più comuni	14
Assistenza tecnica online	14
Prima di chiamare l'assistenza tecnica	14


Appendice B Specifiche tecniche	16
Indicatori: LED e acustico	19
Codici di errore	20
Appendice C Etichettatura dei prodotti	21
Sistema di puntamento	21

1 Schema di configurazione

Usare i codici a barre di questo capitolo per effettuare le procedure di configurazione rapida per le attività ordinarie. Leggere il seguente codice a barre per riportare lo scanner alle impostazioni predefinite.

Figura 1-1 Set All Defaults (Imposta tutti i valori predefiniti)



 **NOTA:** Leggendo il codice a barre “Set all Defaults” (Imposta tutti i valori predefiniti) il tipo di interfaccia non cambia.

Eseguire la scansione del seguente codice a barre (Emulazione tastiera USB HID) per attivare la modalità predefinita del Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio.

Figura 1-2 Emulazione della tastiera HID USB



Quando la modalità dello scanner cambia tra HID e USB-COM, lasciare un po' di tempo al sistema operativo Windows per ricaricare i driver nativi dello scanner.

Driver dell'OPOS

Per impostazione predefinita, il Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio viene spedito in modalità emulazione tastiera Human Interface Device (HID). Per poter utilizzare il lettore di codici a barre con OLE per driver POS per la vendita al dettaglio (OPOS) il lettore deve essere impostato in modalità USB COM (OPOS).

Per praticità, il codice a barre per l'attivazione della modalità USB COM (OPOS) o dell'emulazione di tastiera HID del Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio si trovano in questo documento. Per l'elenco completo dei codici a barre, consultare *la Guida di riferimento per la programmazione del Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio*. Il documento è disponibile sul CD Documentazione e software per sistemi POS HP in dotazione con il lettore o il softpaq che si trova sul sito web dell'assistenza HP.

Eseguire la scansione del seguente codice a barre (USB COM OPOS) per attivare la modalità che deve essere utilizzata con i driver OPOS del Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio.

Figura 1-3 USB COM (OPOS)




Carriage Return

Leggere il seguente codice a barre per riportare lo scanner alle impostazioni predefinite.

Figura 1-4 Set All Defaults (Imposta tutti i valori predefiniti)



 **NOTA:** Leggendo il codice a barre “Set all Defaults” (Imposta tutti i valori predefiniti) il tipo di interfaccia non cambia.

Se è necessario un a capo dopo ogni codice a barre letto, leggere nell'ordine i seguenti codici a barre:

Figura 1-5 Accesso alla modalità di programmazione



Figura 1-6 Impostare suffisso globale



Figura 1-7 0



Figura 1-8 D



Figura 1-9 Uscire dalla modalità suffisso globale



Figura 1-10 Uscire dalla modalità programmazione




Tab

Leggere il seguente codice a barre per riportare lo scanner alle impostazioni predefinite.

Figura 1-11 Set All Defaults (Imposta tutti i valori predefiniti)



 **NOTA:** Leggendo il codice a barre “Set all Defaults” (Imposta tutti i valori predefiniti) il tipo di interfaccia non cambia.

Se è necessaria una tabulazione dopo ogni codice a barre letto, leggere in ordine i seguenti codici a barre.

Figura 1-12 Accedere alla modalità programmazione



Figura 1-13 Impostare il suffisso globale



Figura 1-14 0



Figura 1-15 9



Figura 1-16 Uscire dalla modalità suffisso globale



Figura 1-17 Uscire dalla modalità programmazione



Volume

Leggere il seguente codice a barre per riportare lo scanner alle impostazioni predefinite.

Figura 1-18 Set All Defaults (Imposta tutti i valori predefiniti)



Eeguire la scansione del seguente codice a barre per impostare il volume del segnale acustico di buona lettura del Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio:

Figura 1-19 Accedere alla modalità di programmazione



Leggere uno dei quattro codici a barre per portare il volume all'impostazione predefinita:

Figura 1-20 Off



Figura 1-21 Basso



Figura 1-22 Medio



Figura 1-23 Alto



Leggere il seguente codice a barre per uscire dalla modalità di programmazione.

Figura 1-24 Uscire dalla modalità di programmazione



2 Caratteristiche del prodotto

Lettores di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio

Grazie alla ricca gamma di funzionalità, il Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio rappresenta il livello premium dei dispositivi di raccolta dati per applicazioni POS di uso generale. Il lettore HP ha una tecnologia ottica avanzata con una migliore tolleranza di movimento che permette di acquisire i codici apposti su oggetti in rapido movimento in modo facile e veloce, e questo lo rende il lettore ideale per attività che richiedono un'elevata velocità di trasmissione dati come quelle che si trovano in ambienti di vendita al dettaglio. Il lettore è dotato delle seguenti funzionalità:

- **Funzionamento omnidirezionale:** Per leggere un simbolo o acquisire un'immagine, è sufficiente sottoporli al lettore e la rilevazione oggetto, la lettura e la decodifica avvengono automaticamente. Il Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio è un potente lettore omnidirezionale, quindi l'orientamento del simbolo non è importante.
- **Sistema di puntamento intuitivo:** Il "punto verde" di segnalazione di buona lettura aiuta a migliorare la produttività in ambienti rumorosi o in situazioni che richiedono il silenzio. Mentre si utilizza il lettore con le sue capacità di multi-orientamento, il raggio di puntamento può funzionare come un sistema di puntamento per facilitare il posizionamento del codice a barre per una lettura rapida e intuitiva.
- **Decodifica simboli 1D e 2D:** Decodifica con la massima precisione tutti i codici a barre standard 1D (lineari) e 2D, tra cui:
 - Codici lineari GS1 DataBar™
 - Codici postali (China Post)
 - Codici stacked (tra cui GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar, Codici Stacked Omnidirezionali)

Il flusso dei dati acquisito tramite la decodifica di un simbolo viene rapidamente inviato all'host. Lo scanner ridiventa quindi subito disponibile per la lettura di un altro simbolo.

- **Acquisizione immagini:** Lo scanner può fungere anche da fotocamera grazie a funzioni di cattura dell'intera immagine o di parte dell'immagine di etichette, firme e altri elementi.
- **Scansione con il telefono cellulare:** Lo scanner dispone di una tolleranza potenziata del movimento e di una tecnologia di ottimizzazione dei livelli di contrasto. Queste funzioni consentono una lettura rapida dei codici a barre tramite telefono cellulare o PDA.
- **Orientamento flessibile:** Quando la funzione di orientamento del lettore è installata nell'applicazione, consente un posizionamento flessibile su 2 assi, che permette a ciascun utente di ottimizzare l'impostazione e la scansione.

3 Sicurezza e manutenzione

Consigli di ergonomia

⚠ AVVERTENZA! Per evitare o ridurre al minimo il rischio di lesioni di tipo ergonomico, adottare le precauzioni descritte qui di seguito. Rivolgersi al Responsabile della Sanità e Sicurezza per verificare la corretta adesione ai piani di sicurezza aziendali mirati alla prevenzione di infortuni sul lavoro.

- Limitare o eliminare movimenti ripetitivi
- Mantenere una postura naturale
- Limitare o evitare di esercitare una pressione eccessiva
- Tenere a portata di mano gli oggetti usati più di frequente
- Eseguire la scansione a un'altezza adeguata
- Limitare o eliminare le vibrazioni
- Limitare o eliminare la pressione diretta
- Predisporre postazioni di lavoro regolabili
- Predisporre un adeguato spazio libero di movimento
- Predisporre un ambiente di lavoro idoneo
- Migliorare le procedure operative

⚠ ATTENZIONE: Le sostanze chimiche contenute nei detergenti anti-batterici Hepicide, utilizzati nel settore del commercio al dettaglio per limitare il rischio e la diffusione di malattie batteriche causate dalla superficie contaminata degli scanner, potrebbero influire sulle proprietà plastiche del pannello anteriore del dispositivo e comportare il suo malfunzionamento quando premuto.

4 Configurazione e uso dello scanner

Attenersi alla procedura riportata di seguito per l'avvio e la comunicazione dello scanner con il computer host.

1. Collegare il Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio al dispositivo host.
2. Configurare l'interfaccia se necessario (consultare [Configurazione dell'interfaccia utente a pagina 9](#)).
3. Configurare lo scanner attenendosi alle istruzioni riportate in [Programmazione dello scanner a pagina 11](#) (facoltativo, in base alla configurazione necessaria).

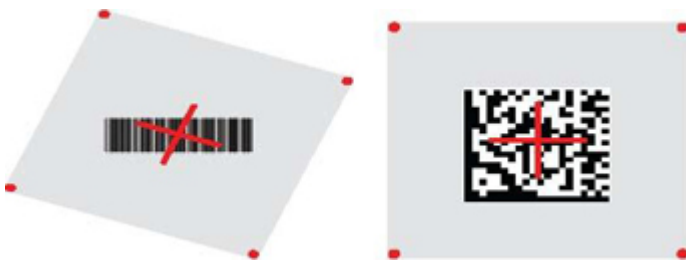
Uso dello scanner

Il lettore funziona catturando l'immagine del codice a barre (oggetto) e decodificando i codici. Per impostazione predefinita, il lettore di codici a barre è impostato per la Modalità di lettura rilevazione oggetto automatica che attiva il sistema di puntamento al movimento di un oggetto. Il sistema di puntamento indica il campo visivo come un'indicazione di dove il codice a barre o l'oggetto devono trovarsi per la decodifica.

Figura 4-1 Sistema di puntamento



Figura 4-2 Dimensioni e collocamento del pattern del sistema di puntamento



Una luce rossa illumina l'etichetta. Il campo visivo indicato dal sistema di puntamento è più piccolo quando il lettore si avvicina al codice a barre e più grande quando si allontana. Le simbologie costituite da barre o elementi particolarmente piccoli (dimensioni in mil) vanno lette con il dispositivo in posizione ravvicinata. Le simbologie costituite da barre o elementi più grandi (dimensioni in mil) vanno lette con il dispositivo in posizione più distante.


Se il sistema di puntamento è centrato correttamente e l'intero codice a barre si trova all'interno del campo di puntamento, si otterrà una buona lettura. Una lettura corretta viene confermata da un segnale acustico e dall'indicazione di un punto verde di buona lettura.

Consultare *la Guida di riferimento per la programmazione del Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio (GRP)* per ulteriori informazioni su questa funzionalità e altre impostazioni programmabili.

Configurazione dell'interfaccia utente

Il lettore supporta l'USB come interfaccia host. Una volta completata la connessione fisica tra il lettore e il suo host, selezionare l'opzione di interfaccia desiderata (USB HID KBD è predefinita) eseguendo la scansione del codice a barre appropriato per selezionare il tipo di interfaccia del sistema.

Se si desidera personalizzare le impostazioni e le funzioni aggiuntive associate all'interfaccia USB, passare al capitolo corrispondente nella GRP del Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio.

 **NOTA:** A differenza di altre funzioni e opzioni di programmazione, le selezioni del tipo di USB richiedono la scansione di una sola etichetta con codice a barre di programmazione. NON eseguire la scansione di un codice a barre ENTER/EXIT prima di eseguire la scansione un codice a barre di selezione di interfaccia.

USB-COM

USB Com per simulare l'interfaccia standard RS-232

Figura 4-3 Selezionare USB-COM-STD



 **NOTA:** Installare il driver USB Com corretto dal CD fornito in dotazione con il prodotto.

Interfaccia della tastiera

Selezionare le opzioni desiderate per l'interfaccia USB della tastiera.

Tastiera USB con codifica alternativa dei pulsanti

Figura 4-4 Selezionare Tastiera USB alternativa



Interfaccia USB con codifica standard dei pulsanti

Figura 4-5 Selezionare Tastiera USB



Tablette dei codici di scansione

Vedere *la Guida di riferimento per la programmazione del Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio (GRP)* per informazioni sull'emulazione dei caratteri di controllo che si applica alle interfacce della tastiera.

Modalità Paese

Questa funzione specifica il paese e la lingua supportati dalla tastiera. Le lingue supportate sono le seguenti:

Inglese USA	Norvegese	Coreano
Inglese britannico	Spagnolo	Russo
Neerlandese/Fiammingo	Svedese	Ebraico
Danese	Cinese tradizionale	Arabo
Francese	Tailandese	Greco
Francese canadese	Portoghese (PT)	Ungherese
Tedesco	Portoghese brasiliano	Slovacco
Italiano	Giapponese	

Vedere *la Guida di riferimento per la programmazione del Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio (GRP)* per informazioni e per la programmazione di codici a barre per questa funzione.

5 Programmazione dello scanner

Il lettore ha impostazioni predefinite con una serie di funzionalità standard predefinite. Dopo aver eseguito la scansione del codice a barre dell'interfaccia dalla sezione Interfacce (se necessario), selezionare altre opzioni e personalizzare il lettore attraverso l'uso dei codici a barre di programmazione disponibili nella *La Guida di riferimento per la programmazione del Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio* (GRP). Controllare la sezione caratteristiche corrispondente all'interfaccia e anche i capitoli Elaborazione dati e simbologie della GRP.

Utilizzo dei codici a barre di programmazione

Questa guida contiene i codici a barre che consentono di riconfigurare lo scanner. Alcune etichette con codici a barre di programmazione, come ad esempio le "Impostazioni standard predefinite del prodotto" illustrate in questo capitolo, richiedono soltanto la scansione di una sola specifica etichetta per implementare la modifica.

Altri codici a barre richiedono che lo scanner sia in modalità Programmazione per poterne eseguire la scansione. Per entrare in modalità Programmazione, scannerizzare una sola volta un codice a barre ENTER/EXIT; scannerizzare quindi le impostazioni desiderate; scannerizzare ancora il codice a barre ENTER/EXIT per accettare le modifiche, uscire dalla modalità Programmazione e riportare lo scanner al suo funzionamento normale.

Configurazione di altre impostazioni

Nella Imaging Barcode Scanner Product Reference Guide (GRP) sono disponibili altri codici a barre di programmazione da usare per personalizzare le funzioni programmabili. Se l'installazione richiede una configurazione diversa rispetto alla configurazione predefinita in fabbrica, consultare la GRP.

Ripristino delle Impostazioni standard predefinite del prodotto

Per un elenco delle impostazioni predefinite in fabbrica, consultare la GRP. Se non si è certi delle opzioni di programmazione disponibili nello scanner, o se si sono modificate alcune opzioni e si vogliono ripristinare le impostazioni di fabbrica, scannerizzare il codice a barre **Impostazioni standard predefinite del prodotto** qui sotto per copiare la configurazione di fabbrica dell'interfaccia e impostarla come configurazione corrente.



NOTA: Le impostazioni di fabbrica predefinite variano in funzione del tipo di interfaccia. Configurare lo scanner sull'interfaccia corretta prima di scannerizzare questa etichetta.

Figura 5-1 Impostazioni standard predefinite del prodotto



Parametri di lettura

L'impostazione predefinita del lettore è Modalità di lettura rilevazione oggetto automatica. Basta posizionare l'etichetta del codice a barre davanti al lettore e centrare il raggio di puntamento e il sistema di illuminazione per acquisire e decodificare l'immagine. Per ulteriori informazioni, consultare [Uso dello scanner a pagina 8](#).

Il sistema di puntamento si spegne brevemente dopo l'acquisizione, e se nessun codice viene decodificato si riaccende nuovamente prima dell'acquisizione successiva. Mentre la rilevazione del movimento e dell'oggetto è in corso, l'illuminazione rimane fino a quando il simbolo è decodificato.

Durante la lettura dei simboli del codice, regolare la distanza a cui si tiene l'oggetto per ottimizzare le prestazioni di lettura.

Sistema di puntamento

Una serie di opzioni per la personalizzazione del controllo del sistema di puntamento sono disponibili. Vedere *la Guida di riferimento per la programmazione del Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio (GRP)* per ulteriori informazioni e per la programmazione dei codici a barre.

Durata dello "spot verde" a conferma della buona lettura

Una lettura corretta può essere segnalata dall'indicazione del punto verde di buona lettura.

Usare i codici a barre che seguono per specificare la durata del raggio di puntamento dopo il completamento di una buona lettura.

Figura 5-2 ENTER/EXIT - MODALITÀ DI PROGRAMMAZIONE



Figura 5-3 Disattivo



Figura 5-4 Breve (300 ms)



Figura 5-5 Medio (500 ms)



Figura 5-6 Lungo (800 ms)



Modalità operative

Il lettore può operare in due modalità di scansione (lettura), e l'illuminazione può essere programmata per diversi tipi di stati operativi (off = predefinito, dim, o on) quando la fase lettura non è attiva. Per ulteriori informazioni e opzioni, vedere *la Guida di riferimento per la programmazione del Lettore di codici a barre HP integrato per la vendita al dettaglio* per la vendita al dettaglio.

Automatica: La scansione è costantemente attiva.

Automatica (rilevazione oggetto): La scansione si attiva automaticamente quando un elemento viene posto nel campo visivo del lettore (impostazione predefinita).

A Risoluzione dei problemi

Risoluzione dei problemi più comuni

Nella tabella seguente vengono elencati i problemi che potrebbero verificarsi e le soluzioni consigliate.

Problema	Soluzione
Lo scanner non si accende.	Verificare che il computer POS sia acceso. Assicurarsi che il modulo scansione sia correttamente collegato alla porta USB del monitor del terminale. Se il modulo di scansione è collegato a un monitor indipendente, assicurarsi che il cavo USB del monitor sia collegato correttamente al computer host. Riposizionare il modulo di scansione a una porta USB diversa. Se il problema persiste, sostituire con un modulo di scansione differente o nuovo.
Spia superiore dello scanner lampeggia.	Il lettore può indicare che la scansione è attualmente disattivata. <ol style="list-style-type: none">1. Attivare tramite comando host.2. Connettere con l'Utilità di configurazione e modificare l'interfaccia.
Lo scanner non legge i codici a barre (lo scanner genera il simbolo di un mirino, ma non compare lo "spot verde" o non emette un suono acustico quando legge un codice a barre).	Provare a scannerizzare un codice a barre diverso. Pulire il vetro del pannello frontale dello scanner se è sporco. Controllare il frontalino del lettore. Se è seriamente danneggiato, sostituirlo. Determinare il tipo di simbologia e verificare che quella simbologia sia attiva.
Lo scanner visualizza un mirino, compare uno "spot verde" e viene emesso un suono acustico quando lo scanner legge il codice a barre ma i dati non vengono trasmessi all'host.	Ridefinire l'opzione di interfaccia: USB Com o Emulazione tastiera USB <ul style="list-style-type: none">• Se l'interfaccia è USB Com, aprire un emulatore della comport e determinare il numero comport corretto in Gestione periferiche.• Se l'interfaccia è Emulazione tastiera USB, aprire un programma di gestione del testo generico, come ad esempio Notepad, Microsoft Word o la finestra del prompt dei comandi.

Assistenza tecnica online

Per l'accesso online alle informazioni del supporto tecnico, gli strumenti di auto-risoluzione, l'assistenza online, i forum o gli esperti di informatica, i knowledge base multi-fornitore generali e gli strumenti di monitoraggio e diagnosi, visitare il sito <http://www.hp.com/support>.

Prima di chiamare l'assistenza tecnica

Se non si è in grado di risolvere un problema con l'aiuto dei consigli riportati in questo capitolo, occorrerà rivolgersi all'assistenza tecnica. In tal caso, tenere a portata di mano:

- Se il prodotto è collegato ad un computer POS HP, fornire il numero di serie del computer POS
- Data di acquisto riportata in fattura
- Il numero di catalogo affisso sul prodotto
- Condizione nella quale si è verificato il problema
- Messaggi di errore ricevuti
- Configurazione hardware
- Hardware e software usati

B Specifiche tecniche

La seguente tabella riporta le caratteristiche fisiche e di performance dello scanner, l'ambiente d'uso e alcune informazioni sulla normativa vigente.

Elemento	Descrizione
Caratteristiche fisiche	
Colore	Nero
Dimensioni (la testa di scansione)	Altezza 2,10"/53,4 mm Lunghezza 3,07"/78,0 mm Larghezza 2,5"/63,5 mm
Peso	Circa 6,1 once / 172 grammi
Regolazioni di posizione	10.000 cicli
Caratteristiche elettriche	
Tensione e corrente	Inattivo/Standby (tipica) = 98 ma @ 5,0 VCC Operativo ¹ (tipica) = 160 ma @ 5 VCC Operativo ² (massima) = 215 ma @ 5 VCC Operativo ³ (picco) = 335 ma @ 5 VCC Tensione in entrata (USB Vbus) = 4,5 - 5,5 VCC
Caratteristiche di prestazioni	
Sorgente luminosa (illuminazione)	LED rosso (tip 625 nm)
Rotolo (Inclinazione)	± 180° tolleranza dal normale
Tolleranza Pitch	± 40°
Distorsione (Yaw)	± 40°
Larghezza minima dell'elemento	4 mil (1D Lineare e HD) 5 mil (PDF-417) 7 mil (DataMatrix)
Contrasto di stampa minimo	Riflessione minima 25%

¹ durante la scansione in corso

² durante la buona lettura di etichetta (max = 100 ms acquisizione)

³ durante la buona lettura di etichetta (max di picco = 250 µs acquisizione)

Profondità di campo (tipica)¹

Simbologia	SR: (tipici)
Code 39	5 mil: 1,8" - 7,0" (4,7 - 17,7 cm) 10 mil: 0,7" - 13,1" (1,7 - 33,2 cm)

Profondità di campo (tipica)¹	
Simbologia	SR: (tipici)
	20 mil: 0,4" - 19,4" (1,1 - 49,2 cm)
EAN	13 mil: 1,0" - 16,5" (2,5 - 41,9 cm)
	7,5 mil: 1,1" - 10,8" (2,8 - 27,3 cm)
PDF-417	6,6 mil: 1,3" - 6,0" (3,3 - 15,4 cm)
	10 mil: 0,9" - 9,4" (2,2 - 23,9 cm)
	15 mil: 1,0" - 14,0" (2,5 - 35,6 cm)
DataMatrix	10 mil: 1,1" - 6,7" (2,7 - 17,1 cm)
	15 mil: 0,5" - 9,7" (1,2 - 24,6 cm)
QR Code	10 mil: 1,4" - 6,3" (3,5 - 16,0 cm)
	15 mil: 0,2" - 24,3" (0,5 - 24,6 cm)

¹ Profondità di campo (DOF) 13 mil in base ai codici EAN. Tutti gli altri codici 1D sono Code 39. Etichette di qualità A, luce ambiente tipica, 20° C, inclinazione etichetta 10°.

Capacità di decodifica		
Codici a barre 1D		
• UPC/EAN/JAN (A, E, 13, 8)	• Code 128 ISBT	• ABC Codabar
• UPC/EAN/JAN (compreso P2 /P5)	• LaPoste A/R 39	• Code 93
• UPC/EAN/JAN (compreso: ISBN / Bookland & ISSN)	• Interleaved 2 di 5	• MSI
• Buono UPC/EAN	• Standard 2 di 5	• Plessey
• Codice 39 (compreso ASCII completo)	• Interleaved 2 di 5 CIP (HR)	• Follet 2 di 5
• EAN 128 (GS1-128)	• Industrial 2 di 5	• GS1 DataBar Omnidirezionale
• Code39 CIP (Farmaceutico francese)	• Datalogic 2 di 5 (Codice postale cinese/Cinese 2 di 5)	• GS1 DataBar Limitato
• Code 32 (Farmaceutico italiano 39)	• IATA 2 di 5 Codice trasporto aereo	• GS1 DataBar Esteso
• Code 128	• Code 11	• GS1 DataBar Troncato
	• Codabar	• Buono esteso GS1 DATABAR

2D / Codici impilati		
Il lettore è in grado di decodificare le seguenti simbologie utilizzando fotogrammi multipli (ad esempio la Decodifica multi-frame):		
• Aztec	• QR Codes (QR, Micro QR e Multiple QR Codes)	• Royal Mail Code (RM45CC)
• QR Code	• Sweden Post	• Intelligent Mail Barcode (IMB)
• Datamatrix	• Portugal Post	• PDF
• Inverse Datamatrix	• Australian Post	• Micro PDF417
• Datamatrix è configurabile per i seguenti parametri:	• Japanese Post	• GS1 compositi

2D / Codici impilati

Il lettore è in grado di decodificare le seguenti simbologie utilizzando fotogrammi multipli (ad esempio la Decodifica multi-frame):

-
- | | | |
|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| – Normale o Invertito | • KIX Post | • GS1 DataBar Stacked Omnidirezionale |
| – Quadrato o Rettangolare | • Planet Code | • GS1 DataBar Expanded Stacked |
| – Lunghezza dati (1 - 3600 caratteri) | • Postnet | • Chinese Sensible Code |
| • Maxicode | | |
-

Interfacce supportate

USB Com Std., Tastiera USB, USB (per un elenco delle interfacce disponibili, consultare [Configurazione dell'interfaccia utente a pagina 9](#))

Caratteristiche ambientali

Modalità di funzionamento	Da 50° a 104° F (da 10° a 40° C)
Modalità spento	Da -22° a 149° F (da -30° a 65° C)
Umidità	Operativo da 20% a 85% Non operativo da 5% a 90% umidità relativa, senza condensa a temperatura ambiente
Resistenza alle cadute	Il lettore sopporta 18 cadute da 0,3 metri (12 pollici) su cemento
Immunità alla luce ambientale	Fino a 100.000 lux
Resistenza a spray contaminanti/pioggia/polvere	IEC 529-IP32
Livello ESD	16 KV
Normativa	
Sicurezza laser	IEC Classe 2
Lunghezza d'onda	650 nm
Divergenza del fascio	± 8°
Durata dell'impulso	Onda continua
Potenza di uscita max.	1mW (media)

Indicatori: LED e acustico

I suoni acustici e i LED attivati indicano varie funzioni e segnalano condizioni di errore dello scanner. Uno "spot verde" opzionale svolge funzioni utili. Le tabelle seguenti riportano tutti questi indicatori. Un'eccezione ai comportamenti riportati nell'elenco è che le funzioni dello scanner sono programmabili e possono venire attivate o disattivate. Ad esempio, alcuni indicatori, quali il segnale acustico di accensione, potrebbero essere disattivati durante l'uso delle etichette con i codici a barre di programmazione.

Indicatore	Descrizione	LED	Segnale acustico
Segnale acustico di accensione	Lo scanner è in fase di accensione.	N/D	A completamento dell'accensione, lo scanner emette quattro segnali acustici alla massima frequenza e volume.
Segnale acustico di Buona lettura	La scansione di un'etichetta è stata completata.	Un LED rosso di conferma è configurabile tramite la funzione "Buona lettura: quando segnalare" (per informazioni, consultare la GRP).	Lo scanner emette un segnale acustico in base alle impostazioni di frequenza e volume, mono-tono/bi-tono e durata, a completamento della lettura di un'etichetta.
Errore ROM	Si è verificato un errore nel software/programmazione dello scanner.	Lampeggio	Lo scanner emette un segnale acustico di errore a massimo volume.
Limitata scansione dell'etichetta	Indica che non è stata stabilita la connessione con l'host.	N/D	Lo scanner emette un segnale acustico per sei volte alla massima frequenza e al volume definito.
Modalità Scanner attivo	Lo scanner è attivo e pronto per la scansione.	L'illuminazione LED è costantemente accesa ¹	N/D
Scanner disattivo	Lo scanner è stato disattivato dall'host.	Il LED lampeggia ripetutamente.	N/D
Lo Spot verde ¹ lampeggia momentaneamente	Una volta completata la lettura di un'etichetta, il software genera uno Spot verde della durata specificata nella configurazione.	N/D	N/D
Acquisizione immagine	Acquisizione di un'immagine	All'acquisizione dell'immagine la spia lampeggia una volta e lampeggia più volte durante il trasferimento di immagini più grandi	N/D

¹ Eccetto se si trova in modalità di risparmio energetico o se si è selezionata una durata del segnale LED di buona lettura diversa da 00

Modalità Programmazione - Gli indicatori seguenti si attivano SOLTANTO se lo scanner è in modalità Programmazione.

INDICAZIONE	DESCRIZIONE	LED	SEGNALE ACUSTICO
Accettazione etichetta in modalità Etichette di programmazione	Completata la scansione di un'etichetta di programmazione valida	Lampeggio ripetuto del LED	Lo scanner emette quattro segnali acustici a bassa frequenza.

INDICAZIONE	DESCRIZIONE	LED	SEGNALE ACUSTICO
Rifiuto etichetta in modalità Etichette di programmazione	Un'etichetta è stata respinta.	N/D	Lo scanner emette per tre volte un segnale acustico a bassa frequenza e al volume impostato.
Modalità di Configurazione del lettore	Il lettore è in modalità di supporto pronto per il cambiamento di configurazione.	L'Indicatore LED è costantemente acceso	N/D
Accettazione parziale etichette in modalità Etichette di programmazione	Se molteplici etichette devono essere scannerizzate per programmare una funzione, questa indicazione conferma le parti di etichette di cui si è completata la scansione.	N/D	Lo scanner emette un breve segnale acustico alla massima frequenza e al volume impostato.
Accettazione programmazione in modalità Etichette di programmazione	L'opzione o le opzioni di configurazione sono state programmate tramite etichette e lo scanner è uscito dalla modalità Programmazione.	N/D	Lo scanner emette un segnale acustico ad alta frequenza e 4 segnali acustici a bassa frequenza seguiti da segnali acustici di ripristino.
Accettazione etichetta annullamento in modalità Etichette di programmazione	Si è scannerizzata un'etichetta di annullamento.	N/D	Lo scanner emette un segnale acustico due volte a bassa frequenza e al volume impostato.

Codici di errore

Se al suo avvio, lo scanner emette un segnale acustico prolungato, significa che non ha superato l'auto-test ed è entrato in modalità di isolamento FRU (Field Replacement Unit - Unità sostituibili sul posto). Se lo scanner viene ripristinato, la sequenza verrà ripetuta.



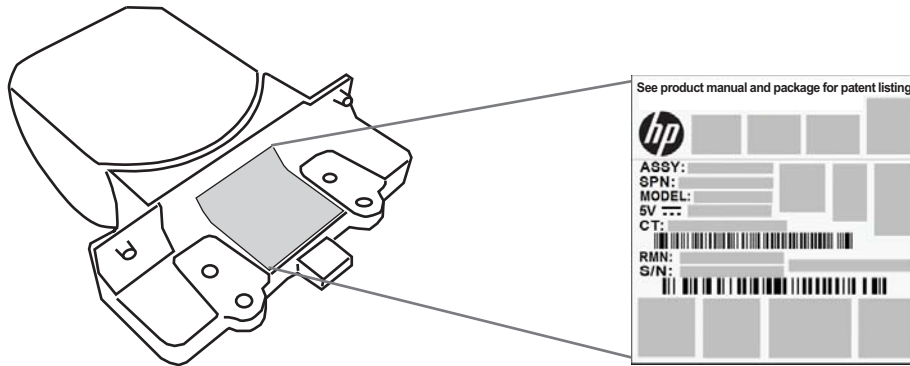
NOTA: Per ripristinare lo scanner, inserire una graffetta raddrizzata nel foro di ripristino e spingere con decisione.

La seguente tabella descrive i LED/segnali acustici associati al rilevamento di un errore.

Numero di lampeggi LED/segnali acustici	Errore	Azione correttiva
1	Configurazione	Per assistenza, contattare HP.
2	Interfaccia PCB	Per assistenza, contattare HP.
6	Digital PCB	Per assistenza, contattare HP.
11	Scanner (modalità Imaging)	Per assistenza, contattare HP.

C Etichettatura dei prodotti

L'etichetta di esempio mostrata è solo a scopo illustrativo. Consultare l'etichetta sul prodotto per informazioni effettive, poiché possono variare.



Sistema di puntamento

Il sistema di puntamento integrato del lettore soddisfa i requisiti di classe 2 per la sicurezza dei laser. Le informazioni del laser si trovano sull'etichetta del puntatore come illustrato di seguito.

