



Integrovaná čtečka čárových kódů HP pro maloobchod

Uživatelská příručka

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

Microsoft a Windows jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA anebo dalších zemích.

Informace zde obsažené mohou být bez upozornění změněny. Veškeré záruky poskytované společností HP na produkty a služby jsou uvedeny ve výslovných prohlášeních o záruce, která doprovázejí jednotlivé produkty a služby. Žádná z informací uvedených v tomto dokumentu nezakládá právo na rozšířenou záruční lhůtu. Společnost HP není odpovědná za technické ani redakční chyby nebo opomenutí, jež tento dokument obsahuje.

Druhé vydání: Červen 2018


První vydání: Červen 2013

Číslo dílu dokumentace: 736672-222

0 této příručky

Tato příručka poskytuje informace o nastavení a používání bezdrátové čtečky čárových kódů HP pro maloobchod.

 **VAROVÁNÍ!** Takto zvýrazněný text značí, že nerespektování pokynů může způsobit zranění nebo smrtelný úraz.

 **UPOZORNĚNÍ:** Takto zvýrazněný text značí, že nerespektování pokynů může způsobit poškození zařízení nebo ztrátu informací.

 **POZNÁMKA:** Text zdůrazněný tímto způsobem obsahuje důležité doplňkové informace.

Obsah

1 Rychlá instalace	1
Ovladač OPOS	1
Konec řádku	1
Tabulátor	3
Hlasitost	4
2 Vlastnosti produktu	6
Integrovaná čtečka čárových kódů HP pro maloobchod	6
3 Bezpečnost a údržba	7
Ergonomická doporučení	7
4 Nastavení a používání čtečky	8
Použití čtečky	8
Konfigurace rozhraní	9
Komunikace USB	9
Rozhraní klávesnice	9
Tabulky skenovacích kódů	9
Režim země	10
5 Programování čtečky	11
Použití programovacích čárových kódů	11
Konfigurace dalších nastavení	11
Obnovení standardních výchozích nastavení produktu	11
Parametry čtení	12
Zaměřovací systém	12
Doba trvání zeleného bodu potvrzujícího dobré načtení	12
Provozní režimy	13
Dodatek A Řešení potíží	14
Řešení běžných problémů	14
Technická podpora online	14
Předtím, než zavoláte na technickou podporu	14

Dodatek B Technické specifikace	16
Indikace kontrolky a zvukových signálů	19
Kódy chyb	20
Dodatek C Označení produktu štítky	21
Zaměřovací systém	21

1 Rychlá instalace

Pomocí čárových kódů v této kapitole můžete provádět postupy rychlého nastavení pro běžné úkony. Naskenováním následujícího čárového kódu nastavíte čtečku zpět na výchozí hodnoty výrobce.

Obrázek 1-1 Nastavit vše na výchozí hodnoty



 **POZNÁMKA:** Skenování čárového kódu „Nastavit vše na výchozí hodnoty“ nezmění typ rozhraní.

Chcete-li přepnout bezdrátovou čtečku čárových kódů HP pro maloobchod do výchozího režimu, naskenujte následující čárový kód (Emulace klávesnice USB HID).

Obrázek 1-2 Emulace klávesnice USB HID



Při změně komunikačního režimu čtečky mezi HID a USB-COM dejte operačnímu systému Windows chvíli na opětovné načtení ovladačů čtečky.

Ovladač OPOS

Integrovaná čtečka čárových kódů HP pro maloobchod se ve výchozím nastavení dodává v režimu emulace klávesnice (HID) zařízení uživatelského rozhraní. Chcete-li čtečku čárových kódů používat s ovladači OLE for Retail POS (OPOS), musí být v komunikačním režimu USB COM (OPOS).

Čárové kódy pro přepnutí bezdrátové čtečky čárových kódů HP pro maloobchod do komunikačního režimu USB COM (OPOS) nebo emulace klávesnice HID jsou součástí tohoto dokumentu. Úplný seznam čárových kódů naleznete v *Programovací referenční příručce k Integrované bezdrátové čtečce čárových kódů HP pro maloobchod (PRG)*. Tento dokument najdete na CD softwaru a dokumentace systému prodeje HP, který je dodáván s čtečkou nebo v balíčku softwaru, který najdete na webové stránce podpory HP.

Chcete-li přepnout integrovanou čtečku čárových kódů HP pro maloobchod do režimu používaného s ovladači OPOS, naskenujte následující čárový kód (Komunikace USB COM (OPOS)).

Obrázek 1-3 Komunikace USB (OPOS)



Konec řádku

Naskenováním následujícího čárového kódu nastavíte čtečku zpět na výchozí hodnoty výrobce.

Obrázek 1-4 Nastavit vše na výchozí hodnoty



POZNÁMKA: Skenování čárového kódu „Nastavit vše na výchozí hodnoty“ nezmění typ rozhraní.

Je-li po každém naskenovaném čárovém kódu vyžadován návrat na začátek řádku, naskenujte následující čárové kódy v uvedeném pořadí:

Obrázek 1-5 Vstoupit do programovacího režimu



Obrázek 1-6 Nastavit globální příponu



Obrázek 1-7 0



Obrázek 1-8 D



Obrázek 1-9 Ukončit režim globální přípony



Obrázek 1-10 Ukončit programovací režim



Tabulátor

Naskenováním následujícího čárového kódu nastavíte čtečku zpět na výchozí hodnoty výrobce.

Obrázek 1-11 Nastavit vše na výchozí hodnoty



 **POZNÁMKA:** Skenování čárového kódu „Nastavit vše na výchozí hodnoty“ nezmění typ rozhraní.

Je-li po každém naskenovaném čárovém kódu vyžadován tabulátor, naskenujte následující čárové kódy v uvedeném pořadí:

Obrázek 1-12 Vstoupit do programovacího režimu



Obrázek 1-13 Nastavit globální příponu



Obrázek 1-14 0



Obrázek 1-15 9



Obrázek 1-16 Ukončit režim globální přípony



Obrázek 1-17 Ukončit programovací režim



Hlasitost

Naskenováním následujícího čárového kódu nastavíte čtečku zpět na výchozí hodnoty výrobce.

Obrázek 1-18 Nastavit vše na výchozí hodnoty



Naskenováním následujícího čárového kódu nastavíte hlasitost pípnutí integrované čtečky čárových kódů HP pro maloobchod při správném načtení:

Obrázek 1-19 Vstoupit do programovacího režimu



Naskenováním jednoho ze čtyř čárových kódů nastavíte požadovanou hlasitost:

Obrázek 1-20 Vypnuto



Obrázek 1-21 Nízká



Obrázek 1-22 Střední



Obrázek 1-23 Vysoká



Naskenováním následujícího čárového kódu ukončíte programovací režim.

Obrázek 1-24 Ukončit programovací režim



2 Vlastnosti produktu

Integrovaná čtečka čárových kódů HP pro maloobchod

Díky bohaté sadě funkcí představuje integrovaná čtečka čárových kódů HP pro maloobchod prémiovou úroveň zařízení na shromažďování dat pro obecné účely použití na prodejně. Čtečka HP má vylepšenou optiku a zvýšenou toleranci pohybu, což umožňuje snadné a rychlé zaznamenávání kódů umístěných na rychle se pohybujících objektech. To z ní činí ideální čtečku pro úkony vyžadující vysokou kapacitu zpracování například v maloobchodě. Čtečka disponuje následujícími funkcemi:

- **Omni-Directional Operation** (Všesměrový provoz): Pro přečtení symbolu nebo záznam obrázku jednoduše přiložte čtečku a ta objekt automaticky zaznamená, přečte a dekóduje. Integrovaná čtečka čárových kódů HP pro maloobchod je výkonná všesměrová čtečka. Z toho důvodu nezáleží na orientaci symbolu.
- **Intuitive Aiming System** (Intuitivní zaměřovací systém): „Zelený bod“ pro potvrzení o úspěšném načtení zvyšuje produktivitu v hlučných prostředích nebo v situacích, kdy je nezbytné ticho. Při použití čtečky s možností snímání s různým nasměrováním může zaměřovací šablona fungovat jako zaměřovací systém, který usnadňuje polohování čárových kódů pro rychlé a intuitivní čtení.
- **1D and 2D Symbol Decoding** (Dekódování symbolů 1D a 2D): Spolehlivě dekóduje všechny standardní čárové kódy 1D (lineární) a 2D včetně:
 - lineárních kódů GS1 DataBar™,
 - poštovních směrovacích čísel (China Post),
 - skládaných kódů (např. rozšířený skládaný kód GS1 DataBar, skládaný kód GS1 DataBar, kód GS1 DataBar, skládaný všesměrový kód).

Datový proud – získaný na základě dekodování symbolu – je rychle odeslán do hostitele. Čtečka je okamžitě připravena k načtení dalšího symbolu.

- **Imaging** (Zobrazování): Čtečka může také fungovat jako fotoaparát, neboť dovede zaznamenávat celé obrazy nebo obrazové části štítků, podpisů a dalších položek.
- **Mobile Phone Scanning** (Skenování mobilním telefonem): Čtečka je navržena se zvýšenou tolerancí pohybu a technologií pro optimalizaci úrovně kontrastu. Tyto funkce umožňují rychlé čtení čárových kódů z mobilních telefonů a PDA.
- **Flexible Orientation** (Flexibilní orientace): V případě instalace v rámci aplikace umožňuje funkce nasměrování čtečky flexibilní nastavení ve 2 osách, což umožní každému uživateli optimalizovat své nastavení a snímání.

3 Bezpečnost a údržba

Ergonomická doporučení

⚠ VAROVÁNÍ! Chcete-li se vyhnout možnému riziku úrazu z důvodu ergonomie nebo ho minimalizovat, dodržujte doporučení níže. Porad'te se s místním manažerem pro bezpečnost a ochranu zdraví a ujistěte se, že dodržíte bezpečnostní programy vaší společnosti, abyste zabránili úrazu zaměstnanců.

- Snižte nebo eliminujte opakované pohyby.
- Udržujte přirozenou polohu.
- Snižte nebo eliminujte použití nadměrné síly.
- Udržujte předměty, které často používáte, v dosahu.
- Provádějte úkony ve správné výšce.
- Snižte nebo eliminujte otřesy.
- Snižte nebo eliminujte přímý tlak.
- Zajistěte nastavitelné pracovní stanice.
- Zajistěte dostatek volného prostoru.
- Zajistěte vhodné pracovní prostředí.
- Zlepšete pracovní postupy.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Chemické látky obsažené v antibakteriálním prostředku Hepicide, který se v maloobchodě využívá k omezení rizik a šíření bakteriálních nemocí v důsledku znečištěných povrchů čteček, může mít dopad na plastové konstrukční vlastnosti a způsobit trvalé selhání plastu pod tlakem.

4 Nastavení a používání čtečky

K připojení čtečky a zahájení komunikace s hostitelem postupujte podle kroků níže.

1. Integrovanou čtečku čárových kódů HP pro maloobchod připojte k hostitelskému zařízení.
2. Dle potřeby naprogramujte rozhraní (viz [Konfigurace rozhraní na stránce 9](#)).
3. Naprogramujte čtečku dle popisu v části [Programování čtečky na stránce 11](#) (volitelné, záleží na potřebných nastaveních).

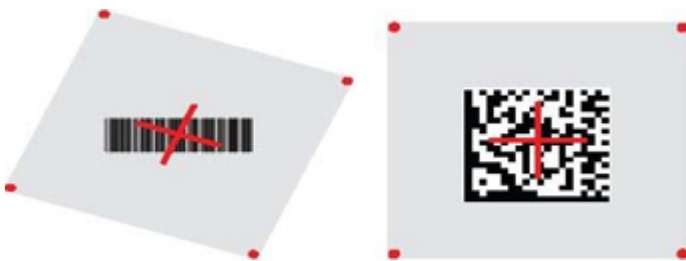
Použití čtečky

Čtečka funguje na základě snímání obrázku čárového kódu (objektu) a dekodování kódu. Čtečka čárových kódů je dle výchozího nastavení nastavena v režimu čtení automaticky zjištěného objektu, který aktivuje zaměřovací systém na pohyb objektu. Zaměřovací systém vyznačuje pole zobrazení na znamení toho, kde by se měl nacházet čárový kód nebo objekt k dekodování.

Obrázek 4-1 Zaměřovací systém



Obrázek 4-2 Relativní velikost a umístění šablony zaměřovacího systému



Červené světlo osvítí štítek. Zorné pole vyznačené zaměřovacím systémem bude menší, když čtečku přiblížíte k čárovému kódu, a větší, když ji od kódu umístíte dále. Standardní znaky s menšími čarami či prvky (velikost mil) by měly být načítány blíže k přístroji. Standardní znaky s většími čarami či prvky (velikost mil) by měly být načítány dále od přístroje.


Pokud je zaměřovací systém vycentrován a celý čárový kód je v zaměřovacím poli, dosáhnete dobrého načtení. Úspěšné načtení je signalizováno zvukovým tónem a zeleným bodem potvrzujícím dobré načtení.

Další informace o této funkci a dalších programovatelných nastaveních naleznete v *Programovací referenční příručce k integrované čtečce čárových kódů HP pro maloobchod (PRG)*.

Konfigurace rozhraní

Čtečka podporuje USB jako rozhraní s hostitelem. Po dokončení fyzického připojení mezi čtečkou a jejím hostitelem, vyberte požadovanou variantu rozhraní (USB HID KBD je výchozí nastavení) naskenováním příslušného čárového kódu pro výěr typu rozhraní vašeho systému.

Pokud chcete přizpůsobit další nastavení a funkce související s rozhraním USB, pokračujte na příslušnou kapitolu v PRG Integrované čtečky čárových kódů HP pro maloobchod.

 **POZNÁMKA:** Na rozdíl od jiných programovacích funkcí a možností je při výběru typu USB třeba naskenovat pouze jeden programovací štítek s čárovým kódem. NESKENUJTE čárový kód VSTOUPIT/UKONČIT dříve, než naskenujete čárový kód pro výběr rozhraní.

Komunikace USB

Komunikace USB simulující standardní rozhraní RS-232

Obrázek 4-3 Vybrat USB-COM-STD



 **POZNÁMKA:** Nainstalujte správný ovladač komunikace USB Com z CD dodaného s produktem.

Rozhraní klávesnice

Vyberte možnosti pro rozhraní klávesnice USB.

Klávesnice USB s alternativním kódováním klíče

Obrázek 4-4 Vybrat alternativní klávesnici USB



Klávesnice USB se standardním kódováním klíče

Obrázek 4-5 Vybrat klávesnici USB



Tabulky skenovacích kódů

Informace o emulaci kontrolního znaku, která se uplatní na rozhraní klávesnic najdete v *Referenční příručce integrované čtečky čárových kódů HP pro maloobchod (PRG)*.

Režim země

Tato funkce určuje zemi/jazyk podporovaný klávesnicí. Podporovány jsou následující jazyky:

Anglická (USA)	Norština	Korejština
Angličtina (Velká Británie)	Španělština	Ruština
Belgická	Švédština	Hebrejština
Dánština	Tradiční čínština	Arabština
Francouzština	Thajština	Řečtina
Francouzština (Kanada)	Portugalština (EU)	Maďarština
Němčina	Portugalština (Brazílie)	Slovenština
Italština	Japonština	

Informace a programovací čárové kódy pro tuto funkci naleznete v *Programovací referenční příručce integrované čtečky čárových kódů HP pro maloobchod (PRG)*.

5 Programování čtečky

Čtečka má od výrobce nakonfigurovanou sadu standardních výchozích funkcí. Po naskenování čárového kódu rozhraní v části Rozhraní (dle potřeby) vyberte další možnosti a přizpůsobte čtečku prostřednictvím programovacích čárových kódů dostupných v *Programovací referenční příručce k integrované čtečce čárových kódů HP pro maloobchod* (PRG). Přečtěte si odpovídající část s funkcemi pro vaše rozhraní a také kapitoly Úprava dat a Standardní znaky v příručce PRG.

Použití programovacích čárových kódů

Tato příručka obsahuje čárové kódy, které vám umožňují změnit konfiguraci čtečky. Některé štítky programovacích čárových kódů, např. „Standardní výchozí nastavení produktu“ v této kapitole, vyžadují pro provedení změny pouze naskenování daného štítku.


Jiné čárové kódy vyžadují, aby byla čtečka před jejich naskenováním v programovacím režimu. Naskenujte jednou čárový kód VSTOUPIT/UKONČIT a přejdete do programovacího režimu. Naskenujte požadované nastavení parametrů. Naskenujte znovu čárový kód VSTOUPIT/UKONČIT pro přijetí změn, čímž ukončíte programovací režim a vrátíte čtečku do běžného režimu.

Konfigurace dalších nastavení

Další programovací čárové kódy jsou k dispozici v příručce PRG a umožňují přizpůsobení programovacích funkcí. Pokud vaše instalace vyžaduje jiné programování než standardní výchozí nastavení výrobce, informace naleznete v příručce PRG.

Obnovení standardních výchozích nastavení produktu

Standardní nastavení výrobce jsou uvedena v příručce PRG. Pokud si nejste jisti, jaké programovací možnosti jsou ve čtečce, nebo jste některé možnosti změnili a chcete obnovit nastavení výrobce, naskenujte čárový kód **Standard Product Default Settings** (Standardní výchozí nastavení produktu) níže, čímž zkopírujete konfiguraci výrobce pro aktuálně aktivní rozhraní do aktuální konfigurace.

 **POZNÁMKA:** Nastavení výrobce vycházejí z typu rozhraní. Před naskenováním tohoto štítku nakonfigurujte čtečku na správné rozhraní.

Obrázek 5-1 Standardní výchozí nastavení produktu



Parametry čtení

Výchozí nastavení čtečky je režim čtení automaticky zjištěného objektu. Jednoduše předložte štítek s čárovým kódem před čtečku a vystředte zaměřovací šablonu a systém osvětlení pro nasnímání a dekodování obrázku. Další informace naleznete v části [Použití čtečky na stránce 8](#).

Zaměřovací systém se po čase pořízení krátce vypne, a pokud nebude dekodován žádný kód, znovu se před dalším pořízením zapne. Během pohybu dojde ke zjištění objektu a osvětlení zůstane rozsvíceno až do dekodování symbolu.

Při čtení kódových symbolů upravujte vzdálenost, ve které držíte čtečku od objektu pro optimalizaci výkonu čtení.

Zaměřovací systém

K dispozici máte řadu možností k přizpůsobení ovládání zaměřovacího systému. Další informace a programovací čárové kódy naleznete v *Programovací referenční příručce k integrované čtečce čárových kódů HP pro maloobchod (PRG)*.

Doba trvání zeleného bodu potvrzujícího dobré načtení

Úspěšné načtení můžete rozpoznat podle zeleného bodu potvrzujícího dobré načtení.

Pomocí následujících čárových kódů můžete stanovit dobu trvání ukazatele paprsku po dobrém načtení.

Obrázek 5-2 VSTOUPIT/UKONČIT PROGRAMOVACÍ REŽIM



Obrázek 5-3 Zakázáno



Obrázek 5-4 Krátká (300 ms)



Obrázek 5-5 Střední (500 ms)



Obrázek 5-6 Dlouhá (800 ms)



Provozní režimy

Čtečky mohou fungovat ve dvou režimech snímání (čtení), a také lze naprogramovat osvětlení pro různé stavy operace (vypnuto = výchozí, tlumení nebo zapnuto), pokud fáze čtení není aktivní. Další informace a programovací čárové kódy naleznete v *Programovací referenční příručce k integrované čtečce čárových kódů HP pro maloobchod*.

Automatic (Automaticky): Snímání je neustále zapnuto.

Automatic (Object Sense) Automaticky (sledování objektu): Snímání se zapne automaticky, pokud dojde k umístění položky do zorného pole čtečky (výchozí nastavení).

A Řešení potíží

Řešení běžných problémů

Následující tabulka uvádí možné problémy a doporučená řešení.

Potíž	Řešení
Čtečka se nezapne.	<p>Zkontrolujte, zda je zapnutý pokladní počítač.</p> <p>Ujistěte se, zda je modul čtečky řádně připojen k portu USB terminálu monitoru. Pokud je modul čtečky připojen k samostatnému monitoru, ujistěte se, zd je UN kabel monitoru správně zapojen k hostiteli.</p> <p>Přesuňte zapojení modulu čtení do jiného portu USB.</p> <p>Pokud přesto nefunguje, zaměňte jej za jiný nebo nový modul čtení.</p>
Horní kontrolka čtečky bliká.	<p>Čtečka může indikovat, že je momentálně neaktivní.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Aktivujte ji pomocí ovladače hostitele.2. Připojte konfigurační utilitu a změňte rozhraní.
Čtečka nečte čárové kódy (čtečky vysílá zaměřovací kříž, ale během odečtu čárového kódu se neozve pípnutí ani nerozsvítí zelená tečka).	<p>Zkuste nasnímat čárový kód jiného produktu.</p> <p>Vyčistěte přední sklo čtečky, pokud je znečištěno.</p> <p>Zkontrolujte přední sklo čtečky Pokud je silně poškozené, vyměňte čtečku.</p> <p>Určete typ symbolu a ujistěte se, zda je symbol aktivní.</p>
Čtečka vysílá zaměřovací kříž, rozsvítí zelenou tečku a vydá jedno pípnutí při odečtu čárového kódu, ale nepřenese data do hostitele.	<p>Resetujte možnost rozhraní: USB Com nebo klávesnice USB Wedge</p> <ul style="list-style-type: none">• Pokud je rozhraní = USB Com, otevřete emulátor složeného portu a ve Správci zařízení určete správné číslo složeného portu.• Pokud je rozhraní = klávesnice USB Wedge, otevřete obecný textový editor jako je Poznámkový blok, Microsoft Word nebo výzvu příkazu.

Technická podpora online

Chcete-li získat přístup online k informacím technické podpory, nástrojům pro automatické řešení, pomocí online, fórům komunit odborníků z oboru IT, široké znalostní bázi mnoha dodavatelů a monitorovacím a diagnostickým nástrojům, navštivte <http://www.hp.com/support>.

Předtím, než zavoláte na technickou podporu

Jestliže nemůžete vyřešit problém pomocí tipů pro odstraňování potíží v této části, bude zřejmě nutné zavolat technickou podporu. Před voláním si připravte následující informace:

- Pokud je produkt připojen k pokladnímu počítači HP, zadejte sériové číslo pokladního počítače
- Datum zakoupení uvedené na faktuře
- Číslo náhradního dílu uvedené na produktu

- Podmínky, při nichž problém nastal
- Zobrazené chybové zprávy
- Konfigurace hardwaru
- Používaný hardware a software

B Technické specifikace

Následující tabulka uvádí fyzické charakteristiky a charakteristiky výkonu, uživatelské prostředí a informace o směrnících.

Položka	Popis
Fyzické vlastnosti	
Barevně	Černá
Rozměry (hlava čtečky)	Výška 53,4 mm/2,10" Délka 78,0 mm/3,07" Šířka 63,5 mm/2,5"
Hmotnost	Přibližně 6,1 unce/172 gramů
Polohová nastavení	10 000 cyklů
Elektrické charakteristiky	
Napětí a proud	Nečinný režim/pohotovostní režim (obvyklý) = 98 mA při 5,0 VSS Provozní ¹ (obvyklý) = 160 mA při 5 VSS Provozní ² (max.) = 215 mA při 5 VSS Provozní ³ (špičkový) = 335 mA při 5 VSS Vstupní napětí (USB Vbus) = 4,5 - 5,5 VSS
Charakteristiky výkonu	
Světelný zdroj (osvětlení)	Červená LED kontrolka (typ 625nm)
Nahnutí (Naklonění)	tolerance ± 180° od normálu
Tolerance rozteče	± 40°
Šikmý (Yaw)	± 40°
Minimální šířka prvku	4 mil (1D lineární a HD) 5 mil (PDF-417) 7 mil (DataMatrix)
Minimální kontrast tisku	Minimální odrazivost 25 %
¹ během aktivního snímání ² během správného čtení štítku (max. = 100 ms záznamu) ³ během správného čtení štítku (max. špička = 250 μs záznamu)	
Hloubka pole (obvyklá)¹	
Standardní znaky	SR: (obvykle):
Code 39	5 mil: 1,8"- 7,0" (4,7 - 17,7 cm) 10 mil: 0,7"- 13,1" (1,7 - 33,2 cm)

Hloubka pole (obvyklá)¹

Standardní znaky	SR: (obvykle):
	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)
Kód QR	10 mil: 1,4"- 6,3" (3,5 - 16,0 cm) 15 mil: 0,2"- 24,3" (0,5 - 24,6 cm)

¹ 13 mil. DOF podle systému EAN. Všechny ostatní kódy 1D jsou typu Code 39. Všechny štítky stupně A, typické světlo prostředí, 20 °C, sklon štítku 10°.

Možnosti dekódování

1D čárové kódy

- UPC/EAN/JAN (A, E, 13, 8)
- UPC/EAN/JAN (včetně P2 /P5)
- UPC/EAN/JAN (včetně ISBN / Bookland a ISSN)
- UPC/EAN Coupons
- Code 39 (včetně plného ASCII)
- EAN 128 (GS1-128)
- Code 39 CIP (francouzský farmaceutický)
- Code 32 (italský farmaceutický Code 39)
- Code 128
- Code 128 ISBT
- LaPoste A/R 39
- Interleaved 2 of 5
- Standard 2 of 5
- Interleaved 2 of 5 CIP (HR)
- Industrial 2 of 5
- Datalogic 2 of 5 (China Post Code / Chinese 2 of 5)
- Kód pro leteckou nákladní dopravu IATA 2 of 5
- Code 11
- Codabar
- ABC Codabar
- Code 93
- MSI
- Plessey
- Follet 2 of 5
- GS1 DataBar Omnidirectional
- GS1 DataBar Limited
- GS1 DataBar Expanded
- Zkrácený kód GS1 DataBar
- Skládaný rozšířený kód GS1 DATABAR

Kódy 2D / skládané kódy

Čtečka dovede dekódovat následující standardní znaky pomocí více rámců (tj. vícerámové dekódování):

- Aztec
- Kód QR
- Datamatrix
- Inverse Datamatrix
- Kód Datamatrix lze konfigurovat pro následující parametry:
- Kódy QR (QR, mikrokódy QR a vícenásobné kódy QR)
- Sweden Post
- Portugal Post
- Kód Australian Post
- Kód Japanese Post
- Royal Mail Code (RM45CC)
- Intelligent Mail Barcode (IMB)
- PDF
- Micro PDF417
- Kódy GS1 Composite

Kódy 2D / skládané kódy

Čtečka dovede dekódovat následující standardní znaky pomocí více rámců (tj. vícerámové dekódování):

- normální nebo obrácený
- čtvercový nebo obdélníkový styl
- délka dat (1 až 3 600 znaků)
- Maxicode
- KIX Post
- Kód Planet Code
- Kód Postnet
- Skládaný všesměrový kód GS1 DataBar
- Skládaný rozšířený kód GS1 DataBar
- kód Chinese Sensible

Podporovaná rozhraní

Standardní komunikační USB, klávesnice USB, USB (seznam dostupných možností rozhraní viz část [Konfigurace rozhraní na stránce 9](#))

Uživatelské prostředí

Provozní teplota	50 až 104 °F (10 až 40 °C)
Teplota skladování	-22° až 149 °C (-30° až 65 °F)
Vlhkost	Provozní 20 až 85 % Neprovozní 5 % až 90 % relativní vlhkost, nekondenzující při teplotě prostředí
Technické údaje pro případ upuštění	Čtečka vydrží 18 upuštění z výšky 0,3 m (12 stopy) na betonový povrch
Imunita vůči osvětlení okolí	Až 100 000 luxů
Nečistoty v podobě spreje/deště a prachu/částic	IEC 529-IP32
Úroveň ESD	16 KV
Předpisy	
Bezpečnost laseru	IEC třídy B
Vlnová délka	650 nm
Odchylka paprsku	±8°
Doba trvání impulzu	Souvislá vlna
Maximální výstupní výkon	1 mW prům.

Indikace kontrolky a zvukových signálů

Zvukové signály a rozsvícení kontrolky čtečky indikují různé funkce a chyby čtečky. Volitelný „zelený bod“ také slouží k provádění užitečných funkcí. Následující tabulky uvádějí přehled těchto indikací. Výjimku z chování uvedeného v tabulkách představují programovatelné funkce čtečky, které mohou, ale nemusí být zapnuty. Například určité indikace, jako je pípnutí při spouštění, lze zakázat pomocí štítků programovacích čárových kódů.

Kontrolka	Popis	Kontrolka	Zvukový signál
Pípnutí při spouštění	Čtečka je v procesu spouštění.	N/A	Při spouštění čtečka zapípá čtyřikrát s nejvyšší frekvencí a hlasitostí.
Pípnutí při správném čtení	Čtečka úspěšně naskenovala štítek.	Chování kontrolky pro tuto indikaci lze nakonfigurovat prostřednictvím funkce „Dobré načtení: kdy ho indikovat“ (informace naleznete v příručce PRG).	Po úspěšném naskenování štítku čtečka jednou zapípá při aktuální frekvenci, hlasitosti, nastavení jednoho/dvou tónů a době trvání.
Závada ROM	U softwaru/programování čtečky došlo k chybě.	Bliká	Čtečka vydá jedno chybové pípnutí s nejvyšší hlasitostí.
Omezené snímání čtení štítku	Indikuje, že nebylo navázáno spojení s hostitelem.	N/A	Čtečka šestkrát „zacvrliká“ s nejvyšší frekvencí a aktuální hlasitostí.
Aktivní režim čtečky	Čtečka je aktivní a připravena ke skenování.	LED kontrolka svítí. ¹	N/A
Čtečka neaktivní	Čtečka byla zakázána hostitelem.	Kontrolka průběžně bliká	N/A
Zelený bod ¹ krátce zabliká	Po úspěšném načtení štítku software zapne zelený bod po dobu trvající dle nakonfigurované hodnoty.	N/A	N/A
Zaznamenat obrázek	Snímání obrazu	Při snímání obrazu kontrolka jednou blikne a během přenosu větších obrázků blikne několikrát.	N/A

¹ S výjimkou režimu spánku nebo výběru doby trvání LED kontrolky při správném načtení jiné než 00

Programovací režim – Následující indikace se vyskytují POUZE v programovacím režimu čtečky.

INDIKACE	POPIS	Kontrolka	PÍPÁK
Vstup do režimu programování štítků	Byl naskenován platný programovací štítek.	Kontrolka průběžně bliká	Čtečka vydá čtyři pípnutí s nízkou frekvencí.
Odmítnutí štítku v režimu programování štítků	Štítek byl odmítnut.	N/A	Čtečka vydá tři pípnutí s nejnižší frekvencí a aktuální hlasitostí.
Režim konfigurace čtečky	Čtečka v režimu podpory připravená pro změnu konfigurace.	LED kontrolka stabilně svítí.	N/A

INDIKACE	POPIS	Kontrolka	PÍPÁK
Přijetí částečného štítku v režimu programování štítků	V případech, kdy je třeba naskenovat více štítků pro naprogramování jedné funkce, tato indikace potvrzuje úspěšné naskenování jednotlivých částí.	N/A	Čtečka vydá jedno krátké pípnutí s nejvyšší frekvencí a aktuální hlasitostí.
Přijetí programování v režimu programování štítků	Možnosti konfigurace byly úspěšně naprogramovány prostřednictvím štítků a čtečka ukončila programovací režim.	N/A	Čtečka vydá jedno pípnutí s vysokou frekvencí a čtyři pípnutí s nízkou frekvencí následované pípnutími po resetování.
Vstup zrušení položky v režimu programování štítků	Byl naskenován štítek pro zrušení.	N/A	Čtečka vydá dvě pípnutí s nízkou frekvencí a aktuální hlasitostí.

Kódy chyby

Pokud při spouštění čtečka vydá dlouhý tón, znamená to, že čtečka neprošla automatickým samočinným testem a přešla do izolačního režimu FRU (Field Replaceable Unit). Pokud je čtečka resetována, sekvence se zopakuje.



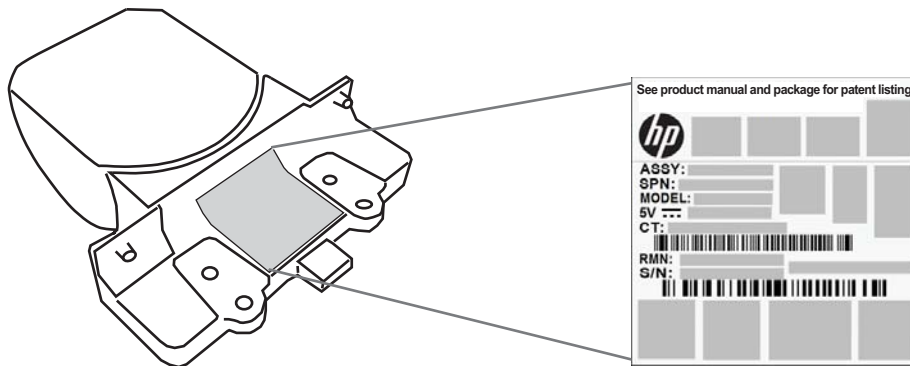
POZNÁMKA: Pokud chcete čtečku resetovat, zasuňte roztaženou kancelářskou sponku do otvoru pro resetování a silně zatlačte.

Následující tabulka uvádí kódy bliknutí kontrolky / pípnutí podle nalezené chyby.

Počet bliknutí LED kontrolky/pípnutí	Chyba	Opravné opatření
1	Konfigurace	Požádejte o pomoc technickou podporu
2	Deska s tištěnými spoji rozhraní	Požádejte o pomoc technickou podporu
6	Digitální deska s tištěnými spoji	Požádejte o pomoc technickou podporu
11	Zobrazovací zařízení	Požádejte o pomoc technickou podporu

C Označení produktu štítky

Vzorový štítek slouží pouze pro ilustrační účely. Skutečné podrobnosti najdete na štítku vašeho produktu, neboť se mohou lišit.



Zaměřovací systém

Zaměřovací systém integrované čtečky splňuje požadavky třídy 2 pro bezpečnost laseru. Informace o laseru jsou umístěny na štítku zaměřovače dle ukázky níže.

