

Řada DS4600 pro výrobu elektroniky

Zlepšení produktivity a kontroly kvality ve výrobě elektroniky a lehkém průmyslu

Při výrobě mobilních telefonů, počítačů, televizorů, serverů a dalších produktů se spoléháte na čárové kódy, které umožňují sledovat komponenty a zajišťovat kvalitu výrobků. Vaši pracovníci potřebují snímat čárové kódy všech velikostí a na všech površích - okamžitě a bezchybně. S čtečkami čárových kódů řady DS4600 pro výrobu elektroniky je to snadné. Tyto univerzální kabelové a bezdrátové čtečky mohou kromě 4palcových čárových kódů snímat laserem vyleptané přímé značky na výrobních dílech a komponentech, kódy s vysokou hustotou a nízkým kontrastem. Model DS4600-DPE je navržen speciálně pro elektroniku a lehký průmysl a je ideální pro čisté prostory a prostředí bez vody a prachu. Široký pracovní rozsah čtečky umožňuje snímat přímé značky dílů a čárové kódy s vysokou hustotou ze vzdáleností, které jsou u běžných čteček pro všeobecné použití nemyslitelné. Snímání čárových kódů probíhá v režimu „namiř a načti“ a výrazně zjednodušuje práci. Nástroje Zebra DNA vylepšují každou fázi skenování, od nastavení a zabezpečení až po správu a optimalizaci.



Nastavte novou laťku v oblasti všestrannosti a výkonu

Snímání všeho - od přímých značek na dílech až po mimořádně široké čárové kódy

Bez ohledu na to, jaký typ značek a čárových kódů se ve vašich výrobních provozech používá, čtečky DS4600-DPE si s nimi spolehlivě poradí. Snadno načtou drobné a husté laserem vyleptané kódy DPM na plastových a kovových výrobních komponentech, stejně jako inkoustové značky či značky vytvořené chemickým leptáním či tepelným nástřikem. Stejná čtečka zvládne načíst 4 palce široké čárové kódy, které se nacházejí ve vychystávacích soupisech, na etiketách na kartonech a obalech, což představuje značnou úsporu - stejné zařízení můžete používat pro více aplikací v rámci celého provozu.

Spolehněte se na skvělý výkon, který udrží vaše výrobní linky v chodu

Čím jsou čtečky DS4600-DPE jedinečné? Jejich exkluzivní konstrukce se zadním snímacím modulem vytváří více prostoru pro vestavěný difuzor - to zajišťuje optimální osvětlení na nejrůznějších površích.

Nepřímé osvětlení umožňuje zachytit značky vytištěné na lesklých a reflexních površích, zatímco přímé světlo je potřebné k úspěšnému načtení čárových kódů s nízkým kontrastem a laserem vyleptaných značek. Mikroprocesor s frekvencí 800 MHz, megapixelový snímač a exkluzivní technologie Zebra PRZM Intelligent Imaging dále zlepšují výkon při zpracování náročných čárových kódů. A výsledek? Vysoce spolehlivé skenování, které minimalizuje variantní pracovní postupy či výjimky v procesech.

Snímání čárových kódů s vysokou hustotou je snadnější než kdy dříve

Přímé označení dílů a čárové kódy s vysokou hustotou mohou být náročné na skenování. To ovšem neplatí pro čtečky řady DS4600-DPE. Jejich intuitivní snímací modul má nejširší dekódovací rozsah ve své třídě - umožňuje pracovníkům umístit čtečku do přirozenější vzdálenosti, aby na snímání čárový kód dobře viděli. Výsledkem je jednoduché namíření čtečky a okamžité načtení i těch nejnáročnějších čárových kódů.

Haptická a vizuální zpětná vazba - ideální pro skenování v blízkosti hlučných výrobních linek

Na výrobní lince může být tradiční zvukový signál špatně slyšet. Proto nabízí čtečky řady DS4600-DPE několik režimů zpětné vazby: haptickou/vibrační, LED kontrolku potvrzující správné načtení kódu, která je viditelná z jakékoli pozice, tradiční zvukový signál a přímý indikátor dekódování Zebra, který promítá na čárový kód světelný paprsek. Bez ohledu na to, jak hlučné může být vaše prostředí, pracovníci okamžitě vědí, že se chystají použít správný komponent - není třeba se při práci zastavovat a ověřovat, zda bylo skenování komponentu dokončeno.



Zvyšte výrobní kapacitu a zajistěte svou výrobní linku proti chybám s DS4600-DPE
- vysoce výkonnou čtečkou určenou pro výrobu elektroniky a lehký průmysl.
 Další informace najdete na www.zebra.com/ds4600dpe

SPECIFIKACE PRODUKTU

DS4600-DPE: SEVERNÍ AMERIKA, LATINSKÁ AMERIKA, EVROPA, STŘEDNÍ VÝCHOD, AFRIKA

Každodenní spolehlivost u výrobních linek

Vaše výrobní linka se nezastaví a nezastaví se ani čtečka DS4600-DPE. Je totiž navržena tak, aby byla odolná venku i uvnitř. Systém utěsnění třídy IP52 chrání čtečku před potřísněním kapalinami, zatímco exkluzivní optický systém s dvojitým těsněním chrání kritické optické součásti před prachem a kapalinami a zajišťuje, že „oko“ čtečky vždy zachytí co nejostřejší obraz čárového kódu pro rychlé a spolehlivé dekódování. Zapuštěné okénko čtečky chrání před šmouhami, nečistotami a škrábanci, které mohou ovlivnit výkon. Čtečka je konstruována tak, aby bezpečně zvládla několik pádů z výšky 1,8 m na beton a 2000 nárazů v našem náročném testu odolnosti.

Přepínání mezi ručním provozem a hands-free za chodu

Pro automatické přepnutí do režimu hands-free stačí čtečku umístit do volitelného prezentačního stojanu nebo prezentační kolébky; pro režim handheld (ruční použití čtečky) stačí čtečku ze stojanu vyjmout - není třeba jakkoli měnit její nastavení.

Udělejte více s inovacemi zvyšujícími produktivitu

Zefektivnění pracovních postupů díky analýze dat z čárových kódů GS1

S funkcí Label Parse+ dokáže každá čtečka DS4600-DPE okamžitě zachytit a analyzovat data z čárových kódů GS1 na štítcích a etiketách, což umožní vašim zaměstnancům načíst a zaznamenat data expirace, číslo šarže, místo výroby a další údaje.

Snímání více čárových kódů jedním stisknutím

Díky funkci Multi-Code Data Formatting (MDF) dokáže jakákoli čtečka řady DS4600-DPE jedním stisknutím spouště naskenovat více čárových kódů a přenést pouze ty čárové kódy, které potřebujete, a to v pořadí, které vaše aplikace očekává. Získáte tak maximální všestrannost a přidanou hodnotu - stejná čtečka čárových kódů, která dokáže přečíst malé husté kódy na výrobní lince, dokáže přečíst i více čárových kódů na balících v oblasti příjemky.

Vyčlenění jednoho čárového kódu z mnoha

S funkcí preferovaného symbolu (Preferred Symbol) dokáže DS4600-DPE zachytit pouze preferovaný čárový kód, takže pracovníci již nebudou muset před skenováním ztrácet čas fyzickým zakrýváním nežádoucích čárových kódů na zboží.

Lepší bezdrátový zážitek

Výkon na celou směnu, na který se vaši pracovníci mohou spolehnout

Bezdrátová čtečka DS4678-DPE nabídne více než 50 000 načtení na jedno nabití - to je více než 13 hodin nepřetržité práce.

Výběr standardních a prezentačních kolébek

Prezentační kolébka umožňuje pohodlné hands-free skenování a během používání dobíjí baterii. Standardní kolébku lze umístit na pracovní stůl nebo připevnit na stěnu. A exkluzivní technologie Connect+ Contact Technology od společnosti Zebra zajišťuje spolehlivé nabíjení bez koroze po celou dobu životnosti čtečky.

Mějte přehled o svých bezdrátových čtečkách

S technologií Virtual Tether se nemusíte obávat prostojů způsobených hledáním zatoulaných čteček. Čtečka i kolébka upozorní, když je čtečka mimo dosah nebo je ponechána mimo kolébku na předem definovanou dobu. To znamená, že zařízení jsou vždy tam, kde mají být, plně nabitá a připravená k použití.

Zamezte rušení bezdrátové sítě díky režimu Wi-Fi Friendly

Exkluzivní režim Wi-Fi Friendly společnosti Zebra zajišťuje, že bezdrátové čtečky nebudou jakkoli rušit vaši síť Wi-Fi.

Preferované nástroje pro správu čteček

Bezproblémové nasazení

Nastavení čteček DS4600-DPE nemůže být jednodušší. Čtečka je ihned po vybalení z krabice nakonfigurována pro aplikace, které denně používáte, a kabely s automatickou detekcí hostitele automaticky vyberou správné hostitelské rozhraní - stačí čtečku připojit a můžete začít pracovat.

Aktuální přehled o všech aspektech vašich čteček

Vzdálená diagnostika automatizuje zaznamenávání informací o prostředcích čtečky, jejím stavu a statistikách, nastavení parametrů a údajů o čárových kódech - poskytuje informace potřebné pro ověřování událostí, zpětnou sledovatelnost v blockchainu, generování návratnosti investic na pilotních pracovištích, řešení problémů a prediktivní analýzu trendů v rámci celé flotily vašich čteček.

Rozhodujte se na základě komplexních dat z vašich čteček

S čtečkami řady DS4600-DPE toho zvládnete více díky nástroji Zebra IoT Connector, což je plně automatizovaný nástroj pro sběr dat v reálném čase, který směřuje data z čteček do preferovaného koncového zařízení IoT. Výsledek? Můžete tak shromažďovat informace potřebné k rozhodování v reálném čase.

Zebra DNA — Nastavení. Zabezpečení. Správa. Optimalizace.

Díky více než 50 letům inovací ověřených v praxi zná společnost Zebra skenování lépe než ostatní dodavatelé. Proto jsme do všech našich čteček zabudovali DNA Zebra. Tato sada softwarových nástrojů poskytuje neustálý přehled, zvyšuje dobu provozuschopnosti a umožňuje pružně reagovat na měnící se potřeby vašeho podnikání. Například aplikace 123Scan zjednodušuje každý krok nasazení čteček. Pomocí pokročilého formátování dat (Advanced Data Formatting) můžete snadno vytvářet pravidla pro formátování dat čtečky, která optimalizují pracovní postupy a výzvy spojené s vaším podnikáním. Výkonný doplňkový software pro správu umožňuje snadnou vzdálenou správu vašich zařízení. A mnohem více.

SPECIFIKACE PRODUKTU

DS4600-DPE: SEVERNÍ AMERIKA, LATINSKÁ AMERIKA, EVROPA, STŘEDNÍ VÝCHOD, AFRIKA

Specifikace

Fyzické charakteristiky	
Rozměry	DS4608-DPE - s přívodní šňůrou: 16,5 cm V x 6,7 cm Š x 9,8 cm H DS4678-DPE - bezdrátová: 16,8 cm V x 6,6 cm Š x 10,7 cm H Standardní kolébka: 7,1 cm V x 8,4 cm Š x 21,1 cm H Prezentační kolébka: 7,1 cm V x 8,4 cm Š x 21,1 cm H
Hmotnost	S přívodní šňůrou: 161,9 g Bezdrátová: 225 g Standardní kolébka: 201,3 g Prezentační kolébka: 184,3 g
Rozsah vstupního napětí	S přívodní šňůrou: hostitelské napájení 4,5 až 5,5 VDC; externí napájecí zdroj 4,5 až 5,5 VDC Standardní/prezentační kolébka: hostitelské napájení 4,5 až 5,5 VDC; externí napájecí zdroj 4,7 až 5,5 VDC
Provozní proud při jmenovitém napětí (5,0 V)	S přívodní šňůrou: 340 mA (typicky) Standardní/prezentační kolébka: 470 mA (typicky) standardní USB; 743 mA (typicky) 12V
Proud v pohotovost. režimu (nečinnost) při jmenovitém napětí (5,0 V)	S přívodní šňůrou: 150 mA (typicky)
Barva	Černá - Twilight Black
Podporovaná hostitelská rozhraní	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX přes RS485
Podpora klávesnice	Podporuje více než 90 mezinárodních klávesnic
Uživatelské indikátory	Indikátor přímého dekódování, LED kontrolky správného načtení kódu, LED kontrolky pro pohled dozadu, zvukový signál (nastavitelný tón a hlasitost), haptická/vibrační zpětná vazba
Výkonnostní charakteristiky	
Zdroj světla	Zaměřovací paprsek: kruhová zelená LED dioda 528 nm
Osvětlení	(2) teplé bílé LED kontrolky
Zorné pole snímače	34° H x 21,6° V (jmenovitá hodnota)
Čidlo snímače	1280 x 800 pixelů
Minimální kontrast tisku	Minimální reflexní rozdíl 15 %
Tolerance vychýlení/sklonu/natočení	+/- 60°, +/- 60°, 0° - 360°
Zobrazovací charakteristiky	
Podpora grafických formátů	Obrázky lze exportovat jako bitmapu, JPEG nebo TIFF
Schopnost dekódování symbolů ¹	
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 (Italian Pharma)
2D	PDF417, Micro PDF417, kompozitní kódy, TLC-39, Aztec, DataMatrix, DotCode, Dotted DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, poštovní kódy, SecurPharm
Minimální rozlišení prvků	Code 39 - 2,0 mil. DataMatrix - 4,0 mil.

Uživatelské prostředí	
Provozní teplota	0,0 °C až +50,0 °C
Skladovací teplota	-40,0 °C až +70,0 °C
Vlhkost	5% - 95 % bez kondenzace
Odolnost vůči pádu	Čtečky zvládnou několikanásobný pád z výšky 1,8 m na beton
Únavová odolnost	Čtečky zvládnou 2 000 nárazů ve zkušební bubnu (0,5 m)
Těsnění	IP52
Elektrostatické výboje	Čtečka/standardní kolébka/prezentační kolébka: ESD podle EN61000-4-2, +/-15 KV vzduch, +/-8 KV přímý výboj, +/-8 KV nepřímý výboj
Imunita vůči okolnímu světlu	0 až 107 000 Luxů
Bezdrátová konektivita (DS4678-DPE)	
Bezdrátová konektivita	Standardní Bluetooth verze 5.2 s BLE: Třída 1 - 100 m a třída 2 - 10 m, sériový port a profily HID; nastavitelný výkon: Třída 1: výstupní výkon nastavitelný od 2dbm v 8 krocích; třída 2: výstupní výkon nastavitelný od 0dbm v 8 krocích
Baterie (DS4678-DPE)	
Baterie	Typ: Li-Ion s monitorováním stavu Kapacita: 2500 mAh Počet skenů při plném nabití: 50000 ³ Doba nabíjení z prázdného stavu do plného stavu: 2 hodiny 15 minut při externím napájení 12V 4 hodiny 30 minut při externím napájení 5V 3 hodiny při napájení BC1.2 USB 7 hodin 45 minut přes standardní USB
Rozsahy dekódování (typické) ²	
Symbolika / Rozlišení	Bližko / daleko
Code 128: 2 mil.	0,8 cm až 5,8 cm (0,3 palce až 2,3 palce)
Code 128: 3 mil.	0 cm až 8,8 cm (0 palce až 3,5 palce)
Code 128: 15 mil.	10,7 cm až 21,8 cm (4,2 palce až 8,6 palce)
Code 39: 2 mil.	0,5 cm až 7,6 cm (0,2 palce až 3,0 palce)
Code 39: 3 mil.	0 cm až 9,6 cm (0 palce až 3,8 palce)
Code 39: 5 mil.	0 cm až 13,2 cm (0 palce až 5,2 palce)
PDF 417: 4 mil.	0 cm až 8,4 cm (0 palce až 3,3 palce)
PDF 417: 5 mil.	0 cm až 9,6 cm (0 palce až 3,8 palce)
PDF 417: 6,6 mil.	0 cm až 11,4 cm (0 palce až 4,5 palce)
UPC: 13 mil (100 %)	0 cm až 21,5 cm (0 palce až 8,5 palce)
DataMatrix: 4 mil.	0,5 cm až 7,1 cm (0,2 palce až 2,8 palce)
DataMatrix: 5 mil.	0 cm až 8,6 cm (0 palce až 3,4 palce)
DataMatrix: 10 mil.	0 cm až 12,2 cm (0 palce až 4,8 palce)
QR kód: 10 mil.	0 cm až 11,4 cm (0 palce až 4,5 palce)

Trhy a využití

Výroba elektroniky a lehký průmysl

- Montáž výrobků
- Zpětná sledovatelnost
- Zajištění kvality
- Správa zásob a materiálů
- Doplnování zásob a komponentů k výrobním linkám
- Vychystávání komponentů

SPECIFIKACE PRODUKTU

DS4600-DPE: SEVERNÍ AMERIKA, LATINSKÁ AMERIKA, EVROPA, STŘEDNÍ VÝCHOD, AFRIKA

Utility a údržba	
123Scan	Programuje parametry čtečky, aktualizuje firmware, poskytuje data získané z naskenovaných čárových kódů a tiskne zprávy. www.zebra.com/123Scan
Scanner SDK	Generuje plně funkční aplikaci čtečky, včetně dokumentace, ovladačů, testovacích nástrojů a ukázkového zdrojového kódu. www.zebra.com/windowssdk
Služba správy čteček (SMS)	Umožňuje vzdálenou správu vašich skenerů a čteček od společnosti Zebra, včetně vyhledání inventárních údajů. www.zebra.com/sms
Předpisy a nařízení	
Životní prostředí	2011/65/EU a EN 50581:2012 a EN IEC 63000:2018
Elektrická bezpečnost	UL 60950-1, 2. vydání, CAN/CSA-C22.2 č. 60950-1-07, EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (2. vydání); EN 62368-1:2014
Bezpečnost LED	IEC 62471:2006 (1. vydání); EN 62471:2008
EMI/RFI	FCC: 47 CFR část 15(B), třída B ICES-003 vydání 6, třída B EN 55032, třída B EN 55024 EN 55035 EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014

Příslušenství

Stojan s husím krkem, držák, standardní kolébka, prezentační kolébka

Záruka

S výhradou podmínek prohlášení o záruce na hardware společnosti Zebra se na čtečky čárových kódů DS4678 a CR8178 vztahuje záruka na vady zpracování a materiálů po dobu 3 (tří) let od data odeslání. Na čtečky DS4608 se vztahuje záruka na vady zpracování a materiálů po dobu 5 (pět) let od data odeslání. Úplné prohlášení o záruce na hardwarové produkty Zebra naleznete na adrese: www.zebra.com/warranty

Doporučené služby

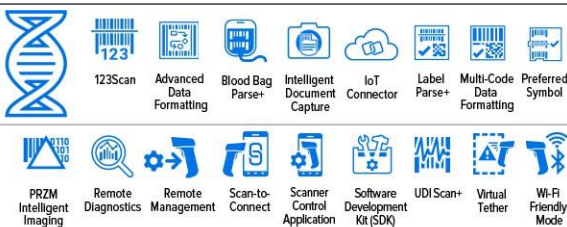
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential; Zebra OneCare Battery Maintenance

Poznámky pod čarou

- Úplný seznam symbolů najdete v referenční příručce k produktu.
- V závislosti na rozlišení tisku, kontrastu a okolním světle. Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Zebra DNA

Zebra DNA je sada vysoce inteligentního firmwaru, softwaru, nástrojů a aplikací, které jsou navrženy výhradně pro zajištění maximálního výkonu každé čtečky čárových kódů Zebra. Další informace najdete na www.zebra.com/zebradna



Severní Amerika a sídlo společnosti
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Asie-Pacifik
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

EMEA zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Latinská Amerika
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com