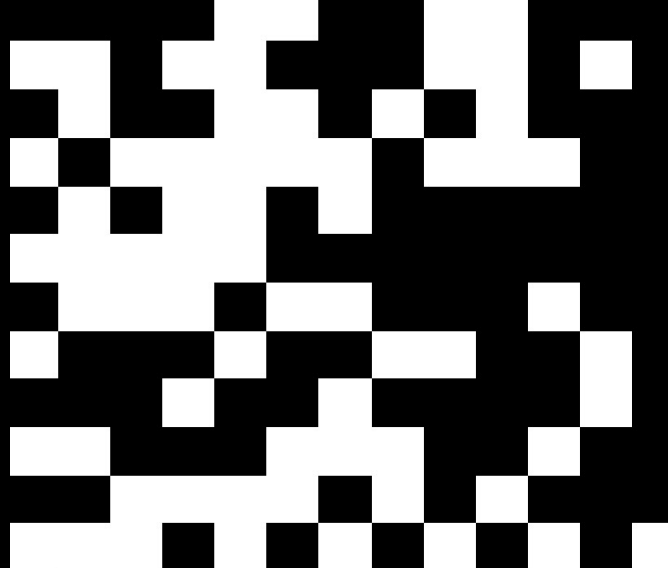




COGNEX
ID PRODUCTS



DataMan

Řada 7500

Ruční ID čtecí zařízení



Robustní konstrukce

- „vše v jednom“
- IDMax dekodér zaručuje největší možný výkon při čtení DPM kódů
- UltraLight osvětlení zajistí spolehlivé čtení kódů ze všech technologií označování
- automatické rozlišení 1D a 2D kódů
- dodáváno kabelové i bezdrátové provedení
- robustní a ergonomická konstrukce

Nastavení standardu

Ruční čtečka Dataman řada 7500 je průmyslovým standardem pro čtení DPM* kódů určených například pro sledování výrobku v průběhu výrobního procesu.

*(direct part marking = přímé značení na výrobek)

Výkon a mechanická odolnost

DPM označení sloužící k sledování výrobku ve výrobním procesu vyžaduje plně vybavené čtecí zařízení, které je schopno číst všechny typy kódů.

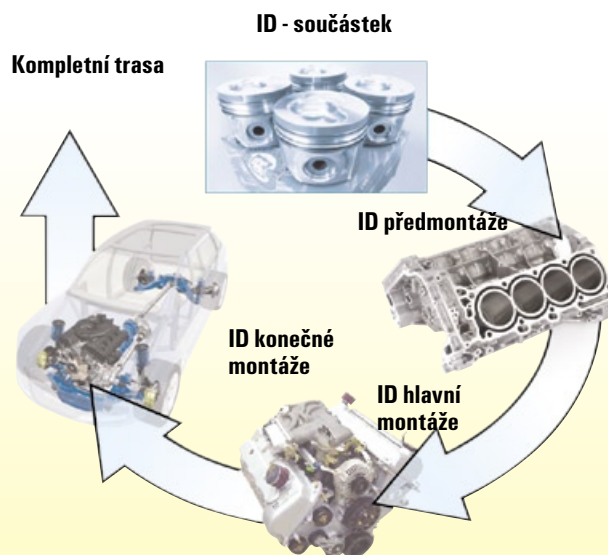
Dataman 7500 nabízí čtení všech typů a provedení kódů DPM od jednoduchých čárových kódů tisknutých na papír až po nejsložitější. Dataman 7500 je konstruován pro tvrdé podmínky – 50 pádů ze dvou metrů na beton. Tyto vlastnosti a ergonomický tvar Datamanu 7500 jsou určujícími parametry pro jeho nasazení v průmyslu.

Kabelové a bezdrátové provedení

Řada čtecích zařízení Dataman 7500 zahrnuje jak kabelové provedení (model 7500), tak provedení bezdrátové (model 7550). Oba modely jsou včetně patentovaného Ultra-Light osvětlení a IDMax software pro identifikaci a čtení kódů.

Dataman 7500 podporuje připojení USB, emulaci klávesnice a komunikaci po lince RS232. Model 7550 používá standard Bluetooth pro komunikaci se základnovou stanicí, typy propojení základny s nadřazeným systémem jsou shodné s verzí 7500.

Oba modely jsou vybaveny obrazovým senzorem s vysokým rozlišením a jednoduchým parametrovacím programem.



DPM označování v každém kroku výroby umožní sledování výrobku během jeho výroby i života.



Dataman 7500 kabelové provedení, a 7550 bezdrátové provedení (na obrázku včetně inteligentní základnové stanice) umožňuje spolehlivé čtení kódů DPM ve všech aplikacích.

DataMan

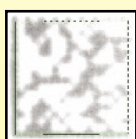
DPM označování vyžaduje nová řešení

Zdokonalený software pro čtení kódů a nové řešení osvětlení umožňují čtení kódů bez ohledu na způsob zhotovení, materiál výrobku jeho tvar a povrchovou strukturu.

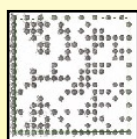
IDMax - software pro čtení kódů

IDMax software je založený na Cognexem patentované technologii PatMax. Datamany obsahují tento SW a jsou průlomem ve čtení Data Matrix kódů. IDMax umožňuje čtení kódů s vysokým stupněm degradace vzhledu. Datamany jsou i za těchto podmínek nejlepším kompaktním ručním zařízením pro čtení kódů.

Výjimečné vlastnosti i s problematickými 2D kódy



špatné zaostření



vzorový kód



smytý kód



nízký kontrast



prostorové zkreslení



problém s pozadím

Ultra Light osvětlení

Ultra Light osvětlení umožňuje Datamanu optimálně osvětlit kódy všech typů na všech typech povrchů.

Nízkoúhlové (dark-field) osvětlení s kvadrantovým řízením směru osvětlení poskytuje stejné podmínky pro čtení kódů zhotovených technologií mikroúder (dot peen) nebo laserem. Integrovaný difusor umožňuje měkké osvětlení pro elektrochemicky zhotovené kódy nebo kódy na lesklém zaobleném povrchu. Jasné difusní světlo je vhodné jak pro čtení čárových kódů tisknutých na etiketě, tak pro čtení mechanicky zhotovených kódů v materiálu.

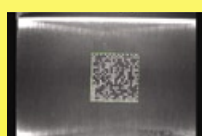
UltraLight osvětlovací systém



„dark-field“ osvětlení pro kódy zhotovené mikroúderem nebo laserem



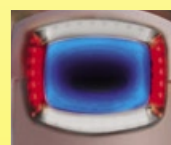
difusní nesouosé osvětlení pro zakřivené nebo velmi lesklé povrchy



kvadrantové osvětlení pro strojně upravené povrchy



kvalitní obraz 1D kódu při difusním osvětlení



všechna nastavení osvětlení možno softwarově řídit

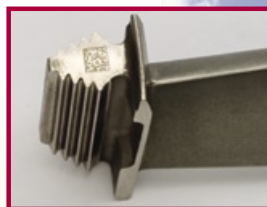
Spolehlivé čtení kódů ve všech odvětvích průmyslu

Vysoký stupeň spolehlivosti čtení zajišťuje ekonomickou návratnost Vaší investice.



Automobilní technika

Dodavatelé pro automobilní průmysl používají Dataman 7500 ve výrobních procesech z důvodu zamezení montážních chyb a sledování výrobků.



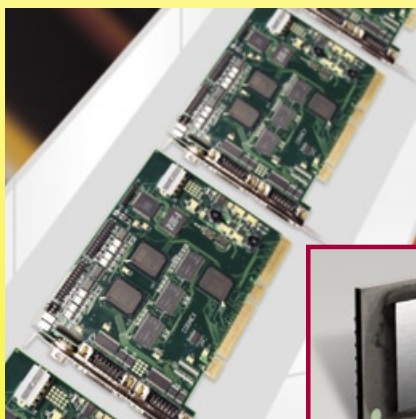
Letectví a kosmická technika

Zde byly Datamatrix kódy použity pro sledování výroby v průběhu výroby a pro sledování jeho životnosti v provozu.



Vojenská technika

Dataman 7500 podporuje čtení kódů UID (Unique Identification).



Elektrotechnika

V elektronickém průmyslu je zřetelný posun od 1D k 2D (Datamatrix) kódům, které umožňují mít na stejné ploše více informací. Datamany slouží k identifikaci součástek i desek plošných spojů.



Medicína

Datamatrix kódy podporují označování UIM (Unique Identification Marks) na součástkách pro medicínu.

Technické parametry

ID nástroje

2D kódy	Datamatrix, QR kódy mikroQR kódy
čárové kódy	EAN 8, 13, 128, UPC A, UPC E, Interleaved 2z5, Code 39, Code 93

Obraz

Senzor	1283*963 pixelů, pole s vysokým rozlišením
--------	--

Osvětlení a optika

Osvětlení	integrovaný difuzer, jasné i dark-field osvětlení pomocí LED
směr čtení	všesměrové, max úhel sklonu 34° od kolmé osy
zaměřování	vodorovný zelený zaměřovací paprsek určující střed zorného pole

Vstupy / výstupy

trigger	spouštění čtení pomocí tlačítka v držadle Datamanu
výstupy	vícefunkční LED a akustická signalizace správného čtení, stavu a chyb zařízení

Komunikace

Model 7500	USB popř. RS232 pro datovou komunikaci, nastavování a přenos obrazu. PS2 vsuvka, PS2 a USB emulace klávesnice
Model 7550	z čtečky do základny: Bluetooth class2 (do 10m) ze základny do PC: USB, RS232, PS2 (viz výše)

Napájení

Model 7500	5VDC/5W
Model 7550	9VDC/18W
Akumulátor	
Model 7550	8 hod. provozu při normálním nabití a teplotě 25 °C

Mechanické vlastnosti

rozměry	175 x 134 x 81 mm
materiál	polykarbonátové pouzdro s gumovými okraji pro zvýšení odolnosti proti rázům a pádům

Hmotnost	
Model 7500	270g
Model 7550	330g čtečka (s akumulátorem) 250g základna

Pracovní prostředí / vlastnosti

Pracovní teplota	
Model 7500	-10 °C... +50 °C
Model 7550	0 °C... +50 °C
Skladovací teplota	
Model 7500	-40 °C... +70 °C
Model 7550	-40 °C... +60 °C
teplota při nabíjení	
Model 7550	0 °C... +40 °C
pracovní vlhkost	0-95 % nekondenzující
skladovací vlhkost	0-95 % nekondenzující
test odolnosti proti pádu	
Model 7500	50 pádů na beton z 2 m výšky
Model 7550	25 pádů na beton z 2 m výšky
Certifikace	CE (FCC, UL, CSA – projednáváno)
krytí IP	čtečka IP54 základna IP41

Příslušenství

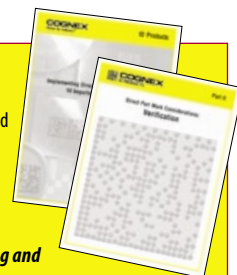
7500 Stand	prezentační mód držák pro čtečku
pás	umožňuje zavěšení na samonavíjecí pás
nástěnný držák	umožňuje jednoduché uložení čtečky

Zprávy zdarma

Zprávy umožňují hlubší pohled do problematiky DPM – přímého značení výrobků z důvodu sledovatelnosti.

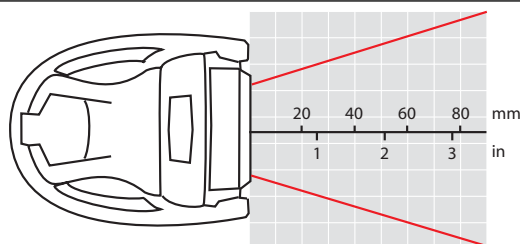
- **Implementing DPM Considerations – Marking and Reading (angl.)**
- **Implementing DPM Considerations – verification (angl.)**

Navštivte www.cognex.com nebo lze objednat na cognex@applic.cz



Ucelená nabídka ID produktů firmy Cognex obsahuje také stacionární ID čtečku (na fotografii ID - Reader) určenou pro montáž do strojů. Čtecí zařízení může číst nebo verifikovat kódy na přicházejících výrobcích.

Informace požadujte na cognex@applic.cz, rádi Vám je zašleme.



1D Codes

13 mil ↔ 0 - 62mm (0 - 2.4in)

2D Codes

5 mil ↔ 0 - 35mm (0 - 1.4in)
10 mil ↔ 0 - 55mm (0 - 2.1in)
20 mil ↔ 0 - 85mm (0 - 3.3in)



SIC - VENIM s.r.o.

Kravařská 13, 709 00 Ostrava - Mar. Hory, tel: 596 744 230,
fax: 596 750 418, mobil: 602 707 742, 603 818 374, e-mail: sic@venim.cz

Haškova 214, 783 91 Uničov, tel: 585 051 846, fax: 585 053 465,
mobil: 602 784 370, 603 818 412, 736 676 357, e-mail: sales@venim.cz

www.venim.cz