

COGNEX



Průvodce výrobky 2007

DataMan™ 100, nejmenší a
nejvýkonnější snímač kódů
na světě, čte vše od
jednoduchých čárových
kódů až po náročné kódy
přímo zhotovené na výrobek



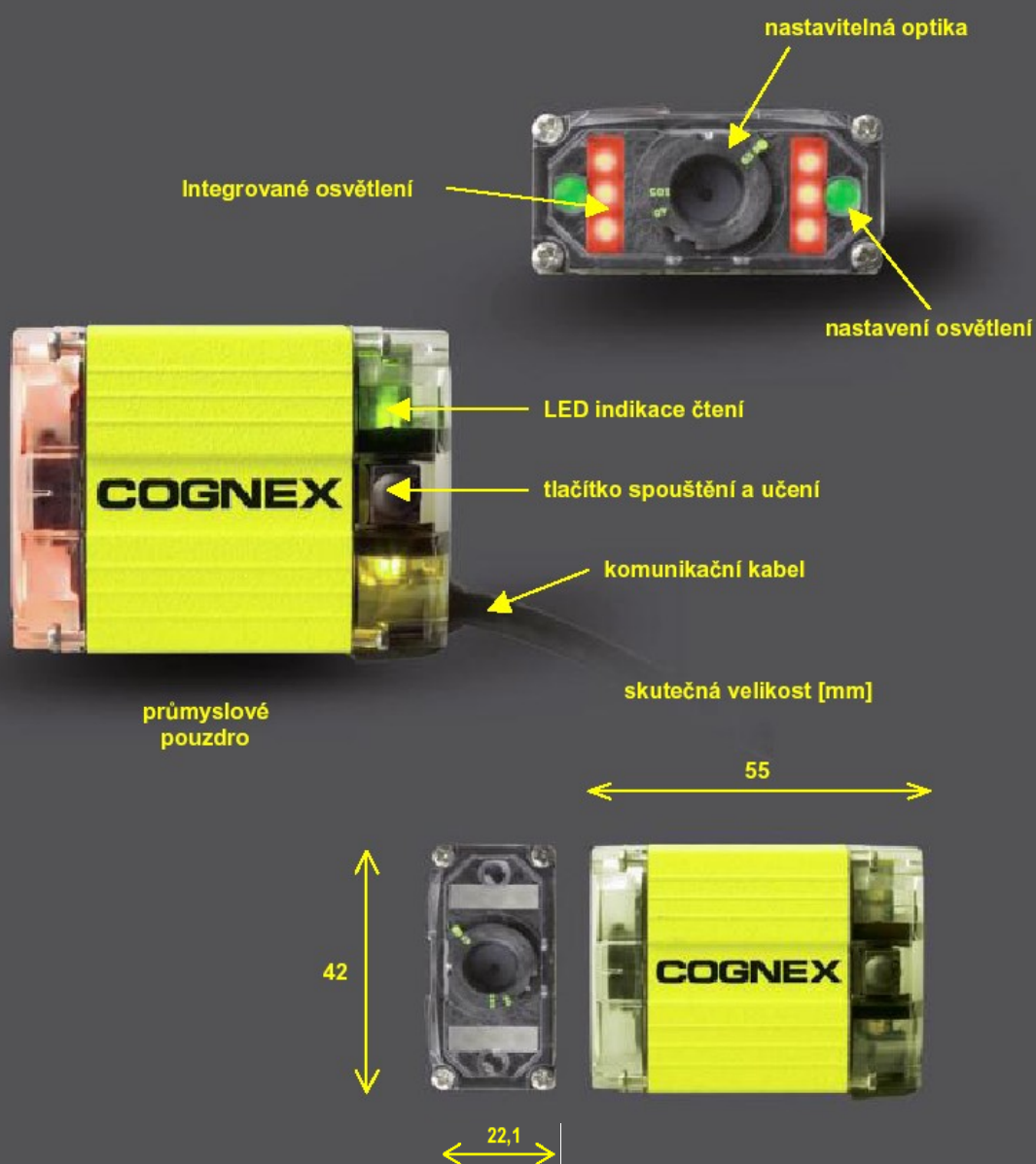
DataMan 100

Stacionární snímač kódů

česká verze

Revoluční stacionární snímač kódů

Cognex DataMan kamerový ID snímač kódů je průlomovou kombinací bezkonkurenčního výkonu při čtení kódů, jednoduché použitelnosti a extrémně malé velikosti. Osvětlení, kamera, procesor a komunikace jsou integrovány do neobyčejně malého pouzdra. Tím se ze snímače DataMan 100 stává ideální snímač pro náročné aplikace

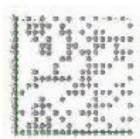


Rychle a přesně čte všechny kódy

DataMan 100 snímač kódů dosahuje neuvěřitelného výkonu parametrů splňujících kritérium „six sigma“ dosahuje při čtení 45 kódů za sekundu. Řada snímačů **DataMan 100** čte jak 1D kódy tak i nejnáročnější 2D kódy.

DataMan snímače kódů obsahují čtecí algoritmy optimalizované pro rychlé čtení 1D a 2D kódů značených přímo na výrobek nebo zhotovených na etiketu i na nejrychlejších výrobních linkách. DataMan umožňuje vysoce spolehlivé čtení kódů v průmyslu. Všechny modely jsou určeny pro pevnou montáž.

Výkonný IDmax ... průlom ve čtení Datamatrix kódů založený na patentované technologii PatMax. Idmax umožňuje čtení vysoce vzhledově degradovaných kódů, výsledná degradace vzhledu kódů je závislá na typu materiálu a jeho povrchu. Technologie IDMax je implementována pouze v modelu 100X



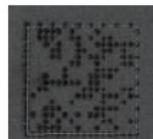
vzorový
snímek



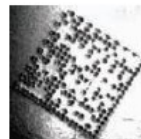
špatně
zaostřený



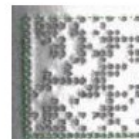
smytý kód



nízký kontrast



degradovaný



různé pozadí

Rychlý IDQuick rychlé a výkonné čtení kódů je možné jak u vysoce kvalitních 1D a 2D kódů tak u kódů s nízkým kontrastem na stejném pozadí. Technologie IDQuick je implementována v modelech 100Q i 100X



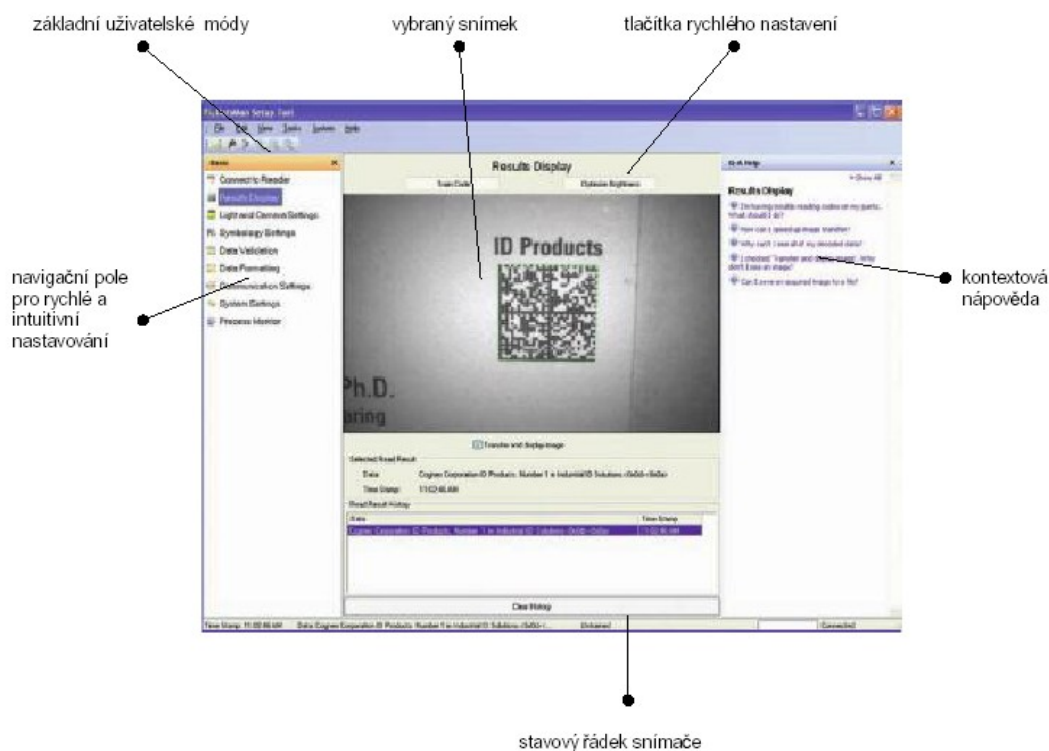
Snadno použitelný

Řada snímačů DataMan 100 je snadno použitelná díky integrovanému osvětlení, kameře, seřizování a komunikaci. Široký výběr příslušenství systému DataMan 100 umožňuje snadnou integraci do výrobních zařízení.

Rychlé nastavení

Seřizovací prvky, učící a spouštěcí tlačítko, akustická a LED signalizace umožňují nastavování nebo změny bez potřeby PC. Intuitivní SW pro PC je potřebný pouze pro pokročilé nastavování snímačů.

SW pro Dataman 100 umožňuje rychlé a jednoduché nastavení parametrů



Příslušenství pro instalaci

Pro zjednodušení a urychlení systémové integrace, dodává firma Cognex k snímačům kódů DataMan 100 příslušenství.

Příslušenství usnadňuje integraci snímačů DataMan 100 do systémů a umožňuje pružné přizpůsobení v různých podmínkách.

Spolehlivé čtení kódů v mnoha odvětvích průmyslu

DataMan 100 je ideální pro identifikaci položek a řízení procesů v mnoha odvětvích průmyslu. Velikost DataManu (o 90% menší než jiné podobné integrované snímače kódů v této výkonové třídě) umožňuje v prostorově omezených aplikacích. Na následujících příkladech jsou uvedeny některé možnosti použití snímačů DataMan 100 např. v tiskárnách etiket, klinických analyzátorech, označovacích zařízeních a podavačích dokumentů.



Automobilní díly

V této Aplikaci je kód zhotoven laserem na palivový injektor



Balení

DataMan 100 je ideální pro široký rozsah aplikací v balení



Farmaceutický průmysl

Snímač kódů DataMan 100 provádí přesné čtení více typů kódů v jednom snímku



Podávání a třídění dokumentů

DataMan 100 je dokonalý pro třídění dokumentů, obálek,...



Elektronické součástky

Výrobci elektroniky přecházejí od 1D čárových kódů k 2D Datamatrix kódům (z důvodu omezeného prostoru a potřeby více informací v kódu na součástkách) a používají Dataman pro čtení identifikace na deskách plošných spojů i na součástkách.



Specifikace

ID nástroje	
1D kódy	UPC/EAN/JAN, Codabar, Interleaved 2 of 5, Code 39, Code 128, Code 93
2D kódy	
model 100X	Data Matrix ECC 0, 50, 80, 100, 140, and 200
model 100Q	Data Matrix ECC200
Modely 100Q/100X	QR Code a microQR Code
Snímání obrazu	
Senzor	1/3" CMOS w/Global shutter (752 x 480 resolution)
snímkování	max 60 snímků/s
typ objektivu	vestavěný objektiv nastavitelný ve 3 pozicích, (6,2 mm; F:5 clona) s pracovní vzdáleností 40mm, 65mm a 105mm
I/O – vstupy/výstupy	
Trigger (spouštění)	rychlý spouštěcí vstup, ruční spouštěcí tlačítko
Trigger - napětí	-25VDC/+25VDC
Trigger proud	7.7mA @ 24VDC 3.7mA @ 12VDC 1.33mA @ 5VDC
Trigger – zpoždění	1ms (max)
vstupy	2x opticky izolované, jeden je použit jako trigger
výstupy	2x opticky izolované
Status LED	2x status LED, čtení a komunikace
Zvukový signál	programovatelná funkce
Osvětlení	
Osvětlovací metody	integrované plošné osvětlení s řízenou expozicí
Komunikace	
sériová	RS-232
USB	USB 2.0 (12Mbit/s)
Napájení	
Pracovní napětí	5-24VDC
Pracovní proud	500mA @5VDC max (špička) Průměrně: 300mA @5VDC

Mechanické vlastnosti	
Materiál krytu	hliníkový kryt
Upevnění	montážní otvory – závit M3/ hl.3.5mm
Rozměry	55mm x 42mm x 22mm
Hmotnost	125g

Pracovní prostředí	
Pracovní teplota	0°C to 40°C
pracovní vlhkost	95%
skladovací teplota	-10°C to 60°C
skladovací vlhkost	95% (nekondenzující vlhkost)
krytí	IP-65

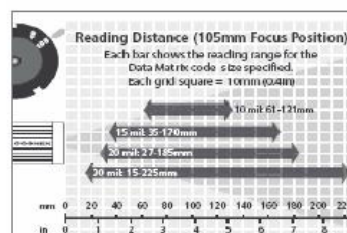
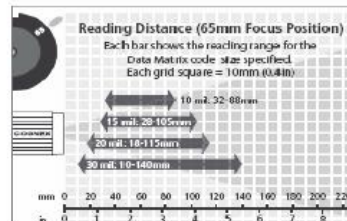
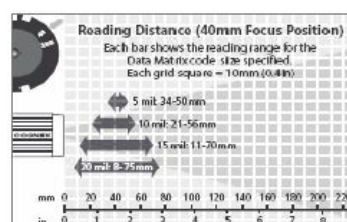
vibrace	EN61373, včetně IEC 60068-2-6, 60068-2-64 6.4, and 60068-2-27
---------	---

Certifikace	
schváleno dle	CE, UL, FCC, CTICK, VCCI, IC

snimače DataMan 100	
popis	objednací číslo
DataMan 100Q	DMR-100Q-00
DataMan 100X	DMR-100X-00

DataMan 100 - příslušenství	
popis	objednací číslo
Základní kit (včetně následujících dílů)	DM100-BAK-000
USB adaptér včetně napájecí odbočky	DM100-USB-000
Univerzální montážní držák	DM100-UBRK-000
SW a drivery	206-6400-220
Příručka	590-7013

Další příslušenství	
I/O modul	DM100-IOBOX-000
prodlužovací kabel 5m	DM100-EXTCBL-000
RS232 adaptér s napájecí odbočkou	DM100-RS232-000
Napájecí zdroj (USB and RS-232)	DM100-PWR-000



Váš dodavatel systémů Cognex:

SIC-VENIM s.r.o.

Haškova 214, Uničov
tel.: 585 051 846
fax: 585 053 465

e-mail: sales@venim.cz
<http://www.venim.cz>