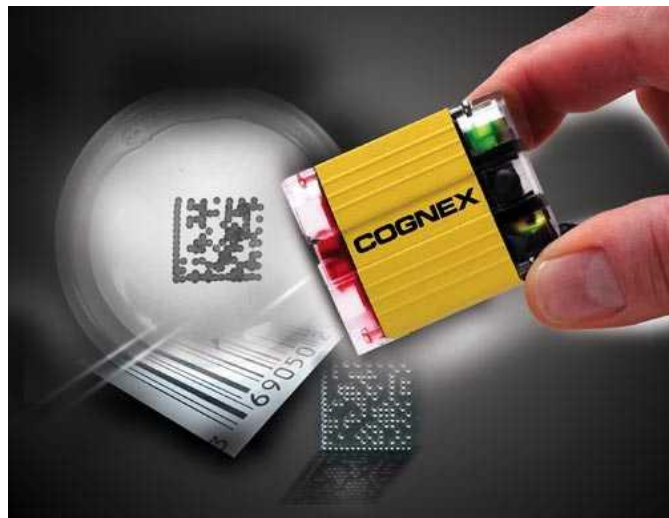




## DataMan 100 stacionárny snímač čiarových kódov



Snímač DataMan 100 je predurčený pre široké použitie, no hlavne pre priemyselné aplikácie. Teleso snímača je z hliníkovej zliatiny. Rozmerovo patrí vo svojej triede k najmenším priemyselným snímačom kódov, ktoré sú schopné čítať rôzne typy lineárnych a 2D kódov. Patrí medzi stacionárnu verziu snímačov radu Dataman 7500. Snímač je vybavený integrovaným osvetlením a pozičnou svetelnou čiarou. Šošovka má nastaviteľnú ohniskovú vzdialenosť v troch hodnotách čo umožňuje optimalizáciu nastavenia k veľkosti kódu a snímačej vzdialenosti. Rýchlosť snímání je 45 scanov/sec.

### Miniaturný kompaktný snímač

Cognex DataMan 100 je prelomová kombinácia bezkonkurenčného výkonu pri čítaní kódov, jednoduchej použiteľnosti a extrémne malej veľkosti. Interné osvetlenie, kamera, procesor a komunikácia sú integrované do neobyčajne malého krytu. Tým je snímač DataMan 100 ideálny snímač pre náročné aplikácie.

### Vytvorený pre PDM aplikácie

DataMan snímače kódov obsahujú čítacie algoritmy optimalizované pre rýchle čítanie 1D a 2D kódov značených priamo na výrobkoch, vytlačených na etikete, tiež aj na najrýchlejších výrobných linkách. DataMan umožňuje vysoko spoľahlivé čítanie kódov v priemysloch. Všetky modely sú určené pre pevnú montáž.

### Výkonný IDmax

Prelom v čítaní Datamatrix kódov, založený na patentovanej technológii PatMax. Idmax umožňuje čítanie vysoko vzhľadovo degradovaných kódov. Výsledná degradácia vzhľadov kódov je závislá na typu materiálu a jeho povrchu. Technológia IDMax je implementovaná len do modelu 100X



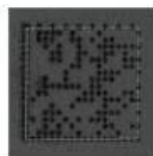
Vzorový snímok



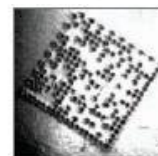
Zle zaostrený



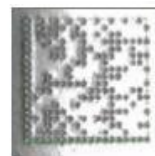
Zmytý kód



Nizky kontrast



Degradovaný kód



Rôzne pozadie

### Rýchly IDQuick

Rýchle a výkonné čítanie kódov je možné u vysoko kvalitných 1D a 2D kódov, tak ako aj u kódov s nízkym kontrastom na rovnakom pozadí. Technológia IDQuick je implementovaná vo všetkých modeloch 100S, 100Q i 100X.

### DATAMAN 100 sa dodáva v prevedeniach

- q **DATAMAN 100 S** - určený pre štandardné použitie na čítanie kódov s jednotným pozadím
- q **DATAMAN 100 Q** - určený pre štandardné použitie pri čítaní za pohybu
- q **DATAMAN 100 X** - viac špecializovaný na snímání rôznych druhov DPM kódov.
- q **DATAMAN 100 X DPM** - určený pre náročné DPM aplikácie, má externé osvetlenie
- q **DATAMAN 100 V** - určený pre on-line verifikácie podľa ISO 15415, AS9132 a DPM normy





## Technická špecifikácia

ID nástroje		Mechanické vlastnosti		Ďalšie príslušenstvo	
<b>1D kódy</b>	UPC/EAN/JAN, Codabar, Interleaved 2 of 5, Code 39, Code 128, Code 93	<b>Materiál krytu</b>	hliníkový kryt	I/O modul	DM100-IOBOX-000
<b>2D kódy model 100X</b>	Data Matrix ECC 0, 50, 80, 100, 140, and 200	<b>Upevnenie</b>	montážne otvory – závit M3/ hl.3,5mm	predĺžovací kábel 5m	DM100-EXTCBL-000
<b>model 100Q</b>	Data Matrix ECC200	<b>Rozmery</b>	55mm x 42mm x 22mm	RS232 adaptér s napájacou odbočkou	DM100-RS232-000
<b>Modely 100Q/100X</b>	QR Code a microQR Code	<b>Hmotnosť</b>	125g	Napájací zdroj (USB and RS-232)	DM100-PWR-000

Snímanie obrazu		Pracovné prostredie	
<b>Senzor</b>	1/3" CMOS w/Global shutter (752 x 480 resolution)	<b>Pracovná teplota</b>	0°C to 40°C
<b>Snímkovanie</b>	max 60 snímkov/s	<b>Pracovná vlhkosť</b>	95%
<b>Typ objektívu</b>	vstavaný objektív nastaviteľný v 3 pozíciách, (6.2 mm; F:5 clona) s pracovnou vzdialenosťou 40mm, 65mm a 105mm	<b>Skladovacia teplota</b>	10°C to 60°C
		<b>Skladovacia vlhkosť</b>	95% (nekondenzujúca vlhkosť)

I/O – vstupy/výstupy		Certifikáty	
<b>Trigger (spúšťanie)</b>	rýchly spúšťací vstup, ručné spúšťacie tlačítko	<b>Krytie</b>	IP-65
<b>Trigger - napájanie</b>	-25VDC/+25VDC	<b>Vibrácie</b>	EN61373, vrátane IEC 60068-2-6, 60068-2-64 6.4, and 60068-2-27
<b>Trigger prúd</b>	7.7mA @ 24VDC 3.7mA @ 12VDC 1.33mA @ 5VDC	<b>Schválené podľa</b>	CE, UL, FCC, CTICK, VCCI, IC
<b>Trigger - oneskorenie vstupy</b>	1ms (max)		
<b>výstupy</b>	2x opticky izolované, jeden je použitý ako trigger		
<b>Status LED</b>	2x status LED, čítanie a komunikácia		
<b>Zvukový signál</b>	programovateľná funkcia		

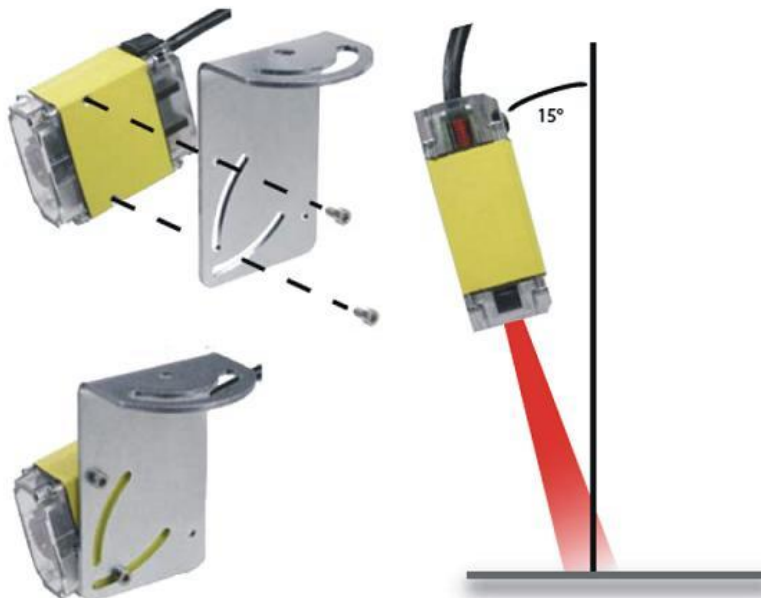
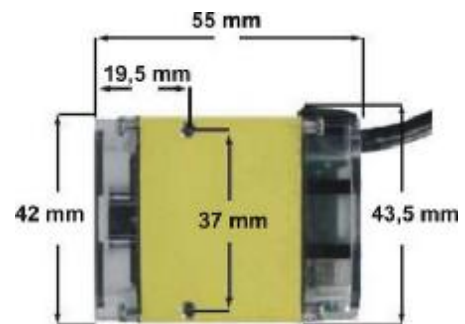
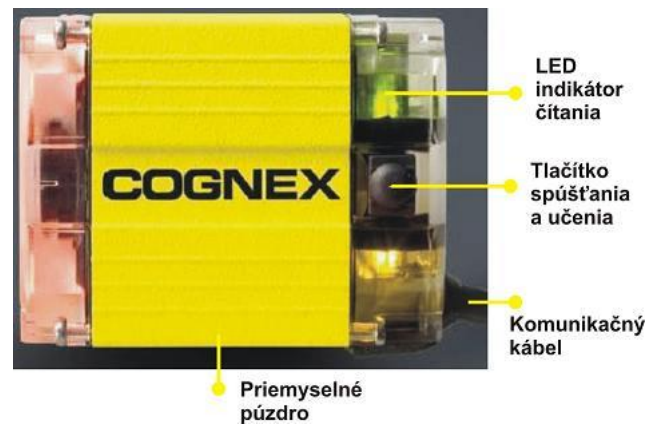
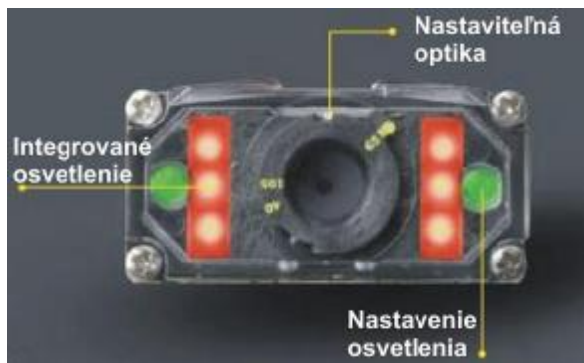
Osvetlenie	
<b>Osvetľovacie metódy</b>	integrované plošné osvetlenie s riadenou expozíciou

Komunikácia		DataMan 100 - príslušenství	
<b>sériová</b>	RS-232	<b>popis</b>	<b>Objednávacie číslo</b>
<b>USB</b>	USB 2.0 (12Mbit/s)	Základný kit (vrátane nasledujúcich dielov)	DM100-BAK-000
<b>Napájanie</b>		USB adaptér vrátane napájacej odbočky	DM100-USB-000
<b>Pracovné napätie</b>	5-24VDC	Univerzálny montážny držiak	DM100-UBRK-000
<b>Pracovný prúd</b>	500mA @5VDC max (špička) Priemerne: 300mA @5VDC	SW a drivery	206-6400-220
		Príručka	590-7013



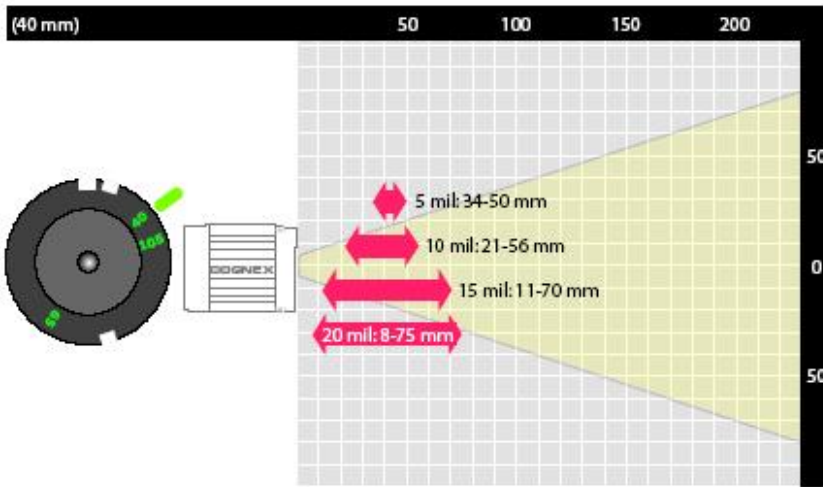


### Rozmery (mm), spôsob uchytenia

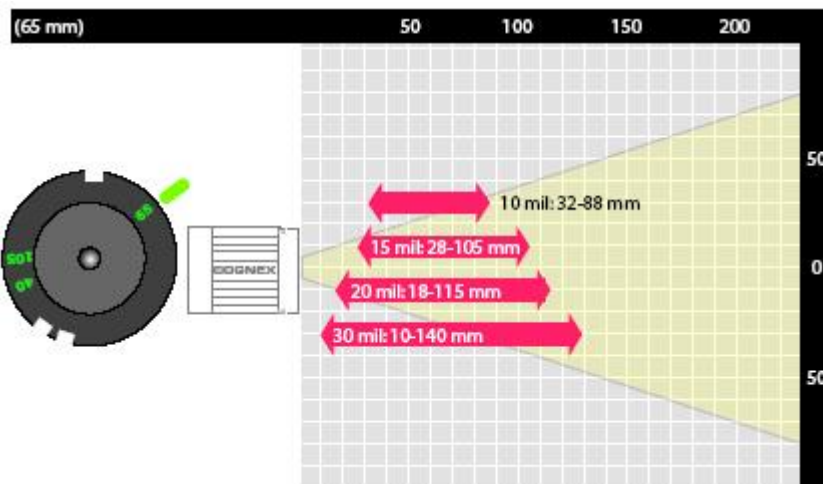




**Nastavená čítacia vzdialenosť 40 mm**



**Nastavená čítacia vzdialenosť 65 mm**



**Nastavená čítacia vzdialenosť 105 mm**

