

## DATAMAN Industrial ID



Absolutní spolehlivost našich průmyslových  
snímačů a verifikátorů ID kódů

# Klíčem je inovace

**Rychlé, výkonné a spolehlivé čtení identifikačních kódů vyžaduje inovaci, kterou je schopen dodávat jedině Cognex®. Výkonný dekódovací software, pokročilé snímání obrazu a mimořádně snadné použití zajišťuje optimální výkon pro všechny požadavky při čtení kódů.**

## Výkonný dekódovací software

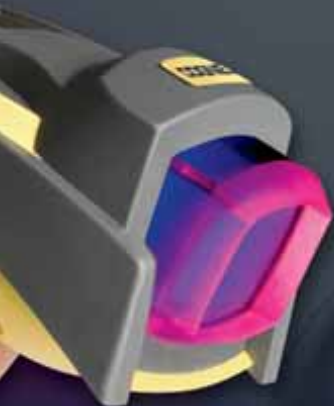
Výkonný dekódovací software umožňuje snímačům kódů DataMan® dosahovat nejspolehlivější výsledky čtení v průmyslu. IDMax®, převratný dekódovací software 2D kódů založený na patentované technologii Cognex PatMax®, je schopen zacházet se širokým spektrem degradací vzhledu kódu, bez ohledu na jejich příčinu. IDQuick™, na druhé straně, umožňuje rychlé, vysoce výkonné čtení čárových kódů 1D/2D vysoké kvality stejně jako kódů s nízkým kontrastem na jednotném pozadí.

## Pokročilé snímání obrazu

Všechny snímače kódů DataMan optimálně osvětlují kódy na širokém spektru povrchů. Osvětlení, ve spojení s nastavitelnou polohou objektivu u řady modelů, se snímačem obrazu s vysokým počtem obrazových bodů a optimalizovanou snímkovou rychlostí, umožňuje snímačům kódů DataMan takové snímání obrazu, které je nutné k přečtení jakéhokoliv kódu na jakémkoli povrchu a při jakékoli rychlosti.

## Mimořádně snadné použití

Intuitivní uživatelské prostředí DataMan, které sdílí všechny modely, bylo optimalizováno pro rychlé nastavení a snadné použití. Výkonný software pro verifikaci umožňuje obsáhlé monitorování kvality kódů. Vývojové prostředí (Software Development Kit) umožňuje snadnou integraci do aplikací na PC.



COGNEX 12345



# Široké spektrum modelů

Řada DataMan nabízí nejširší sortiment průmyslových snímačů identifikačních kódů a verifikátorů kvality kódů, a to jak v pevném, tak i v přenosném provedení. Tyto snímače jsou schopny pracovat v rozsahu od tištěných čárových kódů 1D/2D až po nejnáročnější kódy Direct Part Mark (DPM) a se vším, co je mezi nimi.

## Ruční snímače ID kódů

Přenosné snímače kódů DataMan zahrnují široký sortiment modelů, a to jak pro připojení kabelem, tak i bezdrátových, umožňujících použití ve všech průmyslových oblastech. Ať již se jedná o nenákladný model pro čtení kvalitních kódů nebo modely s výkonem potřebným pro čtení nejnáročnějších kódů, DataMan má vše, co je třeba ke splnění daného úkolu.

## Snímače identifikačního kódu v pevném provedení

Nebývale malé rozměry snímačů kódů DataMan pro pevnou montáž je činí ideálními pro použití všude tam, kde je omezený prostor, např. při identifikaci položek a při řízení výrobních procesů. Určité modely jsou schopny číst kódy při proměnných pracovních vzdálenostech na jakékoli výrobní lince včetně nejrychlejších systémů pro manipulaci s dokumenty.

## Verifikátory ID kódů

Verifikátory DataMan v přenosném a pevném provedení zjišťují, zda kódy splňují kvalitu požadovanou výrobcem nebo průmyslovými standardy.



# Robustní ruční snímače kódů

Cognex nabízí nejširší sortiment přenosných průmyslových snímačů kódů. Tyto snímače pro čárové kódy 1D/2D a DPM nemají alternativu tam, kde je důležitý provozní výkon, mechanická odolnost a schopnost cokoli spolehlivě přečíst.

## Snímače kódů řady DataMan 7500

Tato řada snímačů kódů představuje kompletní sortiment produktů a funkcí pro kteroukoli aplikaci DPM.

Osvětlení UltraLight® poskytuje optimální osvětlení pro všechny typy kódů a povrchů.



Robustní ergonomický design je navržen pro náročné prostředí výrobního provozu.



## Systém osvětlení UltraLight



Osvětlení pro pozorování v tmavém poli pro tečkované a laserové DPM



Kvadrantová kontrola pro mechanicky opracované plochy



Difuzní mimoosé osvětlení pro zakřivené plochy a vysoce odrazné plochy



Difuzní osvětlení ve světlém poli pro štítky a značky s dobrým kontrastem

Kabelové i bezdrátové modely vhodné pro všechny aplikace

## Snímače kódů řady DataMan 700

Kompaktní rozměry a ergonomický design snímačů řady 700 se projevují na vyjimečně snadném použití, přičemž robustní design zajišťuje dlouhodobou životnost při čtení v průmyslovém prostředí.

Nastavitelná optika optimalizuje rozlišení a pracovní vzdálenost v závislosti na velikosti kódu

Robustní polykarbonátové pouzdro



Vestavěný vibrační systém pro "dobré čtení"

Elektrostatická bezpečnost

- Charakteristické vlastnosti oceněného softwaru IDMax. IDMax je schopen zacházet se širokým spektrem degradací vzhledu kódu jako výsledek dramatické degradace kvality kódu DPM v důsledku rozdílů v typech materiálů a jeho povrchu.

# Výběr modelu

Široký sortiment inovativních přenosných snímačů ID kódů DataMan nabízí výkon, efektivnost vynaložených nákladů a mobilitu potřebnou pro sledování dílů a procesní kontrolu ve všech průmyslových odvětvích. Některé z mnoha aplikací jsou zobrazeny níže.

## Snímače kódů řady DataMan 7500



Kabelové modely  
7500 a 7500LR

### Modely 7500 a 7550:

Ideální pro aplikace, které vyžadují čtení nejnáročnějších kódů DPM



Tyto modely identifikují a sledují součásti, které mají kódy nejnáročnější na čtení.



Bezdrátové modely  
7550 a 7550LR  
(zobrazeno v inteligentní  
komunikační základně)

### Modely 7500LR a 7550LR:

Mají široké zorné pole a velký dosah čtení. Používají se ke čtení:

- velmi náročných kódů DPM
- širokých čárových kódů 1D



7500LR a 7550LR jsou ideální pro snímání kódů z větší vzdálenosti.

## Snímače kódů řady DataMan 700

**Model 750:** Zahrnuje software IDMax a je elektrostaticky bezpečný. Používá se ke čtení:

- kódů 1D/2D
- náročných kódů DPM

**Model 750S:** Všeobecné použití a elektrostatická bezpečnost; kompaktní, snadno použitelný a robustní.

Používá se ke čtení:

- dobře vyznačených kódů 1D/2D



DataMan 750 poskytuje nejlepší poměr cena/výkon při snímání náročných kódů v řadě průmyslových odvětví.



DataMan 750S představuje nenákladnou a spolehlivou cestu při snímání kvalitních kódů.

# Všestranné snímače ID kódů v pevném provedení

**Snímače kódů řady DataMan 100 a 200 jsou dokonalou kombinací vysokého výkonu a všestrannosti umístěné v neuvěřitelně malém snímači ID kódů v pevném provedení. Snímače umožňují čtení kódů 1D a 2D u všech modelů, a jsou schopny číst dokonce i nejnáročnější kódy 2D DPM.**

Snímače ID kódů Cognex DataMan založené na zpracování obrazu představují přelom v kombinaci nepřekonatelného výkonu při čtení kódu (až 45 čtení za sekundu), snadnosti použití a extrémně malé velikosti. Veškeré osvětlení, kamera, procesor a komunikační prostředky jsou integrovány do výjimečně malého průmyslového pouzdra, a z toho důvodu jsou snímače DataMan v pevném provedení ideálním řešením pro většinu požadovaných aplikací.

## Snímače kódů řady DataMan 200

Funkce snímačů kódů řady DataMan 200 vedou ve výkonu čtení v oblasti průmyslových snímačů kódů. DataMan 200 je doplněn o konektivitu prostřednictvím sítě Ethernet a variabilní zaostření pomocí technologie tekuté čočky, uvedené poprvé ve světě u čtecích zařízení v pevném provedení.

### FUNKCE:

- Připojení POE přes rozhraní Ethernet umožňuje přenášet data a obrazy v reálném čase a snadnější integraci s řídicími systémy provozu a s informačními sítěmi.
- Volitelné variabilní změny ohniskové vzdálenosti, díky technologii tekuté čočky s automatickým zaostřením, se dosahuje jediným softwarovým příkazem; není nutno ručně nastavovat zaostření v lince.
- Snadné laserové zaměřování, viditelné přes celou hloubku, umožňuje obsluhu rychlé zjištění polohy kódu vzhledem ke snímači.
- Integrované osvětlení, kamera, procesor a veškeré komunikační prostředky ve výjimečně malém pouzdru v průmyslovém provedení.



52 % skutečné velikosti

## Snímače kódů řady DataMan 100

Snímače kódů řady DataMan 100 vykazují vysoký výkon čtení, který je na přední pozici v průmyslu, a je umístěn v témže pouzdru výjimečně malé velikosti jako DataMan série 200 spolu s komunikačními možnostmi USB a RS-232. Snímače kódů řady DataMan 100 jsou ideální pro integraci do náročných aplikací ve výrobních provozech, které vyžadují nejvyšší výkon ve velmi omezeném prostoru.

### FUNKCE:

- Čočka s třípolohovým nastavením
- Integrované osvětlení a zaměřování pomocí LED
- Tlačítko pro zaučení a spouštění pro snadné nastavení
- Jako volitelnou možnost lze použít standardní objektivu C-Mount



64 % skutečné velikosti

# Možnosti objektivů a výběr modelu

## Technologie tekutých čoček

Snímače kódů řady DataMan 200 jsou první a jediný snímací systém v pevném provedení na světě, který využívá ke změně ohniskové vzdálenosti technologii tekuté čočky. Tato volitelná funkce u řady DataMan 200 umožňuje použití většího rozsahu ohniskové vzdálenosti a snadné nastavení při neobyčejně krátké době odezvy. Tato jedinečná technologie nastavuje ohniskovou vzdálenost kamery působením elektrického náboje na tekutinu uvnitř čočky. Technologie tekuté čočky je ideální pro aplikace s požadavky na proměnnou ohniskovou vzdálenost.

### Hlavní výhody

- Zjednodušené nastavení a integrace se softwarem umožňujícím automatické zaostření jedním stiskem tlačítka
- Rozšířená schopnost čtení s vyjímečnou hloubkou ostroty a zorným polem
- Nemá žádné pohyblivé části, které by vyvolávaly poruchy nebo prostoje při použití
- Robustní - odolný nárazům, vibracím a opotřebení



73 % skutečné velikosti

## Možnosti objektivů DataMan 100



Objektiv SHD vykazuje větší zoom při čtení kódů o velikosti prvků již od 0,05 mm při zachování krytí IP65 (Poznámka: Také pro použití u DataMan 200)



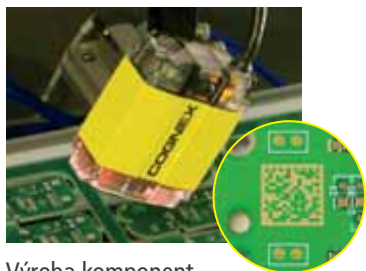
Elektrostaticky bezpečný červený kryt objektivu umožňuje provoz se zařízeními citlivými na statickou elektřinu a minimalizuje také důsledky změn osvětlení. Splňuje požadavky norem IEC 61340-5-1 a IEC 61340-5-2



Všestrannost objektivů se závitem C-Mount rozšiřují sortiment výrobků, které mohou být použity se snímači kódů DataMan 100

## Modely DataMan S

Pro díly s pomalým pohybem nebo pohybem po přítržích tam, kde díly mají kvalitní 1D/2D čárové kódy.



Výroba komponent...

DataMan identifikuje desky plošných spojů a komponenty tam, kde omezení prostoru vyžaduje použití kódů 2D.

## Modely DataMan Q

Rychlé a výkonné čtení čárových kódů 1D/2D u rychle se pohybujících dílů.



Manipulace s dokumenty a jejich třídění... snímače DataMan v pevném provedení s IDQuick jsou dokonalým nástrojem pro třídění dokumentů, obálek a jiných předmětů.

## Modely DataMan X

Nejvýkonnější čtení kódů v aplikacích, které vyžadují čtení těch nejnáročnějších kódů DPM nebo čárových kódů 1D.



Čtení kódů na úrovni součástí... v této aplikaci se čte kód 2D vytvořený laserem na vstříkovači paliva.

# Snadné nastavení a spouštění

**Výchozí nastavení a snadné používání je usnadněno instalačním programem společným pro všechny výrobky DataMan. Software zjednodušuje spuštění snímačů u nových a existujících aplikací díky intuitivnímu uživatelskému prostředí a snadné konfiguraci snímače.**

**Společné uživatelské prostředí pro všechny snímače ID kódů DataMan.** Nastavení pomocí označení a kliknutí, zobrazení snímku, který vidí DataMan, výsledky (dekódovaný výstupní obraz a data), zpětná vazba v reálném čase a řada dalších funkcí to vše tvoří nejn intuitivnější a nejuplněnější uživatelské prostředí na trhu.

## Schopnost čtení MultiCode

Snímače DataMan v pevném provedení nyní podporují čtení několika kódů v jednom zorném poli! "MultiCode" je schopen číst více kódů v jednom snímku (režim single nebo self trigger) nebo v sekvenci snímků (režim burst trigger) při použití snímačů řady DataMan 100 a 200. Snímač je schopen číst různé typy kódů (1D/Stacked, Data Matrix, QR) současně a může číst až 128 kódů najednou!

Kromě toho snímač může také ukládat 'naučený' model pro každý typ kódu (1D/Stacked, Data Matrix, QR) pro ještě přesnější čtení.

Snadné seřízení nastavení kamery

Výběr ohniskové vzdálenosti tekuté čočky (Poznámka: jen DataMan 200)

Výstup dat v uživatelském formátu

Nastavení připojení DataMan 200 k síti Ethernet

Snadný přístup k sekci dotazy a odpovědi

Data načítaná z aktuálního kódu (kódů)

Deník historie výsledků a dat snímku

## Režim Burst Trigger

Snadné použití při nastavení aplikací v režimu burst trigger bylo významně vylepšeno. Nyní je možné pozorovat celou sekvenci snímků v impulsním režimu jako filmový pás, což umožňuje nastavení prodlevy spouštění, délky impulsu a interval mezi akvizicemi, za účelem lepšího přizpůsobení specifické aplikaci.

# Pokročilé verifikátory ID kódů

Kromě převratných schopností čtení kódů existují v řadě DataMan výrobky pro všechny kroky potřebné k procesu sledování včetně verifikace a validace kódů. Snadno použitelné a spolehlivé výrobky pro verifikaci DataMan umožňují uživatelům sledovat jakost značení, která je při sledování kritická.



Software umožňuje uživatelům rychlý výběr požadovaných funkcí pro validaci a verifikaci.

Při aktivaci verifikace kompatibilní s AIM DPM poskytuje software přehledně podrobné naměřené údaje a grafické vyhodnocení snímku.

Funkce validace poskytuje podrobné hodnocení obsahu kódu a správnosti datového formátu.

Nástroj nastavení verifikace kódů (závisí na funkcích a výrobku)

Všechny verifikátory se vyznačují těmito funkcemi:

- **Kompatibilita s AIM DPM...** software, vestavěné osvětlení a pevná optika umožňují čtení kódů podle nejnovější směrnice jakosti AIM DPM.
- **Zcela integrované provedení...** osvětlení, kamera, procesor a komunikace – vše v jednom průmyslovém pouzdru.
- **Certifikovaná kalibrace...** součástí verifikátorů je certifikovaný a metrologicky cejchovaný kalibrační přípravek pro určení hodnot odrazivosti podle AIM DPM.
- **Snadná obsluha...** plus spolehlivý a konzistentní provozní výkon snímačů kódů DataMan.
- **Rychlé a cenově efektivní změny výroby...** bez nutnosti seřizování upevnění nebo osvětlení při změnách na výrobní lince.

## Spolehlivá ruční verifikace kódů

DataMan přináší jedno prvenství... přenosnost. Ta umožňuje výrobcům provádět verifikaci kódů přímo ve výrobě namísto vzdáleného stanoviště. Kombinace kompatibility s požadavky AIM a přenosnosti dává uživateli výhody, které verifikátory kódů DataMan odlišují od jiných výrobků.

Mechanické distanční dorazy zajišťují rovnoměrné osvětlení a pevnou pracovní vzdálenost. Kabelové a bezdrátové modely řeší jak stabilní, tak i mobilní aplikace (použitelné zejména u větších dílců).



## Verifikace v pevném provedení

Verifikátory kódů Cognex DataMan 100V umožňují uživatelům rychlé měření kvality kódu podle všech průmyslových norem. Je ideální pro stabilní aplikace. Model 100V lze také integrovat do zařízení na provádění značení.

Na obrázku vpravo je volitelná možnost s úplnou konfigurací se stojánkem a integrovaným osvětlením pro pozorování ve světlém poli a ve tmavém poli.



# Příslušenství DataMan

Široký sortiment příslušenství rozšiřuje všestrannost snímačů a verifikátorů ID kódů DataMan. Výběr z nejpobulárnějších příslušenství je uveden níže.

## Řada DataMan 7500

### Závěsný naviják



Tento naviják umožňuje snadnou dosažitelnost snímačů a verifikátorů kódů DataMan umístěných nad hlavou a také zabraňuje jejich pádu. Lze jej snadno připevnit na libovolnou stropní konstrukci. K dispozici je také naviják na opasek.

### Nástěnný držák



Nástěnný držák umožňuje snadné odkládání snímačů kódů DataMan. Součástí balení je spojovací materiál pro montáž na kov, zdivo a dřevo.

### Provozní stojan



Provozní stojan umožňuje umístění snímačů kódů DataMan na stůl. Ohebný krk je ideální pro provozní snímání. Obsahuje těžkou základnu, ohebný krk a držák stejný jako u nástěnného držáku.

## Řada DataMan 700

### Nástěnný/Stolní držák



Tento všestranný držák je ideálním řešením pro odkládání snímačů kódů řady DataMan 700 s možností mnoha různých umístění.



## Řada DataMan 100/200

### I/O moduly: řada 100

I/O Moduly DataMan umožňují pohodlné připojení binárních vstupů/výstupů a komunikaci. Oba moduly lze montovat na lištu DIN.



#### Základní I/O modul

- 2 vstupy a 2 rychlé výstupy
- USB a RS-232
- Připojení ke zdroji (5 až 24 V ss)



#### Rozšířený I/O modul

- 2 vstupy
- 8 výstupů (2 rychlé a 6 univerzálních), všechny do 100 mA
- USB a RS-232
- Připojení ke zdroji (5 až 24 V ss)

### Upevňovací stojánek



Otočný stojánek pro řadu DataMan 100/200 poskytuje nejvyšší všestrannost a snadnou instalaci snímače.

### Přídavné světlo



Světlo pro čtení kódů DPM je ideální pro osvětlení obtížně čitelných kódů přímého značení na dílech, u nichž je důležité rovnoměrné osvětlení. Toto světlo se snadno instaluje a je určeno specificky pro snímače kódů DataMan.

# Technické údaje snímačů DataMan

	PEVNÉ PŘEVODNÍ						PŘENOSNÉ PŘEVODNÍ			
	100S	100Q	100X	200S	200Q	200X	750S	750	7500/7500LR	7550/7550LR
1D kódy <sup>1</sup>	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
2D kódy <sup>2</sup>	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Kompozitní kódy <sup>3</sup>	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Dekódovací algoritmus	Standard	IDQuick	IDMax	Standard	IDQuick	IDMax	IDQuick	IDMax	IDMax	IDMax
Snímací prvek	752 x 480 centrální závěrka	752 x 480 centrální závěrka	752 x 480 centrální závěrka	752 x 480 centrální závěrka	752 x 480 centrální závěrka	752 x 480 centrální závěrka	752 x 480 centrální závěrka	752 x 480 centrální závěrka	1280 x 960 centrální závěrka	1280 x 960 centrální závěrka
Rychlost snímání	max. 60 snímků/s	max. 60 snímků/s	max. 60 snímků/s	max. 60 snímků/s	max. 60 snímků/s	max. 60 snímků/s	max. 60 snímků/s	max. 60 snímků/s	max. 30 snímků/s	max. 30 snímků/s
Rychlost dekodování	max. 5/s	max. 45/s	max. 45/s	max. 5/s	max. 45/s	max. 45/s	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit
Typ objektivu	3polohový (40/65/105mm) stavitelný	3polohový (40/65/105mm) stavitelný	3polohový (40/65/105mm) stavitelný	3polohový (40/65/105mm) stavitelný	3polohový (40/65/105mm) stavitelný	3polohový (40/65/105mm) stavitelný	3polohový (40/65/105mm) stavitelný	3polohový (40/65/105mm) stavitelný	pevný	pevný
Automatické zaostřování	—	—	—	volitelně tekutá čočka	volitelně tekutá čočka	volitelně tekutá čočka	—	—	—	—
Spouštění	ruční; externí: jednotlivě; interní: vlastní a prezence	ruční; externí: jednotlivě, kontinuální; Interní: vlastní a prezence	ruční; externí: jednotlivě, kontinuální; Interní: vlastní a prezence	ruční; externí: jednotlivě; Interní: vlastní a prezence	Ruční; externí: jednotlivě, kontinuální; Interní: vlastní a prezence	Ruční; externí: jednotlivě, kontinuální; Interní: vlastní a prezence	ruční spouštění; režim prezence	ruční spouštění; režim prezence	ruční spouštění; režim prezence	ruční spouštění; režim prezence
Zaměřovač	LED	LED	LED	dvojitý laser (třída II podle CDRH/IEC)	dvojitý laser (třída II podle CDRH/IEC)	dvojitý laser (třída II podle CDRH/IEC)	laser podle CDRH/IEC)	laser podle CDRH/IEC)	LED	LED
Samostatné vstupy	2 opticky oddělené	2 opticky oddělené	2 opticky oddělené	2 opticky oddělené	2 opticky oddělené	2 opticky oddělené	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit
Samostatné výstupy	2 opticky oddělené	2 opticky oddělené	2 opticky oddělené	2 opticky oddělené	2 opticky oddělené	2 opticky oddělené	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit
Stavové výstupy	akusticky, 2x multifunkční LED	akusticky, 2x multifunkční LED	akusticky, 2x multifunkční LED	akusticky, 3x multifunkční LED	akusticky, 3x multifunkční LED	akusticky, 3x multifunkční LED	LED, akusticky a vibrace	LED, akusticky a vibrace	multifunkční LED a akusticky	multifunkční LED a akusticky
Osvětlení	zabudované, světlé pole	zabudované, světlé pole	zabudované, světlé pole	zabudované, světlé pole	zabudované, světlé pole	zabudované, světlé pole	zabudované, světlé pole	zabudované, světlé pole	UltraLight (světlé, tmavé pole a difuzní osvětlení)	UltraLight (světlé, tmavé pole a difuzní osvětlení)
Komunikace	RS-232 a USB	RS-232 a USB	RS-232 a USB	Ethernet a RS-232	Ethernet a RS-232	Ethernet a RS-232	RS-232 a USB, PS/2	RS-232 a USB, PS/2	RS-232 a USB, PS/2	RS-232 a USB, PS/2
Bluetooth	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit	třída 2 (dosah 10 metrů)
Napájení	5 VDC až 24 VDC	5VDC až 24 VDC	5 VDC až 24 VDC	36 VDC až 57 VDC (PoE)	36 VDC až 57 VDC (PoE)	36 VDC až 57 VDC (PoE)	5 VDC	5 VDC	5 VDC	9 VDC
Proud	500mA @ 5 VDC max.	500mA @ 5 VDC max.	500mA @ 5 VDC max.	50mA @ 48VDC max.	50mA @ 48VDC max.	50mA @ 48VDC max.	500mA @ 5 VDC max.	500mA @ 5 VDC max.	800mA @ 9 VDC max.	800mA @ 9 VDC max.
Materiál	Al pouzdro	Al pouzdro	Al pouzdro	Al pouzdro	Al pouzdro	Al pouzdro	polykarbonát	polykarbonát	zalitý polykarbonátové pouzdro	zalitý polykarbonátové pouzdro
Hmotnost	125g	125g	125g	75g	75g	75g	110g	110g	270g	330g
Rozměry	55mm x 42mm x 22mm	55mm x 42mm x 22mm	55mm x 42mm x 22mm	64mm x 42mm x 21mm	64mm x 42mm x 21mm	64mm x 42mm x 21mm	151mm x 54mm x 49mm	151mm x 54mm x 49mm	175mm x 134mm x 81mm	175mm x 134mm x 81mm
Provozní teplota	0°C až 40°C (32°F až 104°F)	0°C až 40°C (32°F až 104°F)	0°C až 40°C (32°F až 104°F)	0°C až 45°C (32°F až 113°F)	0°C až 45°C (32°F až 113°F)	0°C až 45°C (32°F až 113°F)	0°C až 50°C (32°F až 122°F)	0°C až 50°C (32°F až 122°F)	-10°C až 50°C (14°F až 122°F)	0°C až 50°C (32°F až 122°F)
Skladovací teplota	-10°C až 60°C (14°F až 140°F)	-10°C až 60°C (14°F až 140°F)	-10°C až 60°C (14°F až 140°F)	-10°C až 60°C (14°F až 140°F)	-10°C až 60°C (14°F až 140°F)	-10°C až 60°C (14°F až 140°F)	-10°C až 60°C (14°F až 140°F)	-10°C až 60°C (14°F až 140°F)	-40°C až 70°C (-40°F až 140°F)	-40°C až 60°C (-40°F až 140°F)
Odolnost proti pádu	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit	nelze uplatnit	50 pádů ze dvou metrů	50 pádů ze dvou metrů	50 pádů ze dvou metrů	25 pádů z výšky 2 metrů
Provozní a skladovací vlhkost vzduchu	0% až 95%, bez kondenzace	0% až 95%, bez kondenzace	0% až 95%, bez kondenzace	0% až 95%, bez kondenzace	0% až 95%, bez kondenzace	0% až 95%, bez kondenzace	0% až 95%, bez kondenzace	0% až 95%, bez kondenzace	0% až 95%, bez kondenzace	0% až 95%, bez kondenzace
Krytí	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP50	IP50	IP54	IP54
Elektrostatická bezpečnost <sup>4</sup>	ano, s krytem ESD	ano, s krytem ESD	ano, s krytem ESD	ano, s krytem ESD	ano, s krytem ESD	ano, s krytem ESD	ano	ano	ne	ne
Ověřování platnosti dat UID podle DoD	ne	ano	ano	ne	ano	ano	ne	ano	ano	ano
Certifikace RoHS	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Certifikace (CE, UL, FCC)	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano, čeká na UI	ano, čeká na UI	ano	ano
Operační systém	Windows XP® a Vista® 32	Windows XP® a Vista® 32	Windows XP® a Vista® 32	Windows XP® a Vista® 32	Windows XP® a Vista® 32	Windows XP® a Vista® 32	Windows XP® a Vista® 32	Windows XP® a Vista® 32	Windows XP® a Vista® 32	Windows XP® a Vista® 32

Poznámky:

1) UPC/EAN/JAN, Codabar, prokládaný 2 z 5, Code 39, Code 129, Code 93, PostNet, Planet Code, Australia 4-State, Japan 4-State, UPU 4-State, USPS Intelligent Mail Bar Code, Pharma Code, Reduced Space Symbolology (RSS)

2) DataMatrix, QR Code, microQR Code  
3) (CC-A, CC-B), PDF417, MicroPDF  
4) IEC 61340-5-1 and IEC 61340-5-2



# COGNEX

Companies around the world rely on Cognex vision to optimize quality and drive down costs.

Corporate Headquarters One Vision Drive, Natick, MA 01760 USA Tel: +1 508.650.3000 Fax: +1 508.650.3344

## Americas

United States, East +1 508-650-3000  
United States, South +1 615-844-6158  
United States, West +1 650-969-4812  
United States, Detroit +1 248-668-5100  
United States, Chicago +1 630-649-6300  
Canada +1 905-634-2726  
Mexico +52 81 5030-7258  
Central America +1 972-365-3463  
South America +1 972-365-3463

## Europe

Austria +43 1 23060 3430  
France +33 1 4777 1550  
Germany +49 721 6639 0  
Hungary +36 1 501 0650  
Ireland +353 1 825 4420  
Italy +39 02 6747 1200  
Netherlands +31 402 668 565  
Spain +34 93 445 67 78  
Sweden +46 21 14 55 88  
Switzerland +41 71 313 06 05  
United Kingdom +44 1908 206 000

## Asia

China +86 21 6320 3821  
India +91 80 4022 4118  
Japan +81 3 5977 5400  
Korea +82 2 539 9047  
Singapore +65 632 55 700  
Taiwan +886 3 578 0060

[www.cognex.com](http://www.cognex.com)