

APPLIC s.r.o.

Cognex Partner and System Integrator
pro Českou Republiku
Puškinova 445
46008 Liberec
tel: ++420 485 382 222
fax: ++420 485 382 211
E-mail: cognex@applic.cz



Nový Dataman™100 Verifikátor – ověřování Data Matrix kódů

Nový pevně montovatelný ověřovací systém umožňuje jednoduše testovat kvalitu kódu v souvislosti s normou Mil Std 130. Norma včetně doplňků je stejná jako normy ISO15415 a AS9132. Kombinace malé velikosti, rovnoměrného osvětlení a bezkonkurenční ceny dělají z DM100V nový cenově dostupný standard na trhu



DataMan100V - Vlastnosti a výhody

- Norma Mil Std 130M Change1 vyhovuje najednou oběma standardům – verifikaci značení (Mark Quality Verification) a validaci značení (UID Data Validation)
- komplexní řešení – kamera, osvětlení, optika, kalibrační zaměřování a verifikační programové nástroje
- automatické řízení osvětlení umožňuje zjednodušení verifikace DPM kódů (Direct Part Mark – přímé značení na výrobek)
- Dataman Setup Tool obsahuje nástroje k nastavování, změnám nastavení, obsluze výstupů a generování reportů

Dataman™100 Verifikátor – modely

V současné době jsou dostupné dva modely DM100V.

Základní model obsahuje DM100V, kalibrační kartu a červený kryt objektivu. Tento model může být použit také v kombinaci s externím světlem pro verifikaci aplikace v daném procesu. Toto může být jednoduše integrováno jako OEM vybavení do značících zařízení jako podpora značení, čtení a verifikace.

Cognex také nabízí kompletní soupravu pro ověřování shody kódů s normou. Souprava obsahuje vše potřebné k ověřování značení v souvislosti s požadavky normy Mil Std 130.

Důležitá poznámka

DM100V není určen pro rychlé měření kvality kódů ve výrobním procesu. V procesu může být integrován, ale zařízení musí být konstruováno tak, aby DM100V měl dostatek času na sejmutí několika snímků kódů stejného výrobku při řádném osvětlení a výrobek musí být řádně upevněn s ohledem na pohyb, otáčení nebo perspektivní zkreslení.

Příslušenství k DM100

SHD Lens Kit

Souprava 16mm objektivu, kterou lze nahradit standardní objektiv DM100, umožňuje zvětšení pracovní vzdálenosti DM100 od kódu nebo zvětšení kódu při zachování původní vzdálenosti. Objektiv je nastavitelný pro pracovní vzdálenost od 40 do 550mm. Souprava také obsahuje distanční vložku pro kryt objektivu umožňující bezpečné zapouzdření objektivu při zachování krytí IP65.

- čte kódy menší než 5 μ m
- nastavitelná optika umožňuje pracovní vzdálenost 40-550mm
- zachováno krytí IP65
- kompatibilní se všemi modely D100



C-mount adaptér

Tento adaptér umožňuje použití standardní C-mount objektivu k DM100. Vhodný objektiv umožní optimální nastavení poměru mezi zvětšením a pracovní vzdáleností od výrobku. V případě použití tohoto adaptéru není možné používat vnitřní osvětlení kódů, pro aplikace s adaptérem je nutno použít externí zdroj světla.



ESD – ochranný červený kryt objektivu

Použití ESD krytu pro DM100 přináší dvě hlavní výhody. První výhodou je možnost používání DM100 v zařízeních se součástkami citlivými na elektrostatické pole a výboje. ESD povlak brání nahromadění náboje na zařízení v souladu s normou IEC61340-5-1 a IEC61340-5-2. Je důležité poznamenat, že ne všechny Datamany 100 jsou ESD bezpečné. Všechny nové „ESD bezpečné“ DM100 jsou označeny malým písmenem „e“ na

zadní straně snímače. Takto označené snímače budou distribuovány po vyčerpání zásob původních snímačů. Druhou výhodou použití červeného krytu je redukce složek světla (mimo červenou barvu) o 50%. To poskytuje zvýšenou ochranu před okolním nežádoucím světlem, což je důležité zejména při proměnlivém okolním světle.

DPM osvětlení (DPM – Direct Part Mark)

DPM osvětlení je speciálně konstruováno jako podpora interního osvětlení DM100 v aplikacích, kde je nutná vyšší intenzita osvětlení nebo větší rovnoměrnost osvětlení. Toto nastavitelné osvětlení je možné použít pro všechny tři nastavení pracovní vzdálenosti základního objektivu. Osvětlení lze nastavit jako přímé nebo jako šikmé „dark field“ osvětlení pod úhlem 30°.

- konstruováno pro použití s DM100
- napájení 24V může být řízeno z DM100
- je ideální pro aplikace čtení DPM kódů



Rozšiřující IO modul

Pokud připojíme k DM100 rozšiřující modul 1400, získáme:

- 6 obecně použitelných opticky oddělených výstupů, 24V/100mA, vhodné pro ovládání externího osvětlení kódů,
- 2 rychlé výstupy,
- 2 rychlé vstupy,