

iVu series_{TG}



www.bannereurope.com

BANNER
more sensors, more solutions

iVu series_{TG}

iVu_{TG}-serie (PNP-modellen)

De serie iVu_{TG} omvat een sensor met of zonder ingebouwde verlichting, lens, stylus, CD-ROM en een korte handleiding. De lenzen zijn vervangbaar en tevens apart verkrijgbaar. Kabels en filters zijn afzonderlijk te bestellen.

Ringlicht	8 mm lens	12 mm lens	16 mm lens	25 mm lens
Geen	IVUTGPX08	IVUTGPX12	IVUTGPX16	IVUTGPX25
Rood	IVUTGPR08	IVUTGPR12	IVUTGPR16	IVUTGPR25
Blauw	IVUTGPB08	IVUTGPB12	IVUTGPB16	IVUTGPB25
Groen	IVUTGPG08	IVUTGPG12	IVUTGPG16	IVUTGPG25
Infrarood	IVUTGPI08	IVUTGPI12	IVUTGPI16	IVUTGPI25

Lenzen zijn vervangbaar en tevens afzonderlijk verkrijgbaar. NPN-modellen ook beschikbaar.

Mountagebeugels

SMBIVURAL



SMBIVURAR



SMBIVUB



SMBIVUU



Kabels (QD)

Type	Omschrijving	Lengte
MQDC2S-806	8-polig M12, recht met open shield, (vrouwelijk)*	2 m
MQDC2S-815		5 m
MQDC2S-830		9 m
MQDC2S-850		15 m
MQDEC-8005-USB	USB/8-polig M12, recht (mannelijk)**	0,15 m
MQDEC-801-USB		0,30 m
MQDEC-803-USB		0,90 m
MQDEC-810-USB		3 m

* Voor 90° types, voeg **RA** toe op het einde van het typenummer (voorbeeld, **MQDC2S-806RA**).

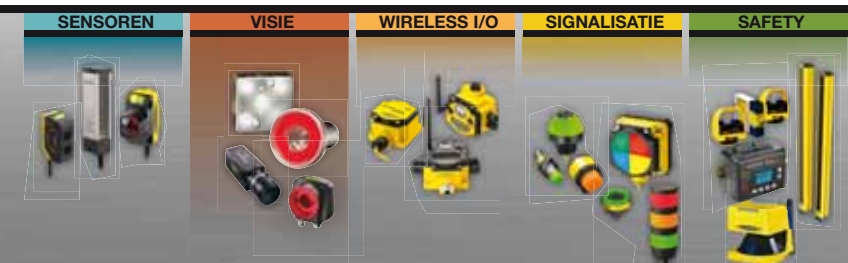
** Voor 90° types, voeg **RA** toe in het typenummer (voorbeeld, **MQDEC-8005RA-USB**).

Lenzen

Type	Omschrijving
LMF08	8 mm lens
LMF12	12 mm lens
LMF16	16 mm lens
LMF25	25 mm lens

CD & Emulator

Vraag CD aan met toepassingsvoorbeelden en software emulator of download via de website www.bannereurope.com



Banner is totaalaanbieder van detectieoplossingen

BANNER ENGINEERING EUROPE
WWW.BANNEREUROPE.COM

BANNER

Beeldgebaseerde goed/slecht-inspectie zonder complexe hardware en configuratie.

iVu series_{TG}



- ✓ Volledig autonome beeldsensor, **geen PC** vereist
- ✓ Intuïtieve grafische gebruikersinterface, in verschillende talen selecteerbaar (Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans ...)
- ✓ 68,5 mm touch-screen LC-display (320 x 240 pixels)
- ✓ Keuze uit 3 inspectietools: **pattern match** en **area detection** met of zonder **motion compensation**
- ✓ Robuuste IP67-behuizing met geïntegreerde verlichting (rood, blauw, groen of infrarood)
- ✓ M12-connector met 10 tot 30 VDC voor voeding en PNP- of NPN-uitgang
- ✓ Externe trigger ingang, remote TEACH-ingang en externe strobe beschikbaar
- ✓ USB-poort voor het uploaden en downloaden van inspecties en log-files
- ✓ Software-emulator voor PC beschikbaar om inspecties offline te evalueren op basis van bitmap beelden

Inspectietoepassingen

- 1) **Pattern Match** vergelijkt met een bestaande referentie voor de inspectie van onderdelen, labels en verpakkingen, ongeacht de oriëntatie.
 - 2) **Area detection** bevestigt de aanwezigheid, afmeting en het aantal kenmerken.
 - 3) **Area detection with motion** gaat op zoek naar kenmerken in variërende locaties.
- De iVu voert aanwezigheids- of afwezigheidsinspecties uit die zijn gebaseerd op referentieonderdelen of afmetingen, gecombineerd met de mogelijkheid om essentiële goed/slecht-beoordelingen te maken in toepassingen zoals:

- Labelinspectie
- Aanwezigheid en oriëntatie onderdelen
- Inspectie datum/lotcode
- Inspectie flessendopjes
- Inspectie spuitgegoten onderdelen
- Inspectie verpakking
- Inspectie boorgaten
- Inspectie blisters
- Aanwezigheid en oriëntatie lasmoeren
- Inspectie op trivullers en aanvoersystemen
- Sortering "einde post" markering
- Verificatie elektronische markering enz. ...

Inspectie boorgaten



De iVu sensor is geconfigureerd voor een **Area** Inspection. Wanneer gaten geponst worden, dan evalueert de iVu alle gaten op hun aanwezigheid en op de correcte afmeting. Als gaten ontbreken of hun afmeting niet correct is, dan stuurt de iVu een foutsignaal naar de uitgang en wordt het onderdeel afgekeurd.

Intuïtieve user-interface

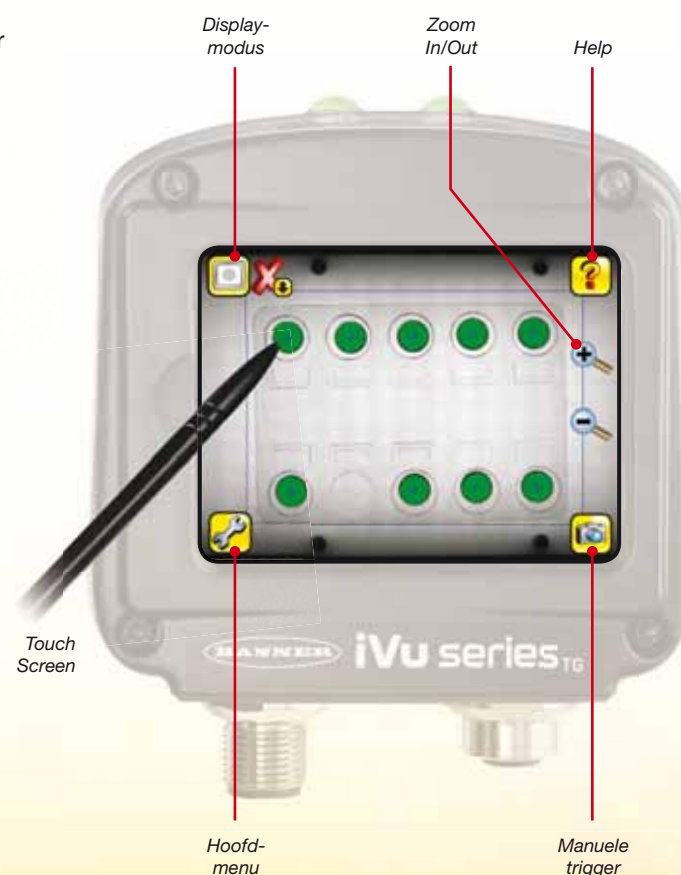
Met de menu tools is het mogelijk op een snelle manier de sensor in te stellen, de inspectiezone te definiëren, de tool parameters af te stellen en het minimum en maximum aantal goed-beoordelingen. De intuïtieve interface en gesofisticeerde karakteristieken zorgen ervoor dat de krachtige inspectiemogelijkheden op eenvoudige wijze kunnen worden benut.

Een PC is **NIET** nodig voor de configuratie, wijziging of observatie.



Verlichting

Voor toepassingen die externe verlichting vereisen, biedt Banner een ruime keuze aan industriële lampen in verschillende formaten en LED-kleuren.



Inspectie datum/lotcode



Om te verifiëren of ieder doosje met een datum/lotcode bedrukt is, wordt de iVu-sensor geconfigureerd voor een **Match** Inspection. Wanneer de iVu een doosje detecteert zonder datum/lotcode, dan stuurt deze een foutsignaal naar de uitgang en wordt dit doosje afgekeurd.

Inspectie van onderdelen op barstjes



Om connectoren van elektronische componenten te verifiëren, wordt de iVu-sensor geconfigureerd voor een **Match** Inspection. Wanneer de iVu een component detecteert met een gebogen of ontbrekende connector, of wanneer deze met de verkeerde zijde naar boven ligt, dan stuurt de iVu een foutsignaal naar de uitgang en wordt de component afgekeurd.