

iVu series_{TG}



www.bannereurope.com

BANNER
more sensors, more solutions

iVu series_{TG}

Serie iVu_{TG} (Modello PNP)

Il sensore di visione iVu Serie TG comprende un sensore con o senza illuminatore integrato, ottica, guida rapida e CD-ROM. Le ottiche sono sostituibili. Ottiche, filtri e cavi sono ordinabili separatamente.

Illuminatore	Ottica 8 mm	Ottica 12 mm	Ottica 16 mm	Ottica 25 mm
Nessuno	IVUTGPX08	IVUTGPX12	IVUTGPX16	IVUTGPX25
Rosso	IVUTGPR08	IVUTGPR12	IVUTGPR16	IVUTGPR25
Blu	IVUTGPB08	IVUTGPB12	IVUTGPB16	IVUTGPB25
Verde	IVUTGPG08	IVUTGPG12	IVUTGPG16	IVUTGPG25
Infrarosso	IVUTGPI08	IVUTGPI12	IVUTGPI16	IVUTGPI25

Le ottiche sono intercambiabili e disponibili separatamente. Sono disponibili anche modelli NPN.

Supporti

SMBIVURAL



SMBIVURAR



SMBIVUB



SMBIVUU



Cavi (QD)

Codice modello	Descrizione	Lunghezza
MQDC2S-806	Connettore M12, 8-pin Femmina con cavo schermato*	2 m
MQDC2S-815		5 m
MQDC2S-830		9 m
MQDC2S-850		15 m
MQDEC-8005-USB	Cavo USB/M12, 8-pin Maschio, Dritto**	0,15 m
MQDEC-801-USB		0,30 m
MQDEC-803-USB		0,90 m
MQDEC-810-USB		3 m

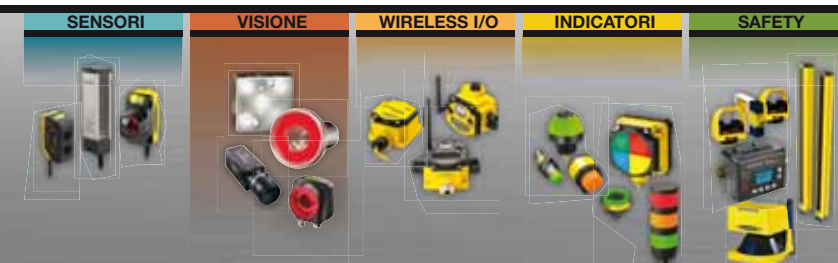
* Per i modelli a 90°, aggiungere **RA** alla fine del codice (esempio, MQDC2S-806RA).
** Per i modelli a 90°, aggiungere **RA** alla fine del codice (esempio, MQDEC-8005RA-USB).

Ottiche

Modello	Descrizione
LMF08	8 mm
LMF12	12 mm
LMF16	16 mm
LMF25	25 mm

CD & Sw Emulatore

CD con esempi applicativi e il Software Emulatore, o scaricabile dal sito www.bannereurope.com



Banner offre una gamma completa di soluzioni per il rilevamento

BANNER ENGINEERING EUROPE
WWW.BANNEREUROPE.COM

BANNER

Ispezioni basate su immagini con risultato buono/scarto senza complesse configurazioni.

iVu series_{TG}

Applicazioni / Ispezioni

- 1) **Pattern Match** per verificare le parti, le etichette e gli imballaggi, indipendentemente dall'orientamento.
- 2) **Area per rilevamento** e conferma presenza, caratteristiche per dimensioni e numero.
- 3) **Area di rilevamento del movimento** con caratteristiche ricerca in varie posizioni.

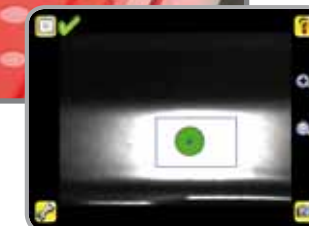
Il sensore iVu esegue ispezioni controllando la presenza o l'assenza di parti. Ispezioni che si basano su un riferimento di dimensioni o della caratteristica dell'oggetto. Combinando queste funzioni con la capacità di contare e con il risultato buono /scarto, risolve applicazioni quali:

- Ispezione etichette
- Presenza e orientamento
- Ispezione codice data/lotto
- Ispezione tappo flacone
- Verifica stampaggio ad iniezione
- Verifica confezione
- Ispezione forature
- Ispezione blister
- Presenza e orientamento parti
- Ispezione riempimento
- Controllo buste postali
- Verifica marcatura elettronica e altro...

Ispezione forature



Controllo Area con movimento



Il sensore iVu è configurato per il controllo di un **AREA**. Quando i fori sono punzonati, la iVu valuta tutti i fori per presenza e dimensione corretta. In caso di foro mancante o dimensione non corretta, iVu attiva l'uscita di scarto.

Ispezione codice data/lotto



Pattern Match (Confronto)

Per verificare che ogni pacchetto abbia la data/lotto e codice stampati corretti, il sensore iVu è configurato per un'ispezione di confronto (**Match**). Quando il sensore iVu rileva un pacchetto senza la data/lotto e codice corretti, si attiva un segnale (digitale) di scarto in uscita.

Rilevamento parte con difetto



Pattern Match (Confronto)

Per verificare i connettori dei componenti elettronici, il sensore iVu è configurato per un'ispezione di confronto (**Match**). Se il sensore iVu rileva una parte del connettore piegata o mancante, oppure se è posizionato su il lato errato, si attiva un segnale (digitale) di scarto in uscita.



- ✓ Sensore d'immagine totalmente autonomo, non richiede la configurazione **con PC**
- ✓ Configurabile con diverse lingue (Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Spagnolo...)
- ✓ Display LCD (320 x 240 pixels) di 68,5 mm con Touch-screen
- ✓ Scelta tra 3 strumenti di ispezione: "**Pattern match**", "**Area detection**" con o senza movimento
- ✓ Robusto, protezione IP67 con illuminatore integrato (rosso, blu, verde o infrarosso)
- ✓ Connettore M12 con alimentazione 10-30 Vcc e uscite PNP o NPN
- ✓ Ingressi per trigger esterno e per TEACH remoto e uscita strobe
- ✓ Porta USB per caricare o scaricare ispezioni e file di configurazione
- ✓ Software emulatore per PC per la valutazione di ispezioni offline basato su immagini bitmap

Interfaccia intuitiva per l'utente

Menu con una facile e rapida guida, attraverso il setup, si definisce la zona d'ispezione, la regolazione dei parametri dei tools, e il numero minimo e massimo per definire il risultato corretto dell'ispezione. L'interfaccia intuitiva e le sofisticate funzioni di controllo rendono le ispezioni semplici.

Non è richiesto il PC per la configurazione e per il monitoraggio.



Soluzioni con illuminatori

Per applicazioni che richiedono illuminazioni esterne, Banner offre una vasta scelta di illuminatori industriali a led in diversi formati e colori.

