

# iVu series<sub>TG</sub>



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

**BANNER**  
more sensors, more solutions

## iVu series<sub>TG</sub>

### iVu Series<sub>TG</sub> (PNP kimenettel)

Az iVu Series<sub>TG</sub> kamera tartalmazza a megvilágítást (vagy nélküle is rendelhető), a lencsét, a CD-ROM-ot és a kezelési útmutatót. A lencsék cserélhetőek és külön-külön is rendelhetőek. A kábelek és a szűrők külön-külön rendelendők.

Megvilágítások	8 mm Lencse	12 mm Lencse	16 mm Lencse	25 mm Lencse
Nincs	IVUTGPX08	IVUTGPX12	IVUTGPX16	IVUTGPX25
Vörös	IVUTGPR08	IVUTGPR12	IVUTGPR16	IVUTGPR25
Kék	IVUTGPB08	IVUTGPB12	IVUTGPB16	IVUTGPB25
Zöld	IVUTGPG08	IVUTGPG12	IVUTGPG16	IVUTGPG25
Infra	IVUTGPI08	IVUTGPI12	IVUTGPI16	IVUTGPI25

A lencsék cserélhetőek és külön-külön is rendelhetőek. NPN kimenet is lehetséges.

### Felfogató elemek

SMBIVURAL



SMBIVURAR



SMBIVUB



SMBIVUU



### Kábelek (QD)

Típus szám	Leírás	Hosszúság
MQDC2S-806	8-pin M12, egyenes nyitott földeléssel (anya)*	2 m
MQDC2S-815		5 m
MQDC2S-830		9 m
MQDC2S-850		15 m
MQDEC-8005-USB	USB/8-pin M12, egyenes (apa)**	0,15 m
MQDEC-801-USB		0,30 m
MQDEC-803-USB		0,90 m
MQDEC-810-USB		3 m

\* Pipa kialakításhoz tegye a típus szám végére az RA megnevezést (például, MQDC2S-806RA).

\*\* Pipa kialakításhoz tegye az RA-t a típus számba (például, MQDEC 8005RA-USB).

### Lencsék

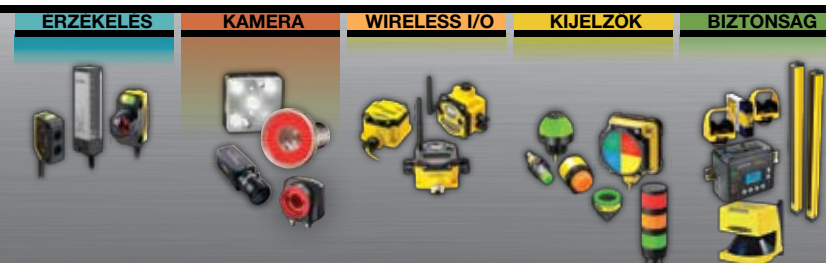
Típusok	Leírás
LMF08	8 mm Lencse
LMF12	12 mm Lencse
LMF16	16 mm Lencse
LMF25	25 mm Lencse

### CD & Emulátor

Néhány megvalósítási példa és az emulátor szoftver megtalálható a CD-n, vagy letölthető a [www.bannereurope.com](http://www.bannereurope.com) weblapról.



TURCK HUNGARY KFT.  
TEL: +36-1477-0740  
FAX: +36-1477-0741  
WEB: WWW.TURCK.HU  
E-MAIL: TURCK@TURCK.HU



A Banner teljes választéka az érzékelés megoldásához

BANNER ENGINEERING EUROPE  
WWW.BANNEREUROPE.COM

**BANNER**

## Kép-alapú helyes/hibás vizsgálati eszköz bonyolult hardver és hosszadalmas beállítás nélkül.

## iVu series<sup>TG</sup>



- Kompakt kialakítású kamera, PC nélkül konfigurálható
- Kijelzőről állítható nyelv váltás, intuitív GUI (Angol, Francia, Német, Olasz, Spanyol...)
- 68,5 mm átmérőjű érintő képernyős LCD kijelző (320 x 240 pixel) és 752 x 480 felbontású CMOS érzékelő
- 3 vizsgálati lehetőség egy eszközben: egyezés keresése és terület figyelése mozgó vagy fix tárgyaknál
- Robosztus IP67-es házkialakítás integrált megvilágítással (vörös, kék, zöld vagy infra)
- M12 csatlakozás a 10-30 VDC tápnak és a PNP vagy NPN kimenetnek
- Külső trigger bemenet, remote TEACH bemenet és külső megvilágítás vezérlő kimenet
- USB port a vizsgálat beállításának fel és letöltésére és a log fileok kezelésére
- Emulátor szoftver PC-re kamera nélküli bitmap típusú kép kiértékeléshez

### Alkalmazható vizsgálatok

- 1) **Pattern Match** alakzatok egyeztetésére, címkék és csomagolások figyelése orientáció nélkül.
- 2) **Area (terület) figyelése** jelenlét szerint, méret és terület számának határértékével.
- 3) **Area (terület) figyelése változó helyzetű tárgyakhoz.**

Az iVu olyan tárgyak jelenlétének vagy hiányának az ellenőrzésére alkalmazható, ahol egy mintadarabhoz vagy egy jellemző mérethez viszonyítjuk a vizsgálatot, számlálásal kombinálva és információkat szolgáltatva a vizsgálat helyes/helytelen eredményéről, úgy mint:

- Címke vizsgálata
- Elem jelenléte és irányítottága
- Dátum/tétel kód vizsgálata
- Ampulla tetejének vizsgálata
- Öntőforma ellenőrzése
- Csomagolás ellenőrzése
- Lyukak vizsgálata
- Bliszter csomagolás vizsgálata
- Hegesztési pontok jelenléte és iránya
- Adagoló tálca vizsgálata
- Levél kódok ellenőrzése
- Elektromos jelölések egyeztetése és stb...

### Lyukak vizsgálata



Az iVu kamera Area vizsgálatra van beállítva. Amikor kilyukasztották a lemezt, az iVu megvizsgálja azokat helyzetük és méretük szerint. Amennyiben hiányzik vagy rossz méretű a lyuk, az iVu hi-baüzenetet küld, és a hibás elem kilöködik a technológiából.

### Intuitive User-Interface

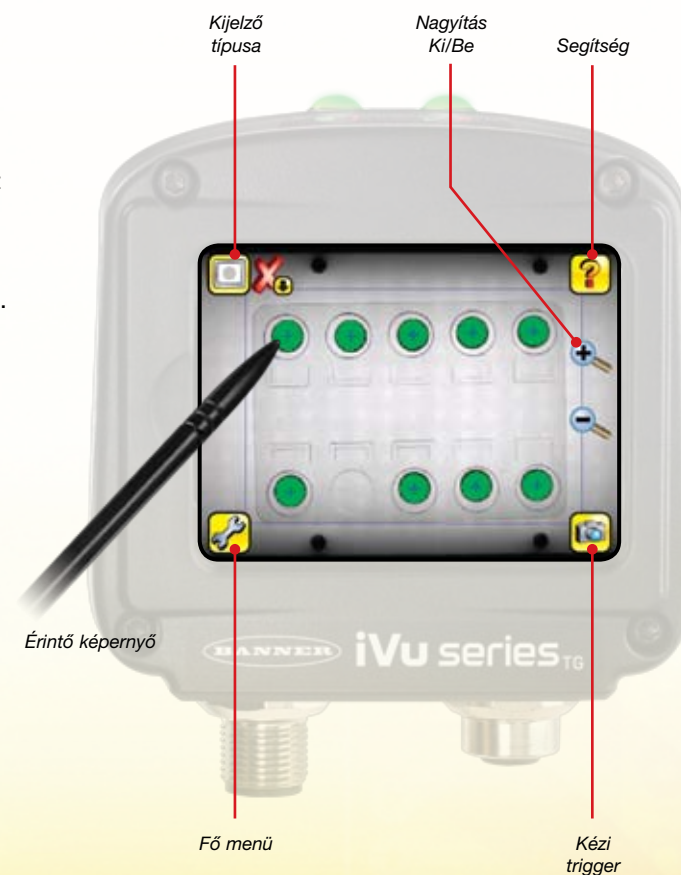
A menü-rendszeren gyorsan beállíthatjuk az eszközt, meghatározzuk a keresendő területet, beállítjuk a paramétereket, és definiáljuk a minimum és maximum elfogadható számot. Az intuitív interfész és a kifinomult kezelhetőség teszi egyszerűvé az eszköz betanítását.

Nincs szükség PC-re a konfiguráláshoz, parameter változtatáshoz vagy kijelzéshez.



### Megvilágítások

Ha az alkalmazáshoz külső fényforrásra van szüksége, a Banner teljes választékot kínál az ipari megvilágításokhoz különböző méretben és LED színben.



### Dátum/tétel kód vizsgálat



Állítsuk az iVu kamerát Match üzemmódba, hogy ellenőrizzük a csomagolásokon lévő dátum/tétel kódok megfelelő nyomtatását. Amikor az iVu kód nélküli csomagolást talál, hibaüzenetet küld, és a darab kilöködik.

### Elem hiányosság érzékelése



Állítsuk az iVu kamerát Match üzemmódba, hogy ellenőrizzük az elektronikai alkatrész érintkezőinek meglétét. Ha az iVu olyan darabot talál, ahol hiányzik az egyik csatlakozó, vagy a tárgy a rossz oldalán van, hibaüzenetet küld, és a darab kilöködik.