

# iVu series<sub>TG</sub>



[www.bannerengineering.com.br](http://www.bannerengineering.com.br)

**BANNER**  
more sensors, more solutions

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

### iVu Série<sub>TG</sub> (Modelos PNP)

A iVu Série<sub>TG</sub> inclui um sensor com iluminação integrada opcional, lente, stylus, CD-ROM e guia de instalação. As lentes são substituíveis e também estão disponíveis separadamente. Cabos e filtros estão disponíveis separadamente.

Ring Light	Lente 8 mm	Lente 12 mm	Lente 16 mm	Lente 25 mm
Nenhuma	IVUTGPX08	IVUTGPX12	IVUTGPX16	IVUTGPX25
Vermelha	IVUTGPR08	IVUTGPR12	IVUTGPR16	IVUTGPR25
Azul	IVUTGPB08	IVUTGPB12	IVUTGPB16	IVUTGPB25
Verde	IVUTGPG08	IVUTGPG12	IVUTGPG16	IVUTGPG25
infravermelha	IVUTGPI08	IVUTGPI12	IVUTGPI16	IVUTGPI25

As lentes são substituíveis e também estão disponíveis separadamente. Modelos NPN também disponíveis.

### Suportes de Montagem

SMBIVURAL



SMBIVURAR



SMBIVUB



SMBIVUU



### Cabos (QD)

Número do Modelo	Descrição	Comprimento
MQDC2S-806	8 pinos M12, Reto com Cobertura Aberta (Fêmea)*	2 m
MQDC2S-815		5 m
MQDC2S-830		9 m
MQDC2S-850		15 m
MQDEC-8005-USB	USB/8 pinos M12, Reto (Macho)**	0,15 m
MQDEC-801-USB		0,30 m
MQDEC-803-USB		0,90 m
MQDEC-810-USB		3 m

\* Para modelos 90°, adicione **RA** ao fim do número do modelo (por exemplo, **MQDC2S-806RA**).

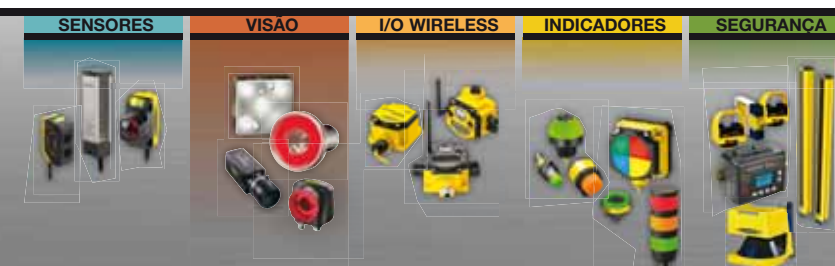
\*\* Para modelos 90°, adicione **RA** ao fim do número do modelo (por exemplo, **MQDEC-8005RA-USB**).

### Lentes

Modelo	Descrição
LMF08	Lente 8 mm
LMF12	Lente 12 mm
LMF16	Lente 16 mm
LMF25	Lente 25 mm

### CD e Emulador

Solicite o CD com exemplos de aplicação e com o Emulador do Software do seu distribuidor local, ou faça o download do arquivo no site [www.bannerengineering.com.br](http://www.bannerengineering.com.br)



A Banner oferece uma linha completa de soluções para detecção

EMAIL: [BRASIL@BANNERENGINEERING.COM](mailto:BRASIL@BANNERENGINEERING.COM)  
WWW.BANNERENGINEERING.COM.BR

**BANNER**

## Inspeção de aprovação/rejeição baseada em imagem sem aparelhos e configurações complexas.

**iVu series<sub>TG</sub>**

### Aplicação de Inspeções

- 1) **Reconhecimento de Padrão** em relação a uma referência para verificar peças, rótulos e embalagens independentemente da orientação.
  - 2) **A detecção de área** confirma a presença, tamanho e número de características.
  - 3) **A detecção de área com movimento** acha características em locais variáveis.
- O iVu executa inspeções de presença ou ausência que são baseadas em peças de referência ou tamanhos característicos, combinado com a habilidade de contar e produzir decisões essenciais de aprovação/rejeição, em aplicações como:

- Inspeção de Rótulo
- Presença e orientação de peça
- Inspeção de data/código de lote
- Inspeção de tampa de frasco
- Verificação de molde de injeção
- Verificação de embalagem
- Inspeção de furos estampados
- Inspeção de embalagem blister
- Presença e orientação de porca de solda
- Inspeção de reservatório de alimentador
- Indicação de fim de correspondência
- Verificação de marcação eletrônica e mais...

### Inspeção de orifício usinado



Detecção de Área com Movimento

O sensor iVu é configurado para uma Inspeção de **Área**. Quando são estampados furos, o iVu examina a presença e o tamanho correto de todos os furos. Caso haja furos faltando ou com tamanho incorreto, o iVu envia uma saída de falha e a peça é rejeitada.

### Inspeção de Data/Código de Lote



Similar

Para verificar se cada embalagem possui a data/código de lote impressos, o sensor iVu é configurado para uma Inspeção de **Reconhecimento**. Quando o iVu detecta uma embalagem sem data/código de lote, ele envia uma saída de falha e a peça é rejeitada.

### Detecção de Defeito em Peça



Similar

Para verificar os conectores de componentes eletrônicos, o sensor iVu é configurado para Inspeção de **Reconhecimento** (de Padrão). Se o iVu detectar uma peça com um conector torto ou faltando, ou se a peça estiver com o lado errado para cima, ele envia uma saída de falha, e a peça é rejeitada.



- ✓ Sensor de imagem totalmente autônomo, **sem** necessidade de um **PC**
- ✓ Seleção de idioma no próprio sensor, interface intuitiva GUI (Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Espanhol...)
- ✓ Display LCD Touch Screen de 68,5 mm (320 x 240 píxeis)
- ✓ 3 opções de ferramentas de inspeção: reconhecimento de **padrão** e detecção de **área** com ou sem **compensação de movimento**
- ✓ Corpo robusto IP67 com iluminação integrada (vermelha, azul, verde ou infravermelha)
- ✓ Conector M12 com 10 a 30 VDC para alimentação e saída PNP ou NPN
- ✓ Possui entrada para trigger externo, entrada para TEACH remoto e saída para estrobo externa
- ✓ Porta USB para carregar e baixar arquivos de inspeção e registro
- ✓ Emulador do software para PC para avaliar inspeções offline com base em imagens bitmap

### Interface do Usuário Intuitiva

Ferramentas comandadas por menus guiam você rapidamente através do setup, definindo a região de interesse, ajustando parâmetros e definindo quantidade mínima e máxima para aprovação. A interface intuitiva e características sofisticadas simplificam as poderosas funções de inspeção.

**Não** é necessário um **PC** para configuração, modificação ou monitoramento.



### Soluções em Iluminação

Para aplicações que exigem iluminação externa, a Banner oferece uma ampla variedade de luzes industriais em diferentes tamanhos e cores de LED.

