

Caratteristiche



Il pacchetto Lettore di codici a barre (BCR) Serie iVu è costituito da illuminatore, sensore, ottica e visualizzatore. Per ciascuna applicazione, è possibile ordinare cavi e staffe di montaggio adeguati. Sono inoltre disponibili altre ottiche, staffe, filtri e illuminatori esterni. L'installazione, il montaggio e la configurazione richiedono solo poche rapide operazioni, senza l'uso di un PC esterno.

- Per la configurazione del sensore non è richiesto alcun PC esterno
- Non è inoltre richiesta alcuna esperienza nell'elaborazione delle immagini
- Per facilitare le operazioni di aggiornamento e diagnostica, viene fornito un host compatibile con USB 2.0
- Una porta seriale RS232 per comunicare il dato barcode ad altri dispositivi.
- Elaborazione ad alta velocità

Il modello iVu BCR legge i seguenti tipi di codici a barre:


- Codici a barre DataMatrix (ECC 200)
- Codici a barre lineari:
 - Code128
 - Code39
 - CODABAR
 - Interleaved 2 di 5
 - EAN13
 - EAN8
 - UPCE
 - Postnet
 - IMB
 - Pharmacode

Modelli

Opzioni diffusore circolare	Opzioni ottica						Tipo di uscita
	4,3 mm	6 mm	8 mm	12 mm	16 mm	25 mm	
Non applicabile	IVUTBNX04	IVUTBNX06	IVUTBNX08	IVUTBNX12	IVUTBNX16	IVUTBNX25	NPN
	IVUTBPX04	IVUTBPX06	IVUTBPX08	IVUTBPX12	IVUTBPX16	IVUTBPX25	PNP
Rosso	IVUTBNR04	IVUTBNR06	IVUTBNR08	IVUTBNR12	IVUTBNR16	IVUTBNR25	NPN

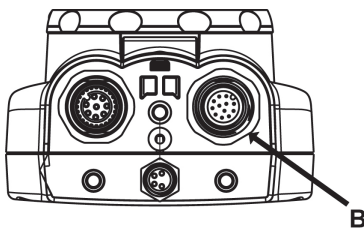
Opzioni diffusore circolare	Opzioni ottica						
	4,3 mm	6 mm	8 mm	12 mm	16 mm	25 mm	Tipo di uscita
	IVUTBPR04	IVUTBPR06	IVUTBPR08	IVUTBPR12	IVUTBPR16	IVUTBPR25	PNP
Infrarosso	IVUTBNI04	IVUTBNI06	IVUTBNI08	IVUTBNI12	IVUTBNI16	IVUTBNI25	NPN
	IVUTBPI04	IVUTBPI06	IVUTBPI08	IVUTBPI12	IVUTBPI16	IVUTBPI25	PNP
Bianco	IVUTBNW04	IVUTBNW06	IVUTBNW08	IVUTBNW12	IVUTBNW16	IVUTBNW25	NPN
	IVUTBPW04	IVUTBPW06	IVUTBPW08	IVUTBPW12	IVUTBPW16	IVUTBPW25	PNP

Specifiche del sensore

Caratteristica	Descrizione
Collegamento di alimentazione	Connettore maschio a 12 pin, tipo europeo (M12); cavo accessorio richiesto per il funzionamento (vedi Cavo di alimentazione - richiesto alla pagina 5).
Host USB 2.0	Connettore femmina a 8 pin, tipo europeo (M12); cavo USB opzionale richiesto per il funzionamento della chiavetta USB (vedi Cavo USB - opzionale alla pagina 6).
Requisiti di alimentazione	Tensione: 10-30 Vcc; Corrente: 800 mA massimo (escluso carico I/O)
Configurazione uscita	NPN o PNP in base al modello
Modalità demo	Funzionalità strumenti completa su immagini acquisite
Blocco sensore	Protezione tramite password opzionale
Uscita strobe esterna	+ 5 Vcc
Diffusore circolare integrato	Rosso, Infrarossi, Bianco
Specifiche uscita	150 mA
Visualizzatore	Display LCD a colori 68,5 mm (2,7") integrato 320 X 240 pixel
Acquisizione	50 fps (fotogrammi al secondo) max.
Tempo di esposizione	da 0,1 ms a 1,049 s
Sensore ottico	1/3" CMOS, 752 X 480 pixel; campo visivo (FOV) regolabile
Supporto lente	Filettatura M12 X 1 mm; ottica micro video 4,3 – 6 – 8 – 12 – 16 – 25 mm
Struttura	Custodia sensore nera in Valox™; finestra in acrilico Peso: Circa 0,295 kg (10,4 lb.)
Grado di protezione	IP67
Condizioni di funzionamento	Temperatura ambiente stabile: da 0° a +50°C Umidità relativa: 95% max. relativa (senza condensa)
Certificazioni	

Collegamenti per il sensore iVu BCR con visualizzatore integrato

Il cavo di alimentazione e I/O per il sensore serie iVu è disponibile nelle misure da 2, 5, 9, e 15 m (6, 15, 30, 50') . Il connettore sul sensore è mostrato nella figura riportata di seguito (B).



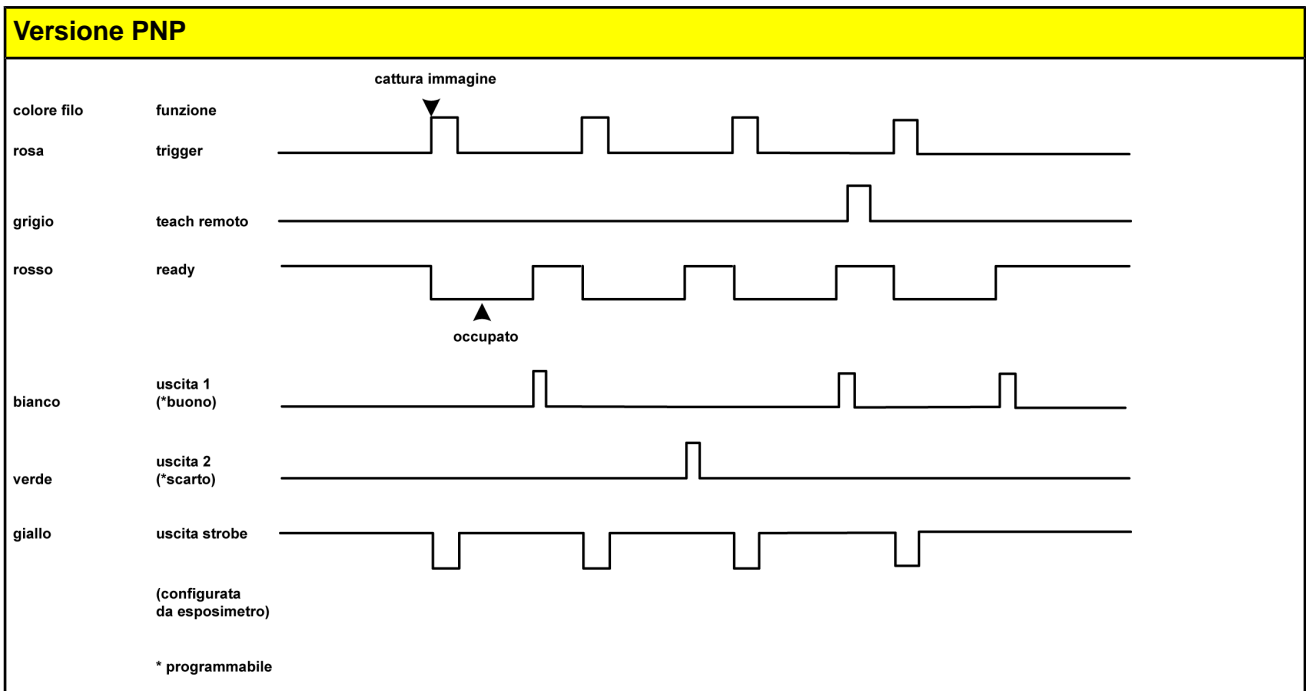
Collegamenti I/O alimentazione			
Pin nr.	Colore cavo	Descrizione	Direzione
2	Marrone	10-30 Vcc	Ingresso
7	Blu	Comune (massa linea dati)	Ingresso
6	Rosa	Trigger (attivazione) esterno	Ingresso
5	Grigio	Funzione di apprendimento remoto	Ingresso
1	Bianco	Uscita 1	Uscita
8	Rosso	Pronto	Uscita
4	Giallo	Uscita strobe (solo 5 Vcc)	Uscita
3	Verde	Uscita 2	Uscita
9	Arancio	Non usato	N/A
10	Azzurro chiaro	RS-232 TX	Uscita
11	Nero	RS-232 - massa linea dati	Uscita
12	Viola	RS-232 Rx	Ingresso

Forme d'onda degli ingressi apprendimento remoto e trigger del sensore iVu

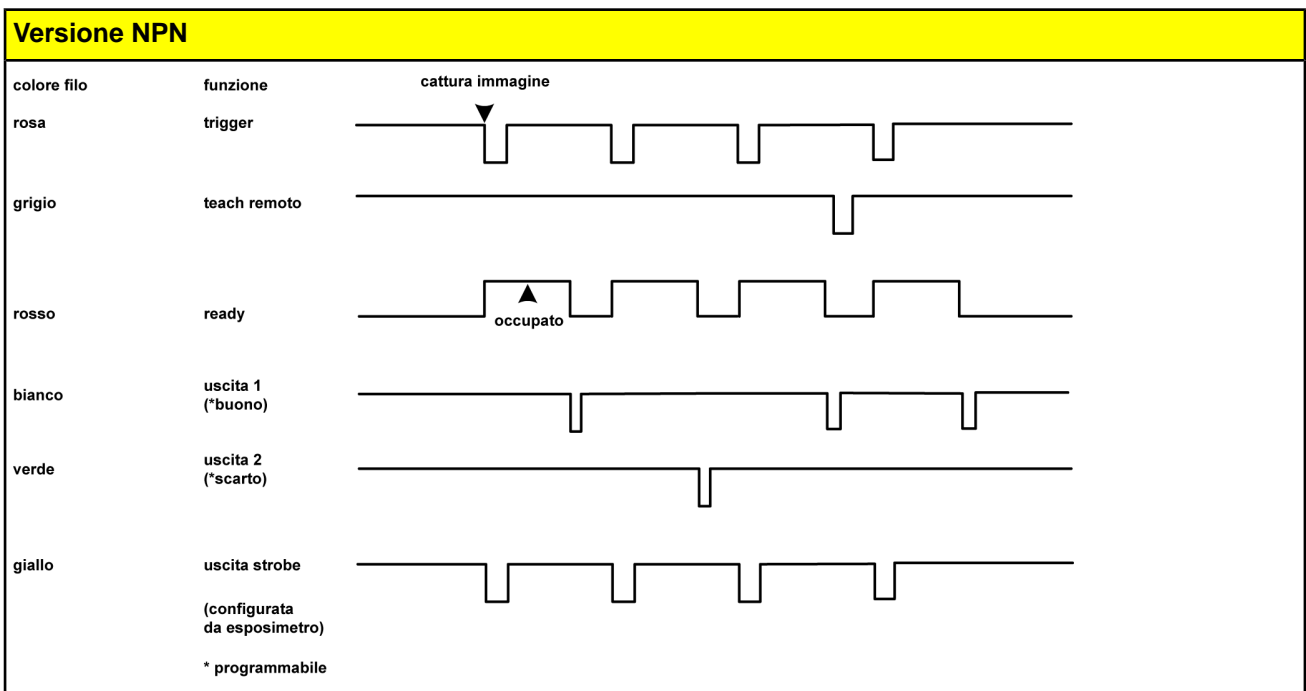
Il sensore iVu dispone di due segnali in ingresso – trigger (attivazione) e apprendimento remoto. Per impostazione predefinita, i sensori di tipo PNP rilevano l'ingresso (trigger o apprendimento remoto) al passaggio dallo stato basso a quello alto. I sensori di tipo NPN, invece, per impostazione predefinita rilevano l'ingresso (trigger o apprendimento remoto) al passaggio dallo stato alto a quello basso. Questa impostazione può essere modificata nella schermata Input Polarity (Polarità ingresso) del sensore.

Di seguito le forme d'onda dei segnali di tipo PNP del sensore iVu.

Il sensore di tipo PNP ha il trigger low-high, e il Teach Remoto si comporta elettricamente come il Trigger.



Nella versione NPN del sensore il trigger è high-low, e il Teach Remoto si comporta elettricamente come il Trigger.



Cavo di alimentazione - richiesto

Modello	Lunghezza	Descrizione
MQDC2S-1206	2 m (6')	Cavo con connettore a 12 pin, dritto
MQDC2S-1215	5 m (15')	
MQDC2S-1230	9 m (30')	
MQDC2S-1250	16 m (50')	

Cavo USB – opzionale

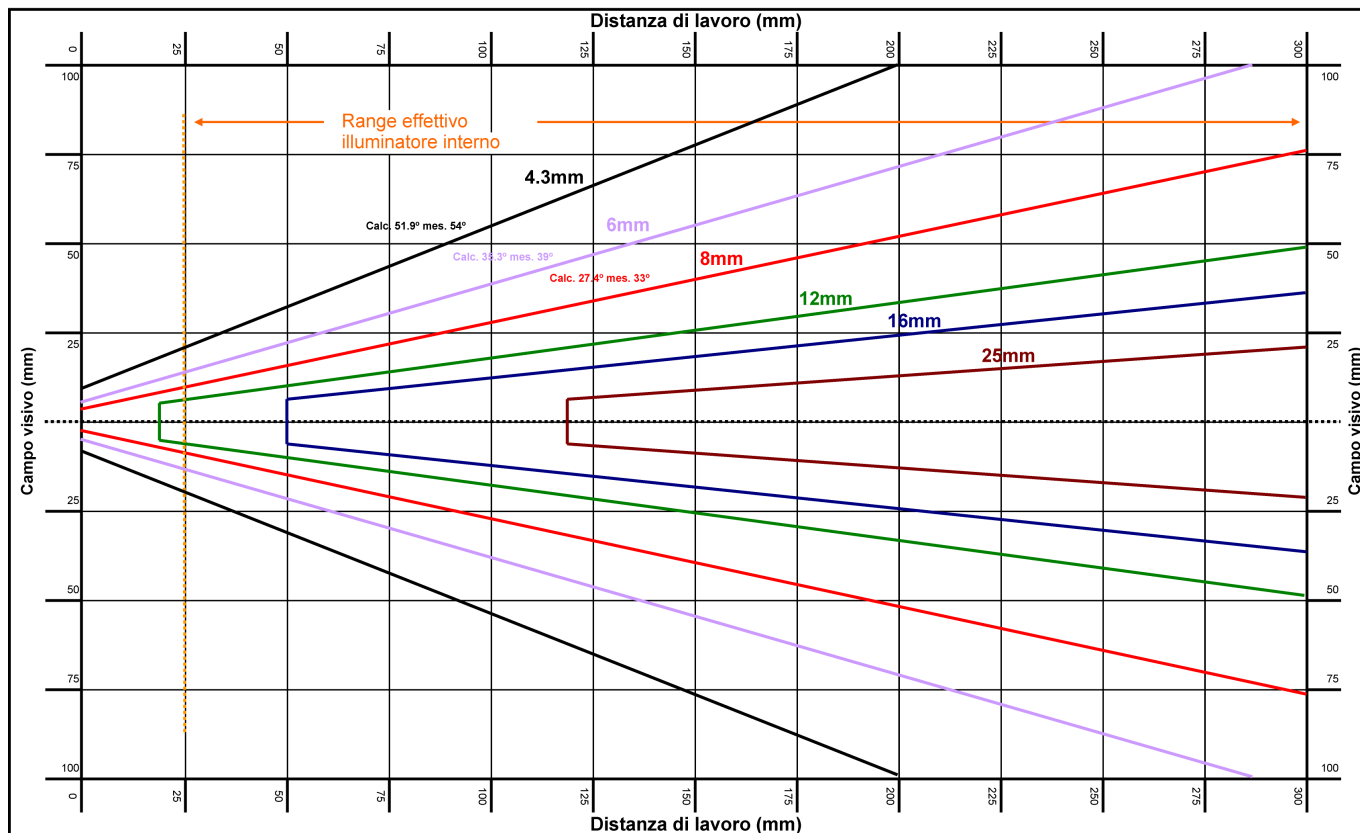
Modello	Lunghezza	Descrizione
MQDEC-8005-USB	0,15 m (6")	Cavo USB, diritto
MQDEC-801-USB	0,30 m (1')	
MQDEC-803-USB	0,90 m (3')	
MQDEC-810-USB	3 m (10')	
MQDEC-8005RA-USB	0,15 m (6")	Cavo USB, a 90°
MQDEC-801RA-USB	0,30 m (1')	
MQDEC-803RA-USB	0,90 m (3')	
MQDEC-810RA-USB	3 m (10')	

Ottiche disponibili

Modello	Descrizione dell'ottica
LMF04	Ottica da 4,3 mm
LMF06	Ottica da 6 mm
LMF08	Ottica da 8 mm
LMF12	Ottica da 12 mm
LMF16	Ottica da 16 mm
LMF25	Ottica da 25 mm

Grafico ottiche iVu

Guida alla scelta dell' ottica (mm)



Filtri – opzionali

Modello	Descrizione
FLTMR	Kit filtro luce rossa
FLTMB	Kit filtro blu
FLTMG	Kit filtro verde
FLTMI	Kit filtro IR

Selezione staffa

Modello	Descrizione	Staffa di fissaggio
SMBIVURAL	Staffa di montaggio sinistra, a 90°	

Modello	Descrizione	Staffa di fissaggio
SMBIVURAR	Staffa di montaggio destra, a 90°	
SMBIVUB	Kit staffe di montaggio per lato inferiore	
SMBIVUU	Kit staffe di montaggio a U <p> Nota: Banner consiglia l'uso dei cavi con connettori a 90° con questo kit staffe.</p>	



Garanzia: Banner Engineering Corp. riparerà o sostituirà gratuitamente tutti i propri prodotti riscontrati difettosi al momento in cui saranno resi al costruttore, durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non copre i danni o le responsabilità per l'uso improprio dei prodotti Banner. La presente garanzia sostituisce tutte le precedenti garanzie, espresse o implicite.