

Technische Merkmale



Die Barcode-Lesegerät-Einheit (BCR) der Bauform iVu besteht aus Beleuchtung, Sensor und Linse sowie einem Display. Für jede Anwendung können passende Kabel und Montagewinkel bestellt werden. Darüber hinaus sind weitere Linsen, Montagebügel, Filter und externe Beleuchtungseinheiten erhältlich. Montage, Setup und Konfiguration lassen sich schnell durchführen, ohne dass ein PC zur Konfiguration des Sensors nötig ist.

- Kein externer PC zur Sensorkonfiguration erforderlich
- Kenntnisse zur Bildverarbeitung sind nicht erforderlich
- USB-2.0-konformer Host steht für schnelle Updates und Diagnosen zur Verfügung
- RS232 serieller Anschluss zur Ausgabe von Barcodedaten an andere Anwendungen
- High-Speed-Bearbeitung

Das iVu-BCR liest die folgenden Barcodetypen:


- DataMatrix-Barcodes (ECC 200)
- Lineare Barcodes:
 - Code128
 - Code39
 - CODABAR
 - Interleaved 2 5
 - EAN13
 - EAN8
 - UPCE
 - Postnet
 - IMB
 - Pharmacode

Ausführungen

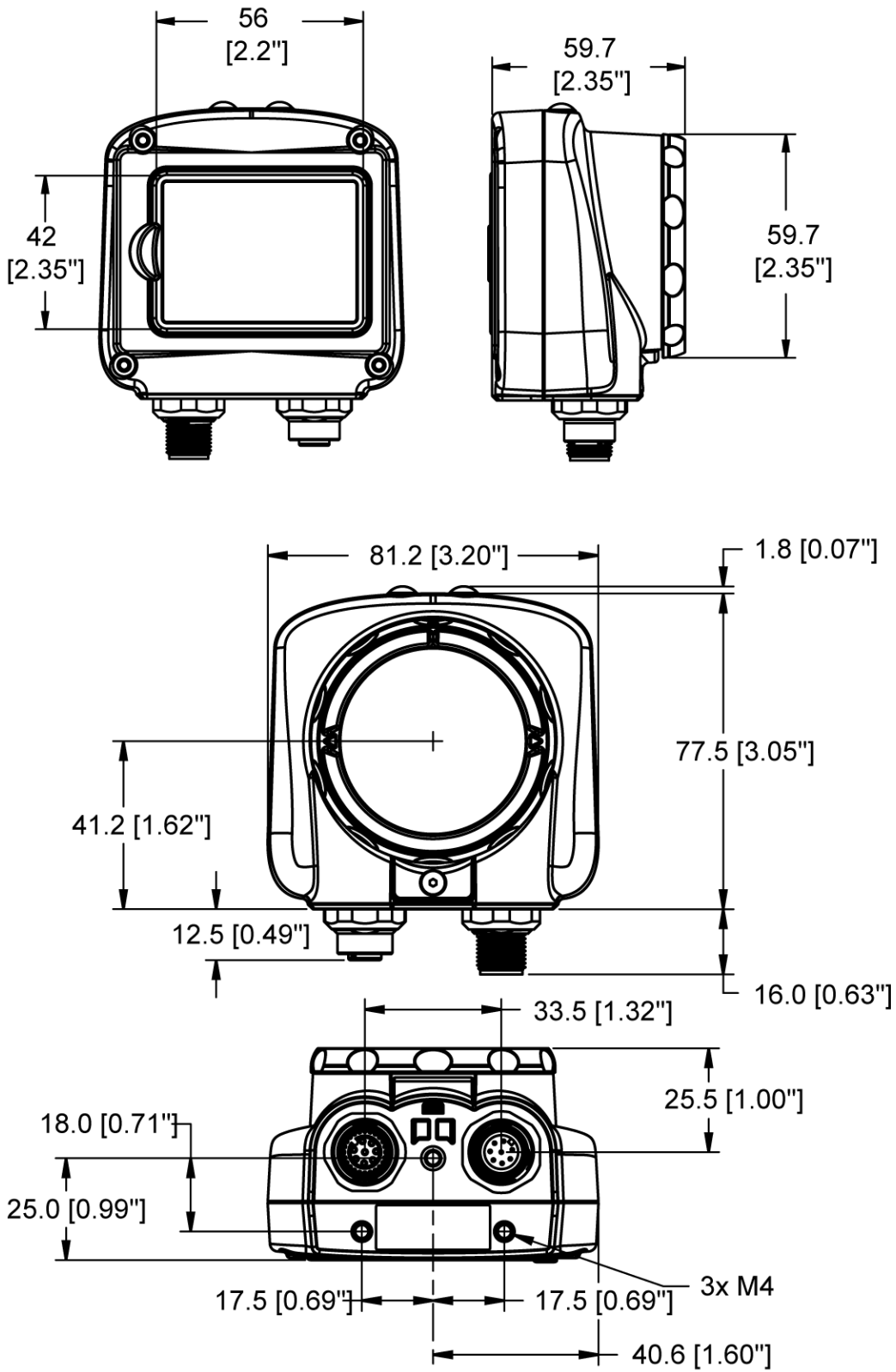
Ringleuchten	Linsen						Ausgänge
	4,3 mm	6 mm	8 mm	12 mm	16 mm	25 mm	
Keine	IVUTB-NX04	IVUTBNX06	IVUTBNX08	IVUTBNX12	IVUTBNX16	IVUTBNX25	npn
	IVUTBPX04	IVUTBPX06	IVUTBPX08	IVUTBPX12	IVUTBPX16	IVUTBPX25	pnp
Rot	IVUTB-NR04	IVUTBNR06	IVUTBNR08	IVUTBNR12	IVUTBNR16	IVUTBNR25	npn
	IVUTBPR04	IVUTBPR06	IVUTBPR08	IVUTBPR12	IVUTBPR16	IVUTBPR25	pnp

Ringleuchten	Linsen						
	4,3 mm	6 mm	8 mm	12 mm	16 mm	25 mm	Ausgänge
IR	IVUTBNI04	IVUTBNI06	IVUTBNI08	IVUTBNI12	IVUTBNI16	IVUTBNI25	npn
	IVUTBPI04	IVUTBPI06	IVUTBPI08	IVUTBPI12	IVUTBPI16	IVUTBPI25	pnp
Weiß	IVUTBNW04	IVUTBNW06	IVUTBNW08	IVUTBNW12	IVUTBNW16	IVUTBNW25	npn
	IVUTBPW04	IVUTBPW06	IVUTBPW08	IVUTBPW12	IVUTBPW16	IVUTBPW25	pnp

Sensor-Spezifikationen

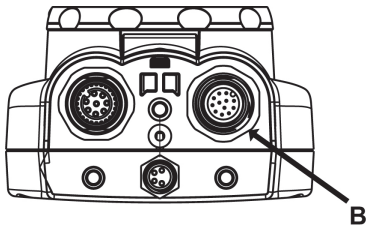
Merkmal	Beschreibung
Versorgungsanschluss	12-poliger M12 x 1-Stecker; Zubehörkabel zum Betrieb erforderlich (siehe Stromkabel – erforderlich auf Seite 5).
USB-2.0-Host	8-poliger M12 x 1-Stecker 8-mm-Steckkupplung; optionales USB-Kabel zum Betrieb eines USB-Sticks erforderlich (siehe USB-Kabel – wahlfrei auf Seite 6).
Betriebsspannung	Spannung: 10-30 VDC; Strom: max. 800 mA (ohne Ein- und Ausgangs-Last)
Ausgangskonfiguration	npn oder pnp je nach Ausführung
Demomodus	Volle Funktionalität bei vorgespeicherten Bildern
Sensorsperre	Optionaler Passwortschutz
Externer Blitz-Ausgang	+ 5 VDC
Integrierte Ringleuchte	Rot, IR, Weiß
Nennausgangsleistung	150 mA
Display	Integriertes 68,5-mm -LCD-Farbdisplay, 320 x 240 Pixel
Erfassung	50 fps (Bilder pro Sekunde) max.
Belichtungszeit	0,1 ms bis 1,049 s
Bildaufnehmer	1/3 Zoll CMOS 752 x 480 Pixel; einstellbares Sichtfeld
Objektivfassung	M12 x 1 -mm-Gewinde; Mikro-Videolinse, 4,3 – 6 – 8 – 12 – 16 – 25 mm
Bauart	Schwarzes Valox™-Sensorgehäuse; Acryl-Sichtfenster Gewicht: Ca. 0,295 kg
Schutzart	IP67
Umgebungsbedingungen	Beständige Umgebungstemperatur: 0° bis + 50° C Relative Feuchtigkeit: max. 95% rel., nicht kondensierend
Zertifizierungen	

Abmessungen



Kabelanschlüsse für iVu BCR mit integriertem Display

Das Strom- und Ein-/Ausgangskabel für die Sensorbauform iVu ist mit 2, 5, 9 und 15 m Länge erhältlich. Der Stecker am Sensor ist unten abgebildet (B).



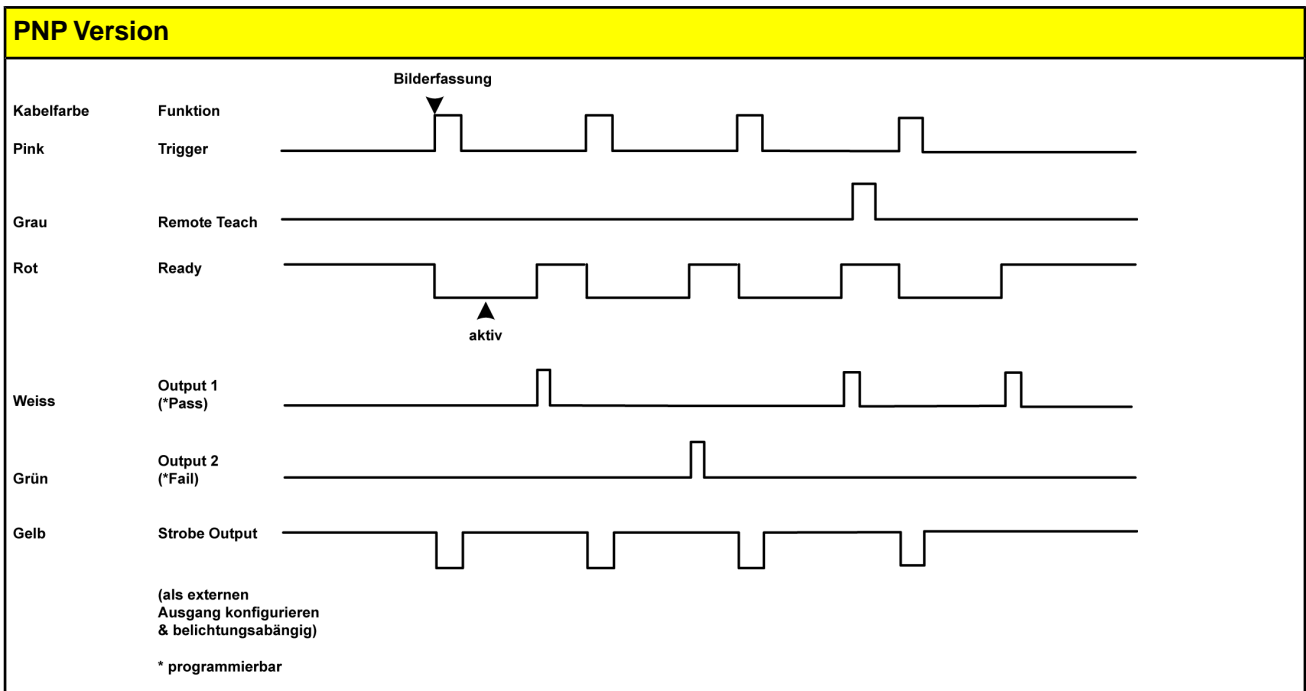
Ein-/Ausgangs-Versorgungsanschlüsse			
Pin-Nr.	Drahtfarbe	Beschreibung	Richtung
2	Braun	10-30 VDC	Eingang
7	Blau	Common (Signalerde)	Eingang
6	Rosa	Externer Trigger	Eingang
5	Grau	Externe Programmierung (Remote Teach)	Eingang
1	Weiß	Ausgang 1	Ausgang
8	Rot	Bereit	Ausgang
4	Gelb	Blitz-Ausgang (nur 5 VDC)	Ausgang
3	Grün	Ausgang 2	Ausgang
9	Orange	Frei	entfällt
10	Hellblau	RS-232 TX	Ausgang
11	Schwarz	RS-232 Signalerde	Ausgang
12	Violett	RS-232 Rx	Eingang

iVu-Trigger und externer Programmierung

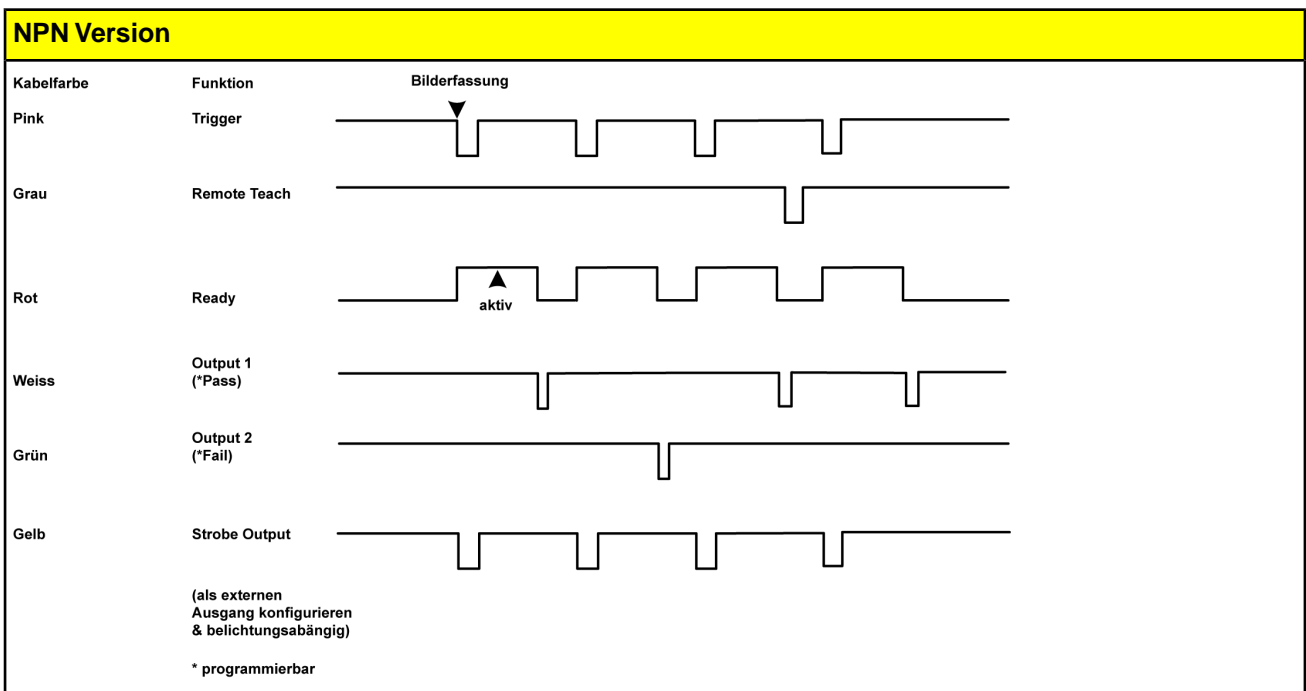
Der iVu hat zwei Eingangssignale – Trigger und externe Programmierung. Standardmäßig sind die pnp-Sensoren dafür eingestellt, den Übergang von tief nach hoch am Trigger-Eingang oder externen Teach-Eingang zu erfassen. npn-Sensoren sind standardmäßig dafür eingestellt, den Übergang von hoch nach tief am Trigger-Eingang oder externen Teach-Eingang zu erfassen. Diese Einstellung kann auf dem Eingangspolaritäts-Screen am Sensor geändert werden.

Nachfolgend sind die Wellenformen des iVu PNP Sensors aufgeführt.

Der PNP Version triggert von niedriger zu hoher Auflösung. Remote Teach verhält sich elektrisch wie Trigger.



Die Standardeinstellung der NPN Version triggert von hoher zu niedriger Auflösung und Remote Teach verhält sich elektrisch wie Trigger.



Stromkabel – erforderlich

Ausführung	Länge	Beschreibung
MQDC2S-1206	2 m	12-poliges Kabel, gerade
MQDC2S-1215	5 m	
MQDC2S-1230	9 m	
MQDC2S-1250	16 m	

USB-Kabel – wahlfrei

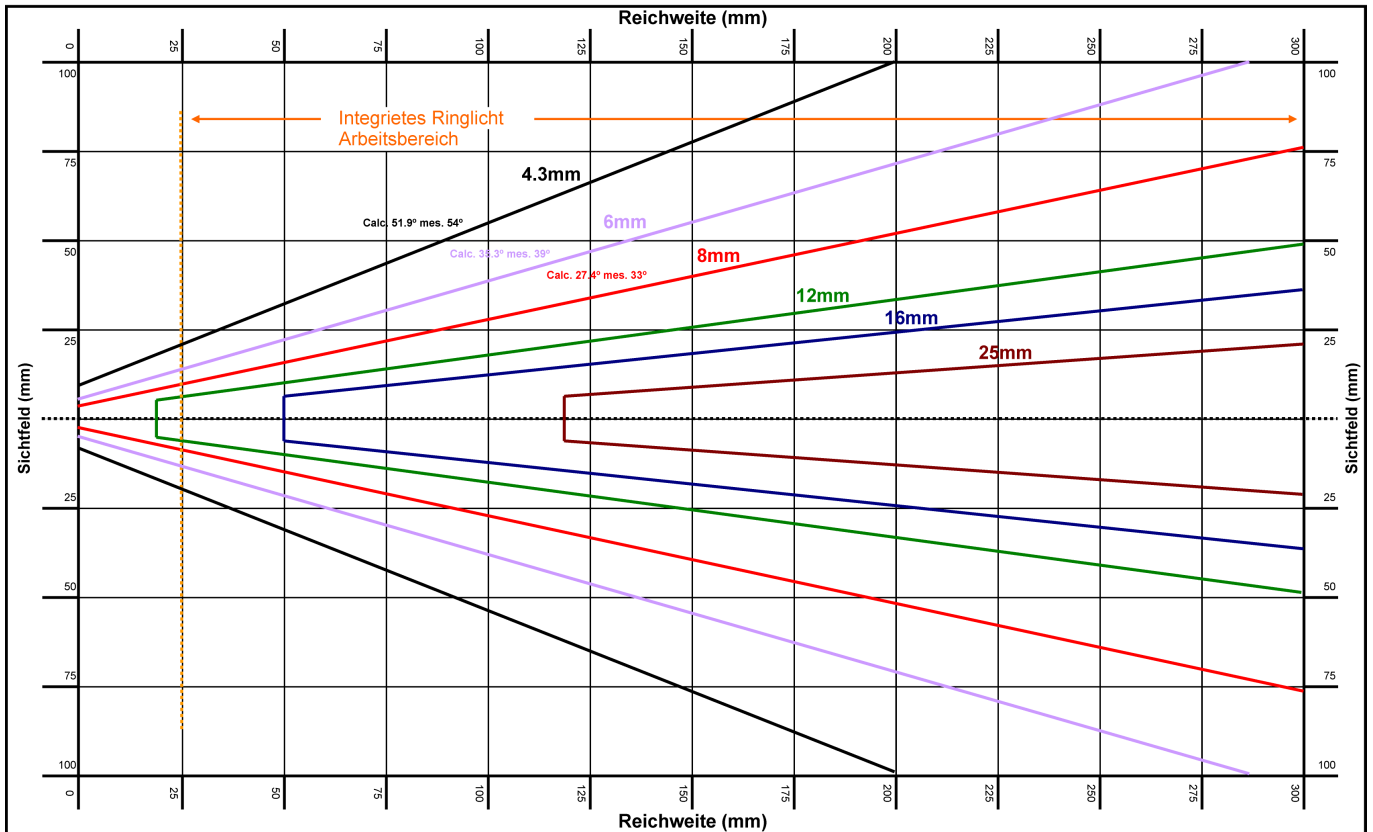
Ausführung	Länge	Beschreibung
MQDEC-8005-USB	0,15 m	USB-Kabel, gerade
MQDEC-801-USB	0,30 m	
MQDEC-803-USB	0,90 m	
MQDEC-810-USB	3 m	
MQDEC-8005RA-USB	0,15 m	USB-Kabel, abgewinkelt
MQDEC-801RA-USB	0,30 m	
MQDEC-803RA-USB	0,90 m	
MQDEC-810RA-USB	3 m	

Linsenauswahl

Ausführung	Linsenbeschreibung
LMF04	4,3-mm-Linse
LMF06	6-mm-Linse
LMF08	8-mm-Linse
LMF12	12-mm-Linse
LMF16	16-mm-Linse
LMF25	25-mm-Linse

iVu-Linsendiagramm


Linsendiagramm (mm)



Filter – wahlfrei

Ausführung	Beschreibung
FLTMR	Rotfilter-Kit
FLTMB	Blaufilter-Kit
FLTMG	Grünfilter-Kit
FLTMI	IR-Filter-Kit

Montagewinkelauswahl

Ausführung	Beschreibung	Montagewinkel
SMBIVURAL	Abgewinkelter, linker Montagewinkel	

Ausführung	Beschreibung	Montagewinkel
SMBIVURAR	Abgewinkelter rechter Montagewinkel	
SMBIVUB	Unterer Montagewinkel-Kit	
SMBIVUU	U-förmiger Montagewinkel-Kit  Hinweis: Banner empfiehlt, zusammen mit diesem Montagewinkel-Kit Kabel mit abgewinkelten Steckern zu verwenden.	



Garantie: Innerhalb der Garantiezeit wird Banner Engineering Corp. alle Produkte aus der eigenen Herstellung, die zum Zeitpunkt der Rücksendung an den Hersteller innerhalb der Garantiedauer defekt sind, kostenlos reparieren oder austauschen. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden oder Folgeschäden, die sich aus unsachgemäßer Anwendung von Banner-Produkten ergeben. Diese Garantie gilt anstelle aller anderen ausdrücklich oder stillschweigend vereinbarten Garantien.