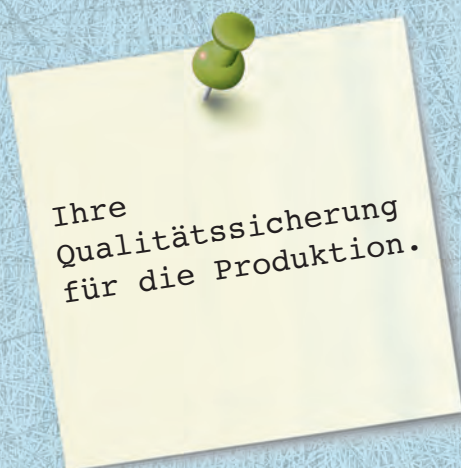




R.IZO[®] – einfach eine
gute Entscheidung.



TECHNISCHE DOKUMENTATION/
BEDIENUNGSANLEITUNG ©2020

IMPRESSUM

Kontakt Daten:

MOTTO: LEAN!

Karlsruher Straße 21
D-78048 Villingen-Schwenningen
www.r-izo.de
www.mottolean.de
support@r-izo.de
Tel.: +49(0)7721/94429-42

Bedienungsanleitung gültig für R-izo® in den
Varianten basic, advanced, x-pert

1. Auflage 2012
2. Auflage 2017

©2020 Motto:lean!

Alle Rechte verbleiben bei Motto:lean! Die in dieser Dokumentation enthaltenen technischen Informationen dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Motto:lean! weder verändert, kopiert, vervielfältigt, verkauft, vermietet, ergänzt oder anderweitig verwendet werden. Die innerbetriebliche Vervielfältigung dieser Anleitung für Schulungszwecke ist erlaubt. Technische Änderungen vorbehalten.

WICHTIG!

Bitte lesen Sie vor Gebrauch von
R-IZO by light diese
Anleitung sorgfältig durch!



HINWEIS ZU IHRER SICHERHEIT

R-IZO by light ist sicher konstruiert und entwickelt worden. Uns sind keine versteckten Gefahren bei der Benutzung bekannt. Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes und muss vor Gebrauch aufmerksam gelesen werden und jederzeit verfügbar sein. Das Produkt darf nur bestimmungsgemäß verwendet werden, jede Art der Zweckentfremdung ist nicht erlaubt.

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Das System ist ausschließlich für den Einsatz im gewerblichen/industriellen Bereich bestimmt und darf nur von Personen bedient werden die älter als 14 Jahre alt sind.

UNFALLVERHÜTUNGSVORSCHRIFTEN

Es gelten zusätzlich zu den örtlichen Unfallverhütungsvorschriften die nationalen Arbeitsschutzbestimmungen.

INHALTSVERZEICHNIS

INHALT	SEITE
Impressum.....	2
Zu Ihrer Sicherheit.....	3
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	3
Zu dieser Anleitung.....	6
Leistungsbeschreibung.....	7/8
Technische Daten	9
Lieferumfang.....	8
Aufbau und Funktion.....	10
Basismodul.....	10
Repeatermodul.....	11
Leuchtmodul.....	12
Brückenmodul.....	13
Verbindungsmodul.....	13
Kabelmodul.....	14
Mechanische / Elektrische Installation	15
Optimale Installationsbedingungen.....	15
Basismodul befestigen.....	16
Verbindungsmodule befestigen.....	16
Leuchtmodule befestigen und positionieren.....	17
Elektrische Installation.....	18
Optimale Installationsbedingungen.....	18
Verbindungsmodule mit Basismodul verbinden.....	18
Barcodescanner anschließen.....	19
Repeatermodul anschließen.....	20
Spannungsversorgung anschließen.....	20
Erster Start/Konfiguration R-IZO der Varianten...	21
Was Sie beim Einrichten beachten müssen...	21
Einen Beispielauftrag erstellen.....	22/23
Bestehende Baugruppe verwalten.....	24
Eine Baugruppe löschen.....	25
Alle Baugruppen löschen.....	26
Loop Modus.....	27
Baugruppe gruppieren.....	27
Aufträge hinzubuchen.....	28
Leuchtmodulreichweite anpassen.....	29
Farbe der Leuchtmodule ändern.....	30/31

INHALTSVERZEICHNIS

INHALT	SEITE
Barcodes	32
Standardbefehle.....	32
Masterbefehle.....	32
Sonderfunktionen.....	32
Schnittstellen	33
I/O Port.....	33
RS-232.....	34
Service	35
Fehlermeldungen.....	35/36
FAQ.....	37

ZU DIESER ANLEITUNG

Lesehinweis

Diese Anleitung ermöglicht den sicheren und effektiven Umgang mit R-iZO by light.

Sie sind...	Beschaffer	Planer	Installation Mechanik	Installation Elektrik	IT	User
Kapitel						
Überblick						
Planung						
Mechanik						
Elektrik						
Inbetriebnahme						
Bedienung						
Service						

Abb. 6.1

Wichtige Symbole

- Sicherheitshinweise, Handlungsanweisung, Tipps/Zusatzinformationen,
- ? Hinweiszeichen.
- ► Handlungsaufforderung

Schreibweise

Alle Handlungen sind als Punktaufzählung gekennzeichnet.

Aufbewahrungsort der Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil von R-iZO by light und muss in unmittelbarer Nähe des Produktes jederzeit zugänglich aufbewahrt werden.

Unfallverhütungsvorschrift

Es gelten zusätzlich zu den Hinweisen in dieser Anleitung die örtlichen Unfallverhütungsvorschriften sowie die nationalen Arbeitsschutzbestimmungen.

Garantiebestimmungen

Näheres zur Garantie erfahren Sie unter
<http://www.mottolean.de/rizo/agb/assets/allgemeine-geschäftschäftsbedingungen.pdf>

R-iZ0 by light ist ein modulares pick-by-light System welches für Montage- und Kommissionieraufgaben eingesetzt wird. Über die visuelle Anzeige wird das zu greifende Teil sowie die zu greifende Stückzahl angezeigt. Das System setzt sich aus einer individuellen Kombination aus Basismodul, Verbindungsmodulen, Leuchtmodulen und Brückenmodulen zusammen. Zur Einrichtung wird ein Scanner oder ein alternatives Eingabemedium benötigt.

Grundaufbau:

- Basismodul, Verbindungsmodule, Leuchtmodule und Brückenmodule - erweiterbar durch das Repeatermodul

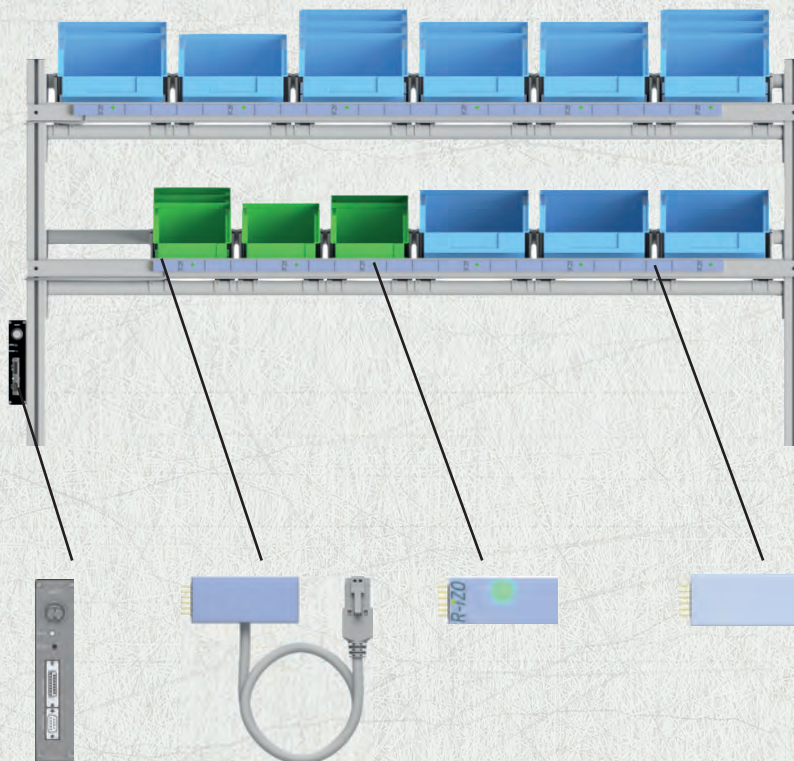


Abb. 7.1

BASIS-
MODUL

VERBINDUNGS-
MODUL

LEUCHT-
MODUL

BRÜCKEN-
MODUL

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

R-izo by light ist ein modulares pick-by-light System welches für Montage- und Kommissionieraufgaben eingesetzt wird. Über die visuelle Anzeige wird das zu pickende Element sowie die zu greifende Stückzahl angezeigt.

Das System setzt sich aus einem Basismodul und der Anwendung angepasst aus Verbindungsmodulen, Leuchtmodulen und Brückenmodulen zusammen.

Grundaufbau:

- Basismodul, Verbindungsmodule, Leuchtmodule und Brückenmodule
- Modular erweiterbar durch das Repeatermodul

LIEFERUMFANG

? da R-IZO by light individuell konfigurierbar ist, kann der Lieferumfang variieren. Bitte entnehmen Sie den genauen Lieferumfang Ihrem Lieferschein.

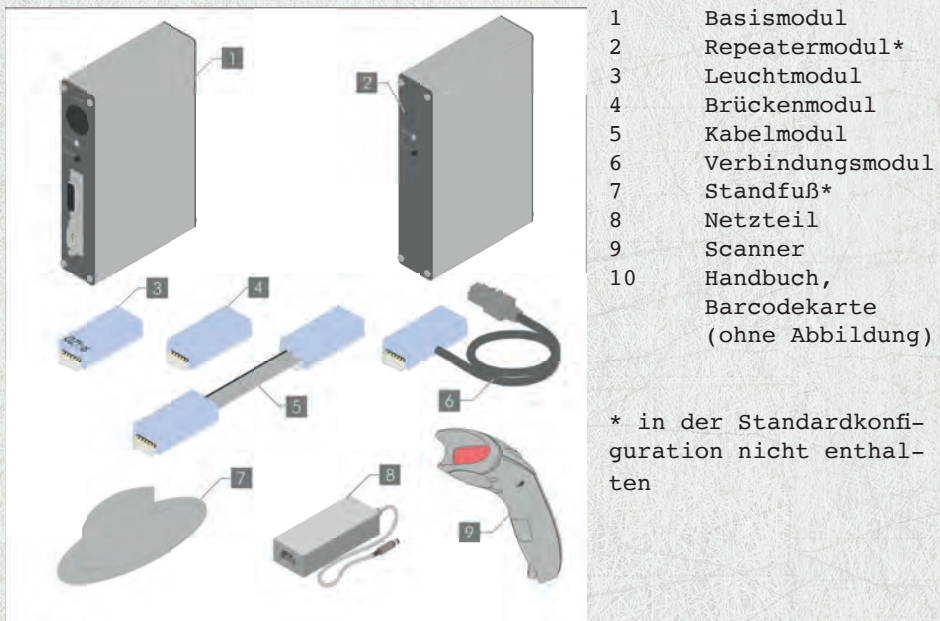


Abb. 8.1

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	WERTE					
	Basismodul	Repeater-modul	Verbindungs-modul	Leucht-modul	Brücken-modul	Kabel-modul
Allgemein						
Maße (BxHxT) in mm	34X165X106,5	34X165X106,5	50X18,3X22,1	50X18,3X22,1	50X18,3X22,1	50X18,3X22,1
Klemm-befestigung in mm			2-4	2-4	2-4	2-4
Gewicht in g	500	472	12	13,5	12	
Gehäuse-material	Aluminium	Aluminium	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat
Umgebungsbedingungen						
Umgebungs-temperatur Betrieb	+15...+40°C	+15...+40°C	+15...+40°C	+15...+40°C	+15...+40°C	+15...+40°C
Umgebungs-temperatur Transport	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C
Umgebungs-temperatur Lagerung	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C	10...+50°C
Luftfeuch-tigkeit, nicht kon-densierend	10...80%rF	10...80%rF	10...80%rF	10...80%rF	10...80%rF	10...80%rF
Elektrische Daten						
Spannungs-versorgung	9VDC, 4.45A	9VDC, 4.45A	9VDC, 50mA	9VDC, 50mA	9VDC, 50mA	9VDC, 50mA

Abb. 9.1

AUFBAU UND FUNKTION

DAS BASISMODUL (Art.Nr. 101116)

Das Basismodul ist die zentrale Einheit von R-IZO. Es versorgt die Leuchtmodule mit Strom und dient als Kommunikationsweiche. Es besitzt 7 Ports an denen Modulreihen angeschlossen werden können. Zudem gibt es zwei Schnittstellen-Anschlüsse siehe Abb. 10.1,Nr.4+5

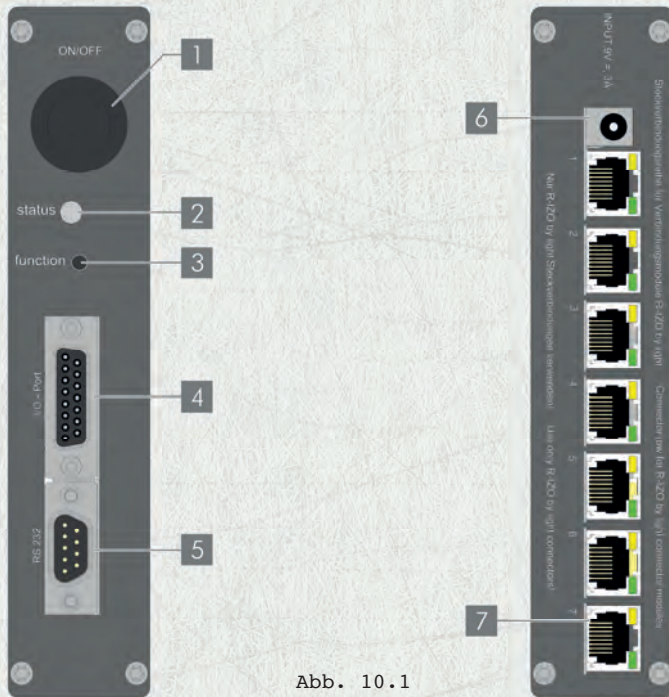


Abb. 10.1

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|------------------------|
| 1 | Ein/Aus-Schalter | 6 | Spannungsversorgung |
| 2 | Status-LED | 7 | Ports zum Anschliessen |
| | Anzeige des Betriebsstatus | | von 7 Modulreihen über |
| | grün = Normalbetrieb | | das Verbindungsmodul |
| | orange = Remote Access/Service | | |
| 3 | Funktionstaste | | |
| | zum Umschalten des | | |
| | Betriebsmodus | | |
| 4 | I/O Port für externe | | |
| | Geräteanschlüsse | | |
| 5 | RS232 für Scanner | | |

DAS REPEATERMODUL (Art.Nr. 101119)

Das Repeatermodul ermöglicht den Anschluss weiterer Module, falls die maximale Anzahl an Modulen am Basismodul erreicht ist oder die maximale Gesamtlänge einer Modulreihe erreicht ist (siehe Kapitel Mechanische Installation)

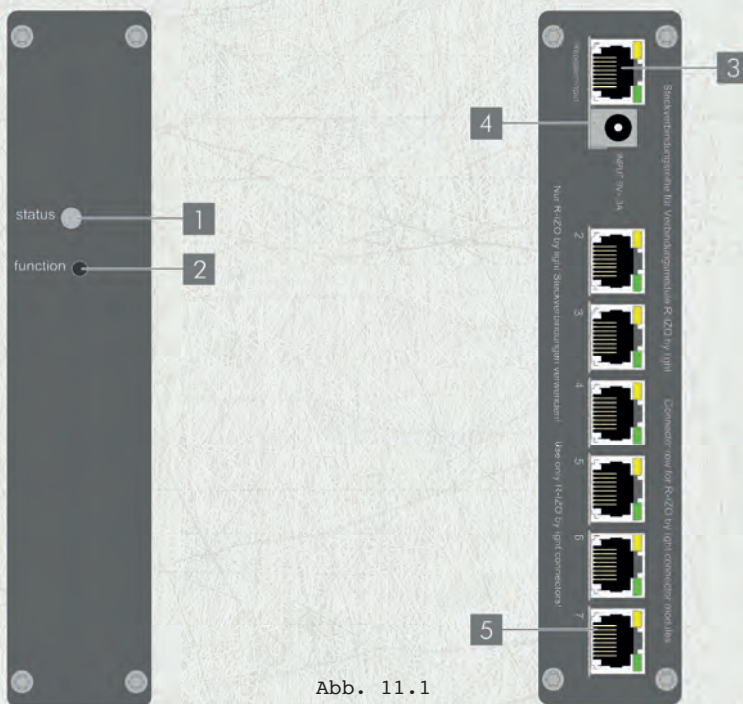


Abb. 11.1

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|------------------------|
| 1 | Status-LED | 4 | Spannungsversorgung |
| | Anzeige des Betriebsstatus | 5 | Ports zum Anschliessen |
| | grün = Normalbetrieb | | von 6 Modulreihen über |
| | orange = Remote Access/Service | | das Verbindungsmodul |
| 2 | Funktionstaste | | |
| | zum Umschalten des | | |
| | Betriebsmodus | | |
| 3 | Anschlussport | | |
| | zur Verbindung mit dem | | |
| | Basismodul | | |

DAS LEUCHTMODUL

basic (Art.Nr. 101105)
 advanced (Art.Nr. 101106)
 x-pert (Art.Nr. 101113)

Das Leuchtmodul dient zur Anzeige der zu entnehmenden Teile in einem Behälter. Es ist in drei verschiedenen Varianten erhältlich. Die Module sind über Lizenzextensionen erweiterbar.

Leuchtmodul	basic	advanced	x-pert
Anzeige des zu greifenden Behälterinhalts	ja	ja	ja
Stückzahlanzeige als Würfelbild	nein	ja	ja
Eingriffüberwachung	nein	nein	ja
Ablaufdarstellung	nein	nein	ja
Fehleranzeige	nein	nein	ja

Abb. 12.1

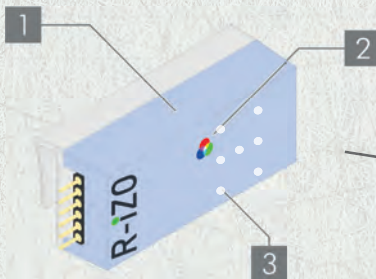


Abb. 12.2



Abb. 12.3

- 1 Sensor für Eingriffserkennung
(nur bei x-pert aktiv)
- 2 RGB-LED zur Anzeige des Greifbehälters
über 8 wählbare Farben
- 3 Würfelanzeige für die zu entnehmende Stückzahl
(nur bei advanced und x-pert aktiv)

DAS BRÜCKENMODUL (Art.Nr. 101142)

Das Brückenmodul dient der Verbindung von
Leuchtmodul zu Leuchtmodul

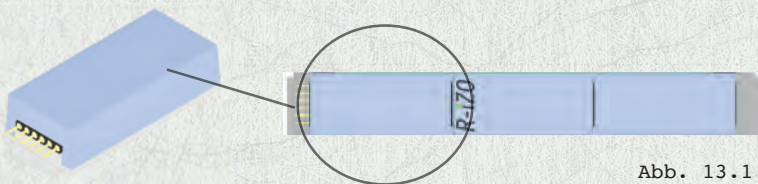


Abb. 13.1

DAS VERBINDUNGSMODUL

mit Kabellänge 1500 mm (Art.Nr. 101111)

mit Kabellänge 3000 mm (Art.Nr. 101109)

Das Verbindungsmodul verbindet die einzelnen Modul-
reihen mit dem Basismodul

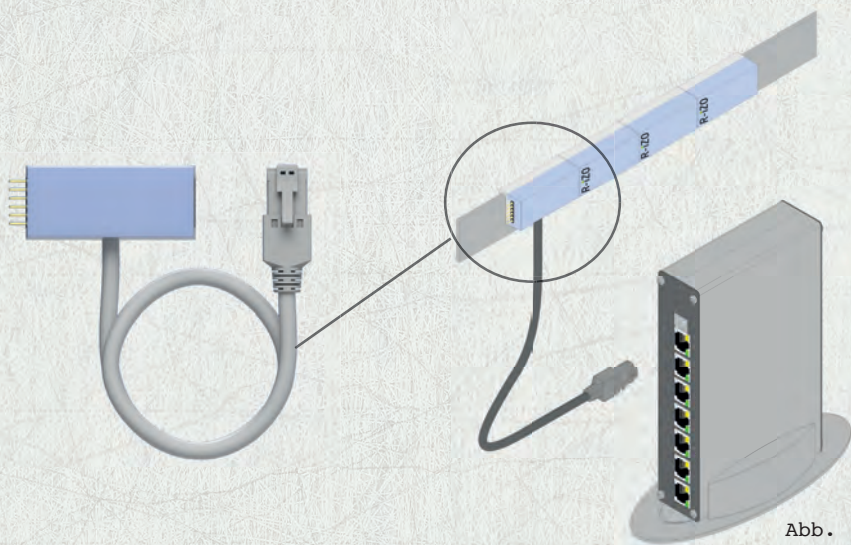


Abb. 13.2

DAS KABELMODUL

mit Kabellänge 250 mm (Art.Nr. 101174)

mit Kabellänge 350 mm (Art.Nr. 101175)

mit Kabellänge 500 mm (Art.Nr. 101176)

Dient zur Überbrückung längerer Abstände zwischen zwei Leuchtmodulen. Auch einsetzbar bei Ebenenunterschieden, da höhere Flexibilität.

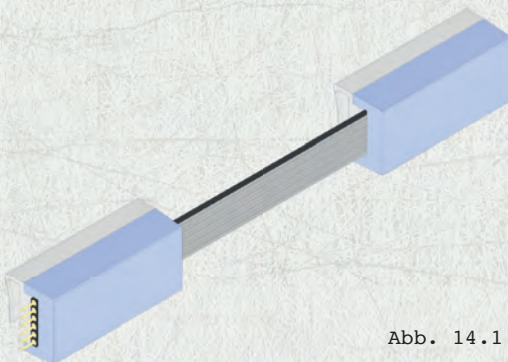


Abb. 14.1

MECHANISCHE INSTALLATION

In diesem Kapitel wird die Installation am Arbeitsplatz beschrieben. Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme dieses Kapitel aufmerksam durch und beachten Sie die Hinweise, nur so kann ein sicherer Arbeits- und Prozessablauf gewährleistet werden.

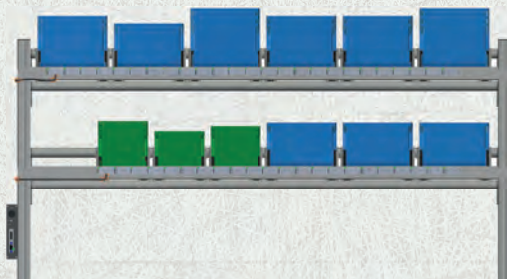


Abb. 14.2

ZU BEACHTEN!

Beachten Sie vor dem Einsatz von R-IZO by light folgende Faktoren:

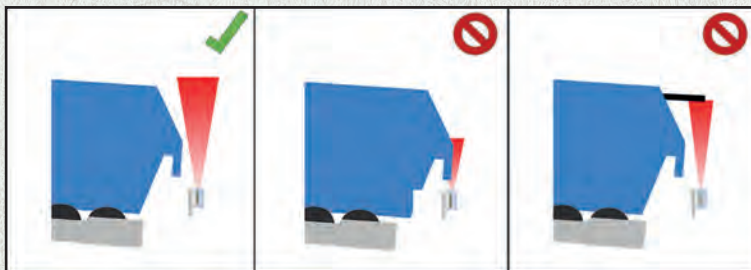


Abb. 15.1

Voraussetzungen:

- Befestigungsleiste
- Die Befestigungsleiste sollte 5cm vom Entnahmebehälter entfernt sein. Dies gewährleistet eine optimale Funktion der Leuchtmodule.
- Achten Sie darauf, dass der Inhalt der Entnahmebehälter das Leuchtmodul nicht überdeckt.
- Verwenden Sie ausschließlich die vom Hersteller freigegebenen R-izo Produkte.



Abb. 15.2



max. 20 Leuchtmodule
< 10 m Gesamtlänge
max. Auslastung mit 80 angeschlossenen Leuchtmodulen

- An jedem Verbindungsmodul dürfen maximal 20 Leuchtmodule gesteckt werden, dabei darf eine Gesamtlänge von 10 m nicht überschritten werden.
- An jedem Basismodul dürfen maximal 80 Leuchtmodule gesteckt werden. Werden mehr Leuchtmodule eingesetzt, erweitern Sie das System mit einem Repeatermodul.
- Die Umgebungsbedingungen für den Betrieb finden Sie in Kapitel „Technische Daten“.
- Jede mechanische Änderung muss im spannungsfreien Zustand geschehen.

BASISMODUL BEFESTIGEN

Das Basismodul

Das Basismodul dient der Kommunikation zwischen den einzelnen Modulen. Sie können das Basismodul wahlweise mit einem Standfuß oder Hutschieneclip befestigen. Je nach Ihren Anforderungen ist die vertikalen oder horizontale Befestigung möglich.

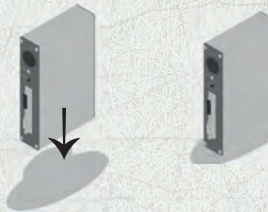


Abb. 16.1

- ▶ Schrauben Sie den Standfuß fest.
- ▶ Schieben Sie das Basismodul in den Standfuß. (Abb.16.1)
- ✓ Das Basismodul ist befestigt

VERBINDUNGSMODULE BEFESTIGEN

Verbindungsmodule dienen der Strom- und Informationsversorgung und verbinden Leuchtmodule, Brückenmodule und Kabelmodule mit dem Basismodul.



Abb. 16.2

- ▶ Stecken Sie das Verbindungsmodul mit Hilfe der Klemmbefestigung in die Befestigungsschiene. (Abb. 16.2)
 - ▶ Drücken Sie das Verbindungsmodul bis zum Anschlag auf die Befestigungsschiene.
 - ✓ Das Verbindungsmodul ist befestigt.
- Sie können das Verbindungsmodul durch das Verschieben nach links und rechts positionieren.

LEUCHTMODULE BEFESTIGEN UND POSITIONIEREN

Leuchtmodule zeigen die zu entnehmenden Teile in einem Greifbehälter an und speichern die Baugruppenbarcodes. Leuchtmodule sollten sich mittig des Entnahmebehälters befinden.

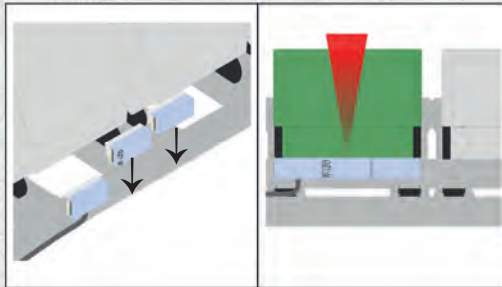


Abb. 17.1

- ▶ Stecken Sie das Leuchtmodule mit Hilfe der Klemmbefestigung in die Befestigungsschiene.
- ▶ Drücken Sie das Modul bis zum Anschlag nach unten.
- ✓ Das Leuchtmodul / Brückenmodul ist befestigt.

- ▶ Verbinden Sie das Leuchtmodul / Brückenmodul / Kabelmodul durch ineinanderschieben mit einem benachbarten Modul
- ▶ Positionieren Sie das Leuchtmodul durch das Verschieben von links und rechts mittig unter dem Entnahmebehälter
- ✓ Das Leuchtmodul ist positioniert.

ELEKTRISCHE INSTALLATION

OPTIMALE INSTALLATIONSBEDINGUNGEN

Beachten Sie vor dem Einsatz von R-iZO folgende Faktoren:

- Jede Änderung muss in spannungsfreiem Zustand geschehen.
- Stecken Sie die Verbindungskabel nur in die dafür vorgesehenen Anschluss-Ports des Basismoduls / Repeatermoduls. Ein anderer Einsatz kann zum Defekt der Geräte führen und ist von der Gewähr ausgeschlossen.
- Achten Sie darauf, dass die Kabel frei beweglich sind. Kabel nicht auf Zug anschließen.

VERBINDUNGSMODULE MIT BASISMODUL VERBINDEN

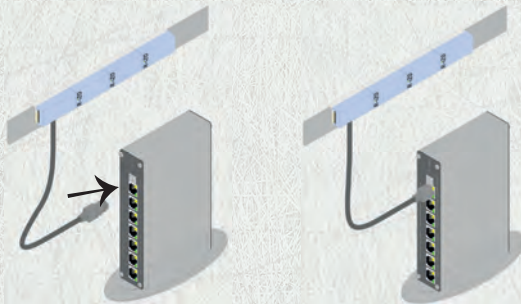


Abb. 18.1

- ▶ Stecken Sie das RJ45 Kabel des Verbindungsmoduls in einen freien Anschluss Port des Basismoduls.
Der Stecker rastet spürbar und akustisch ein.
- ✓ Das Verbindungsmodul ist nun mit dem Basismodul verbunden.

BARCODESCANNER ANSCHLIESSEN

Der Barcodescanner wird benötigt um Ihre Aufträge einzuscannen und R-iZO zu konfigurieren.

- ? Der Scanner ist bereits konfiguriert. Es müssen keine Einstellungen vorgenommen werden

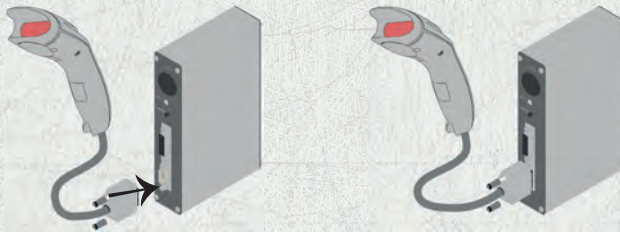


Abb. 19.1

- ▶ Verbinden Sie den Sub-D Stecker des Barcode scanners mit der Buchse „RS-232“ des Basismoduls
- ▶ Schließen Sie die Spannungsversorgung des Scanners gemäß der Bedienungsanleitung des Herstellers an.

- ? Der Scanner meldet sich akustisch.

- ✓ Der Scanner ist jetzt Betriebsbereit.

Sie können nun weitere Module an den Repeater anschließen. Das Basismodul startet automatisch, nachdem das Basismodul eingeschaltet wurde.

REPEATERMODUL ANSCHLIESSEN

Wollen Sie mehr als 80 Leuchtmodule anschließen, können Sie dies mit dem Repeatermodul tun. Das Repeatermodul dient hierbei als Verstärker. Die maximale Entfernung zwischen Basis- und Repeatermodul beträgt 6m.

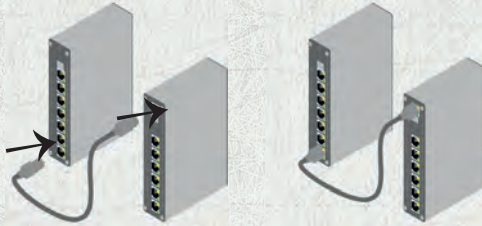


Abb. 20.1

- ▶ Stecken Sie ein Ende des mitgelieferten Verbindungskabels in einen freien Anschluss Port am Basismodul.
- ▶ Stecken Sie das andere Ende des Verbindungskabels in den Anschluss Port „Repeater-Input“ des Repeaters.
- ✓ Das Repeatermodul ist jetzt mit dem Basismodul verbunden.

Sie können nun weitere Module an den Repeater anschließen. Das Basismodul startet automatisch, nachdem das Basismodul eingeschaltet wurde. Stecken Sie das Verbindungskabel nur in die da vor vorgesehene Anschluss Ports.

SPANNUNGSVERSORGUNG ANSCHLIESSEN (BASISMODUL, REPEATERMODUL)



Abb. 20.2

- ▶ Stecken Sie das Netzkabel in den Anschluss
„Input: 9V= 3A“
- ▶ Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose
- ✓ Das Basismodul / Repeatermodul ist jetzt
betriebsbereit

ERSTER START / KONFIGURATION R-IZO BASIC, ADVANCED, X-PERT

Die Einrichtung des Systems erfolgt über die beiliegende Barcodekarte und den Barcodescanner. Sie können Ihre Konfiguration jederzeit erweitern und anpassen.

WAS SIE BEIM EINRICHTEN BEACHTEN MÜSSEN

- Jedes Leuchtmodul kann bis zu 150 Aufträge speichern.
- Die Barcodebreite darf 30 Zeichen nicht überschreiten.
- Starten Sie das System nach jedem Einricht-/Löschvorgang neu.

EINEN BEISPIELAUFRAG ERSTELLEN

- ▶ Schalter ON/OFF auf Stellung I setzen.
- ? Das Basismodul meldet sich akustisch.
Die Status-LED leuchtet rot, orange und dann grün. Die angeschlossenen Leuchtmodule leuchten rot, grün, blau auf. Die Würfelanzeige zeigt den Wert 6 an. Die Leuchtmodule gehen wieder aus.
- ▶ Barcode Nr. 3 scannen



Die Leuchtmodule blinken weiß.

- ? Sie befinden sich im „Baugruppe verwalten“-Modus.
Der Modus beendet sich automatisch nach 10s.
- ▶ Scannen Sie Ihren erstellten Barcode.
? Die Leuchtmodule leuchten weiß

Aktivieren Sie das gewünschte Leuchtmodul durch antippen auf der Oberseite (Abb. 22.2)

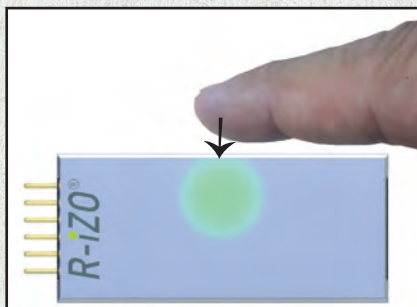


Abb. 22.2

- ? Das Leuchtmodul leuchtet grün. Durch wiederholtes antippen erhöhen Sie die Anzahl der zu greifende Würfelanzeige (0-6).
- Optional: Scannen Sie einen Farbbarcode, um die Farbe des aktuellen Arbeitsschrittes zu ändern.
- Scannen Sie Barcode Nr. 5 um den nachfolgenden Arbeitsschritt anzulegen. Wiederholen Sie diesen Schritt bis Ihr Arbeitsauftrag komplett ist.
- Scannen Sie Barcode Nr. 1 oder Ihren erstellten Barcode um den Arbeitsablauf zu speichern.
- Schalten Sie das Basismodul aus und wieder ein.
- ✓ Die Baugruppe wurde erstellt. Durch Scannen ihres Barcodes startet der Arbeitsablauf.

BESTEHENDE BAUGRUPPE VERWALTEN / ÄNDERN
BASIC, ADVANCED, X-PERT

Sie möchten eine bestehende Baugruppe ändern.

1. Scannen Sie Barcode Nr. 3 „Baugruppe verwalten“



! Die Leuchtmodule blinken weiß.

2. Scannen Sie Ihren Barcode, den Sie bearbeiten wollen.
3. Scannen Sie Barcode Nr. 5 um zum nachfolgenden Schritt zu gelangen.



Scannen Sie Barcode Nr. 4 um zum vorherigen Schritt zu gelangen.



4. Scannen Sie Barcode Nr. 1 oder Ihren Barcode um die Einstellungen zu speichern und den Einrichtungsmodus zu verlassen.



5. Schalten Sie das Basismodul aus und wieder ein.
✓ Ihre ausgewählte Baugruppe wurde verändert.

EINE BAUGRUPPE LÖSCHEN
BASIC, ADVANCED, X-PERT

? Bitte beachten Sie, dass Sie mit diesen Befehlen
einzelne Baugruppen endgültig löschen!!!

Sie möchten einen bestimmten, bestehenden Auftrag
löschen.

1. Scannen Sie Barcode Nr. 6



- ? Alle angeschlossenen Leuchtmodule
blinken 10s „gelb“.

2. Scannen Sie den Barcode den Sie löschen
möchten.

- ? Alle Leuchtmodule des Auftrags blinken „grün“.
Alle anderen Leuchtmodule blinken „weiß“.

3. Scannen Sie Barcode Nr. 1 um den Löschvorgang
zu bestätigen.



✓ Der Auftrag wurde gelöscht.

ALLE BAUGRUPPEN LÖSCHEN
BASIC, ADVANCED, X-PERT

Sie möchten alle gespeicherten Baugruppen löschen.

??? Es werden alle Aufträge gelöscht.

Eine Wiederherstellung ist nicht möglich.

1. Scannen Sie Barcode Nr. 7

Hinweis: Alle Leuchtmodule blinken für 10s „gelb“.



2. Scannen Sie Barcode Nr. 2 um den Löschvorgang zu bestätigen

Hinweis: Alle Leuchtmodule blinken für 3s schnell „gelb“.



✓ Alle gespeicherten Aufträge sind gelöscht.

LOOP MODUS

ADVANCED, X-PERT

Sie möchten, dass sich ein Auftrag automatisch wiederholt.

1. Scannen Sie Barcode Nr. 9



? Das Basismodul meldet sich akustisch.

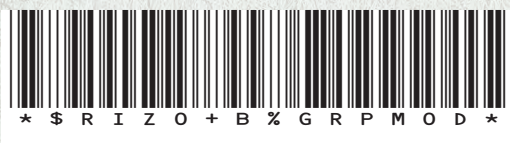
2. Scannen Sie Ihren Baugruppen-/ Auftrags-Barcode.

? Der Loop-Modus wird nicht permanent gespeichert. Wird das Basismodul ausgeschaltet, müssen Sie den Loop-Modus durch Scannen wieder aktivieren.

BAUGRUPPE GRUPPIEREN

Sie möchten mehrere Leuchtmodule zusammenführen welche sich aber einzeln (gruppiert) abwählen lassen.

1. Scannen Sie den Barcode Nr. 7



? Alle Leuchtmodule leuchten weiß

► Tippen Sie mit dem Finger auf die Leuchtmodule die Sie gruppieren wollen.

Die angetippten Leuchtmodule leuchten hellblau.

Die Würfelanzeige bestimmt welches Leuchtmodul in welcher Gruppe ist.

Es können bis zu 6 Gruppen erstellt werden.

Scannen Sie Barcode Nr. 1



✓ Die Leuchtmodule sind nun gruppiert

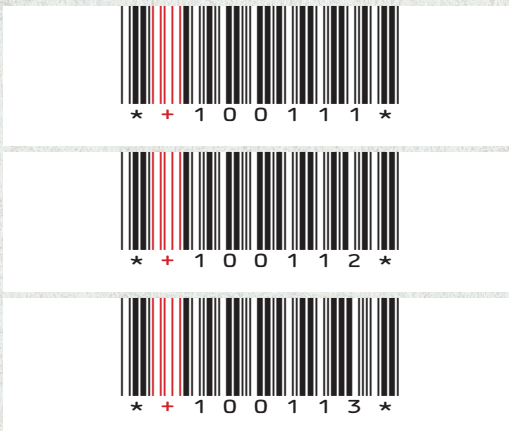
AUFTRÄGE HINZUBUCHEN

Sie möchten mehrere eingespeicherte Baugruppen gleichzeitig anzeigen.

Erstellen Sie sich eigene Barcodes, die ihren Barcode erhalten und um ein + ergänzt sind.

Bsp. Ich möchte Artikel 100111, Artikel 100112 und Artikel 100113 gleichzeitig anzeigen.

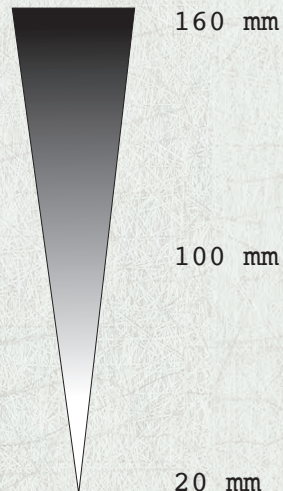
Scannen Sie folgende erstellten Barcodes:
(empfohlene Schriftart: Code39)



LEUCHTMODULREICHWEITE ANPASSEN

Sie möchten die Erfassungsbereichweite der Leuchtmodule ihrer Anwendung anpassen. Dies kann sinnvoll sein, wenn Sie unterschiedlich große Entnahmebehälter haben.

- ▶ Schalten Sie das Basismodul aus.
- ▶ Trennen Sie alle Leuchtmodule die Sie nicht in Ihrer Erfassungsbereichweite ändern wollen.
- ▶ Es sollte jetzt nur das Leuchtmodul angeschlossen sein, welches Sie in seiner Erfassungsbereichweite ändern wollen.
- ▶ Schalten Sie das Basismodul ein und halten Sie gleichzeitig die „function“-Taste gedrückt. Die Status LED wechselt von grün auf orange
- ▶ Scannen Sie mit dem Barcodescanner einen Reichweitenbarcode (weiter unten beim Hersteller)

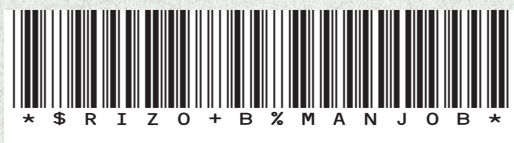


- ▶ Lassen Sie die „function“-Taste los.
 - ▶ Starten Sie das Basismodul neu.
- ✓ Die neue Erfassungsbereichweite ist im Leuchtmodul gespeichert.

FARBE DER LEUCHTMODULE ÄNDERN

Sie möchten einem oder mehreren Leuchtmodulen Farben zuweisen. Hierzu haben Sie die Auswahl aus 8 verschiedenen Farben. Standardmäßig wird die Farbe Grün angezeigt.

- ▶ Schalten Sie das Basismodul ein und warten Sie den Aufstartvorgang der Leuchtmodule ab.
- ▶ Scannen Sie Barcode Nr. 3



- ⚠ Alle Leuchtmodule blinken für 10s weiß.
- ▶ Scannen Sie Ihren Auftragsbarcode
- ▶ Schalten Sie durch das Scannen von Barcode Nr.5 „Nachfolgender Schritt“ zu Ihrem Leuchtmodul, dessen Farbe Sie ändern wollen.












- Scannen Sie eine Farbe auf der nächsten Seite
- ✓ Das Leuchtmodul leuchtet nun in Ihrer gewählten Farbe.
- ⚠ Sie können die Farbe auch während der Erstellung eines Auftrags ändern.

FARBAUSWAHL (für Helligkeitsabstufungen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung)

Farbe	Maximale Helligkeit
	 * \$ R I Z O + B / 0 0 0 0 4 0 *
	 * \$ R I Z O + B / 0 0 4 0 4 0 *
	 * \$ R I Z O + B / 4 0 0 0 4 0 *
	 * \$ R I Z O + B / 4 0 0 0 0 0 *
	 * \$ R I Z O + B / 4 0 0 0 0 0 *
	 * \$ R I Z O + B / 4 0 4 0 0 0 *
	 * \$ R I Z O + B / 0 0 6 4 0 0 *

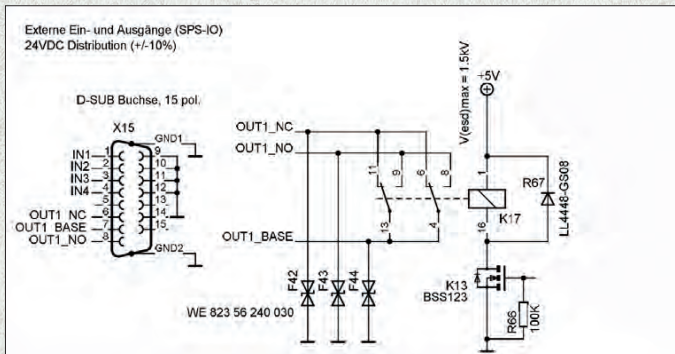
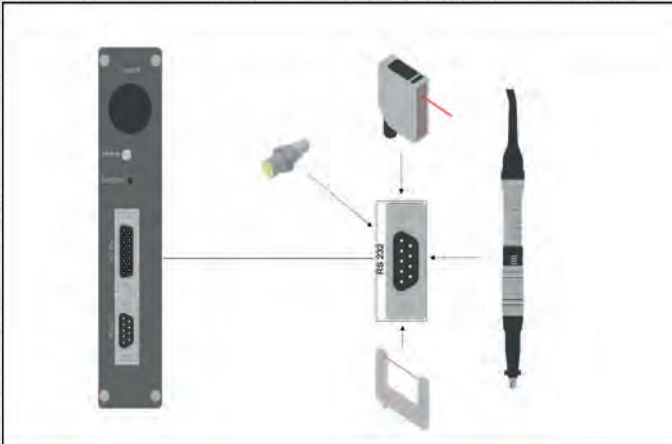
BEFEHL-BARCODES IM ÜBERBLICK

Nr.	Funktion	Barcode
1	Bestätigen <i>Standardbefehl</i>	 * \$ R I Z O + B % O K A Y *
2	Abbruch <i>Standardbefehl</i>	 * \$ R I Z O + B % A B R T *
3	Baugruppe verwalten <i>Standardbefehl</i>	 * \$ R I Z O + B % M A N J O B *
4	vorheriger Arbeitsschritt <i>Standardbefehl</i>	 * \$ R I Z O + B - P R E S T P *
5	nachfolgender Arbeitsschritt <i>Standardbefehl</i>	 * \$ R I Z O + B - N X T S T P *
6	eine Baugruppe löschen <i>Masterbefehl</i>	 * \$ R I Z O + B % D E L J O B *
7	alle Baugruppen löschen <i>Masterbefehl</i>	 * \$ R I Z O + B % D E L A L L *
8	gruppieren <i>Sonderbefehl</i>	 * \$ R I Z O + B % G R P M O D *
9	Loop <i>Sonderbefehl</i>	 * \$ R I Z O + B % L O O P O N *

SCHNITTSTELLEN

I/O Port

Der I/O Port am Basismodul ermöglicht den Anschluss externer Geräte. Dies gibt Ihnen die Möglichkeit automatisierte Abläufe und R-iZO miteinander zu verbinden.



IN1: (nächster Schritt)

IN2: (erster Schritt/Reset)

IN4: (Relais On last Step)

Anforderungen:

$$V_{IN \min}(Pin 1-4) = 7VDC$$

$$V_{OUT \max}(Pin 1) = 60VDC \text{ (Kontaktspannung)}$$

$$V_{IN \max}(Pin 1-4) = 60VDC$$

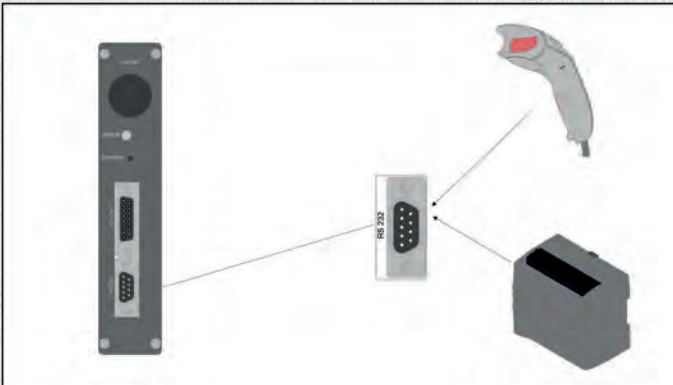
$$V_{OUT \max}(Pin 1) = 2,5A \text{ (Kontaktstrom)}$$

SCHNITTSTELLEN

RS-232

Die RS-232 Schnittstelle dient der Dateneingabe und kann auf zwei verschiedene Arten betrieben werden:

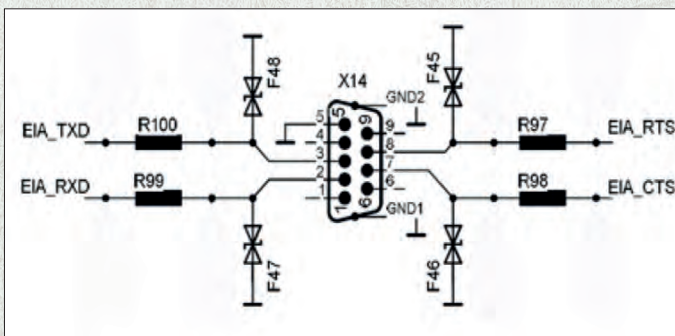
- RS-232 kompatibler Scanner (Standardmodus)
- Ansteuerung über einen PC / SPS (Remote Access)



Die RS-232 Schnittstelle ist als Datenendgerät bestückt, d.h. Computerverbindung über 0-Modem Kabel. Für die Ansteuerung mit einem PC / SPS gelten folgende Einstellungen.

- Hardware Handshake: ON (RTS/CTS)
- Baud-Rate: 9600
- Parität: even
- Zeichenlänge: 8Bits, 1 Stoppbit

Eine ausgiebige Beschreibung finden Sie in der Anleitung „Remote Access – Benutzer Information“



? Um Probleme zu vermeiden, benutzen Sie den von Motto:lean! angebotenen Barcodescanner.

SERVICE

MELDUNGEN R-IZO BASIC

Fehlerzeichen werden anhand eines Blinkzeichens der Leuchtmodule in Rot dargestellt.

- 2x blinken
Barcode wurde zu schnell hintereinander gescannt
 - Barcode „Abbruch“ scannen
 - System neu starten
- 3x blinken
Fehlerhafte Nachricht gesendet
 - Scannen Sie Ihren Auftrag 2-mal schnell hintereinander.
 - Versorgungsspannung für mindestens 20s trennen
- 4x blinken und mehr
Kommunikationsfehler. Bitte wenden Sie sich an den Kundensupport von Motto:lean!

MELDUNGEN ZU R-IZO X-PERT

R-IZO

Können Leuchtmodule mit unterschiedlichen Lizenzversionen betrieben werden?

- Ein Einsatz von verschiedenen Versionen wird nicht empfohlen, da der volle Funktionsumfang nicht gewährleistet werden kann.

LEUCHTMODULE

Nach dem Einschalten des Basismoduls reagieren nicht alle Leuchtmodule.

- Stellen Sie sicher, dass jedes Leuchtmodul, Kabelmodul, Brückenmodul Kontakt zu einem Verbindungsmodul besitzt.
- Stellen Sie sicher, dass jedes Kabel der Verbindungsmodule fest im Anschluss Port des Basismoduls / Repeatermoduls steckt

Leuchtmodule erfassen das Eingreifen der Hand nicht oder nur manchmal.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Sensor der Leuchtmodule nicht durch den Behälter / Inhalt überdeckt ist.

BASISMODUL / REPEATERMODUL

Die Status-LED des Basismoduls / Repeatermoduls leuchtet nach dem Start in der Farbe Orange und es ist keine Eingabe mit dem Barcodescanner möglich.

- ▶ Sie befinden sich im Remote-Access / Service-Betrieb.
- ▶ Schalten Sie das Basismodul aus
- ▶ Schalten Sie das Basismodul ein und halten sie gleichzeitig die „function“-Taste gedrückt.
- ▶ Lassen Sie die „function“-Taste nach ca. 2 Sekunden wieder los.
Die Status-LED leuchtet nun grün.
- ▶ Scannen Sie den Barcode „Betriebsart Scanner“ in der Anleitung R-iZO by light x-pert – Einstellungsmöglichkeiten für die Leuchtmodule.
- ▶ Starten Sie das Basismodul neu
- ▶ Das System lässt sich wieder mit dem Barcodescanner bedienen.

Das System wurde durch einen Repeatermodul erweitert. Nach dem Start leuchten die angeschlossenen Leuchtmodule nicht.

- ▶ Überprüfen Sie das Verbindungskabel vom Basismodul – Repeatermodul. Das Kabel muss im Anschlussport „Repeater-Input“ gesteckt sein.

ARBEITSSCHRITTE

Der Arbeitsablauf stoppt ungewollt während des Ablaufs.

- ▶ Blinkt die Status-LED am Basismodul grün?
(bei NEIN bitte Support kontaktieren)

Ja

*Es wurde ein Arbeitsschritt angelegt,
aber kein Leuchtmodul zugeordnet (Leerschritt)*

- ▶ Scannen Sie den Barcode Nr.3 (Seite 32)
- ▶ Scannen Sie Ihren Arbeitsauftrag
- ▶ Scannen Sie den Barcode Nr. 5 solange,
bis die Status-LED des Basismoduls grün zu
blinken anfängt.
- ▶ Lernen Sie den Leuchtmodulen ab diesem Punkt
Ihren weiteren Arbeitsauftrag an.
- ✓ Sie haben den Leerschritt entfernt

Der Arbeitsauftrag wiederholt sich ungewollt

- ▶ Schalten Sie das Basismodul aus und
wieder ein
- ▶ Scannen Sie Ihren Auftragsbarcode
- ✓ Ihr Arbeitsauftrag wiederholt sich nun
nicht mehr.

*Zwei oder mehrere Leuchtmodule lassen sich
gleichzeitig ungewollt abwählen.*

- ▶ Scannen Sie den Barcode Nr. 8 (Seite 32)
- ▶ Alle Leuchtmodule die eine Gruppierung
besitzen leuchten nun hellblau und mit
einer Würfelzahl auf.

- ▶ Tippen Sie mit Ihrem Finger so oft auf die
Oberseite des Leuchtmoduls, bis die hellblaue
Farbe erlischt.
- ▶ Wiederholen Sie diesen Ablauf für alle
Leuchtmodule die in der Farbe hellblau leuchten.
- ✓ Sie haben die Funktion „Gruppierung“ deaktiviert.
Alle Leuchtmodule lassen sich nun nur noch
einzeln abwählen.

Für Fragen und Support stehen wir
Ihnen gerne zur Verfügung:

MOTTO: LEAN!

Telefon: 07721 94429-42



Besuchen Sie auch unsere Produktseite
www.r-izo.de um aktuelle Informationen zu erhalten.