

Unglaube Identech GmbH

An der Moosach 3a
85376 Massenhausen
Tel.: 0049 (0) 8165 / 9558 0
Fax: 0049 (0) 8165 / 9558 22
info@unglaube.de
www.unglaube.de

**Dokumentation HandyCam
DMR-e2u
für DataMatrix
Rev.2 Feb. 2006**



Dokumentation DMR-e2u für DataMatrix

HandyCam

inkl. Blockschaltbilder

Rev. 2

Inhaltsverzeichnis:

1.0. Stückliste	Seite 3T
1.1. Stückliste Dekodervariante	Seite 3
1.2. Stückliste PC-Variante	Seite 3
2.0. HandyCam	Seite 4
2.1. Beschreibung	Seite 4
2.2. Anschlussbelegung	Seite 5
2.3. Gehäuse HandyCam	Seite 6
2.4. Gehäuse und Anschlussbelegung I/O-BOX	Seite 7
3.0. Anschlussschema	Seite 8
3.1. Blockschaltbild für Dekoder oder PC mit Kommunikator	Seite 8
3.2. Blockschaltbild für Dekoder oder PC mit integriertem Profibus	Seite 9
4.0. Fehlersuche	Seite 10
4.1. Kein Bild oder Licht leuchtet nicht	Seite 10
5.0. Kurzanleitung Dekoder	Seite 11
5.1. Anschlussmöglichkeiten	Seite 11
5.2. Gehäuse Dekoder	Seite 13
5.3. Steckerbelegung für Spannungsversorgung Blue Box	Seite 14

1.0. Stückliste

Ihr DMR-e2u Lesesystem setzt sich aus folgenden Komponenten zusammen:

1.1. Dekodervariante:

Stück	Beschreibung
1	HandyCam – e2u
1	Spiralkabel zur Verlängerung des Systemkabels
1	Systemkabel zum Anschluss der HandyCam
1	Dekoder mit HandyCam-Anschluss, Software und allen Lizenzen
1	Im Dekoder integrierte Profibuskarte und CD TwinCat IO (optional)
1	Kommunikator(optional)
1	I/O-Box (optional)
1	Netzteil 24V (optional)

1.2. PC-Variante:

Stück	Beschreibung
1	Lesekopf DMR – e2u
1	Spiralkabel zu Verlängerung des Systemkabels
1	Systemkabel zum Anschluss der HandyCam
1	Framegrabber Falcon plus
1	CD mit DMR-e2u Software und Lizenzen
1	Profibuskarte und CD TwinCat IO (optional)
1	I/O-Box (optional)
1	Netzteil 24V (optional)
1	Kommunikator (optional)
1	RS232 Kabel (optional)

Alle aufgeführten Komponenten werden über die Firma Unglaube bezogen.
Bei Fragen oder Anregungen wenden Sie sich bitte direkt an uns.

2.0. HandyCam

2.1. Beschreibung

Die HandyCam wurde speziell für Ihre Anforderung entwickelt. Sie vereint die Beleuchtungen, die Kamera und das Objektiv in sich. All diese Komponenten sind absolut wartungsfrei.

Die HandyCam selbst muss zum Lesen auf die Objektfläche aufgesetzt werden.

Alle nötigen Einstellungen wurden von uns vorjustiert, so dass die HandyCam vom Kunden nicht geöffnet werden muss.

Falls eine Nachjustage erforderlich wäre, ist dies nur mit Rücksprache oder direkt durch die Firma Unglaube durchzuführen.

Die HandyCam wird mit einer Spannung von 12 Volt betrieben.

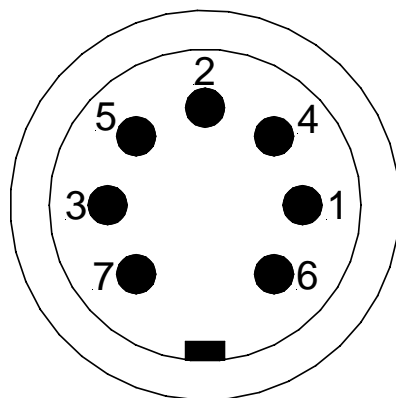
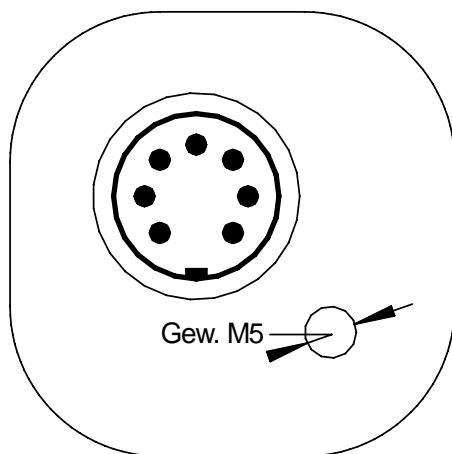
Nach Anschluss an den Framegrabber mittels der im Lieferumfang enthaltenen Kabel sind die integrierte Beleuchtung und die Kamera betriebsbereit.

Sollte es Abweichungen von diesem Konzept geben, wurden diese bereits im Vorfeld mit Ihnen besprochen.

Bei Fragen oder Anregungen zur HandyCam wenden Sie sich bitte direkt an uns.

2.2. Anschlussbelegung

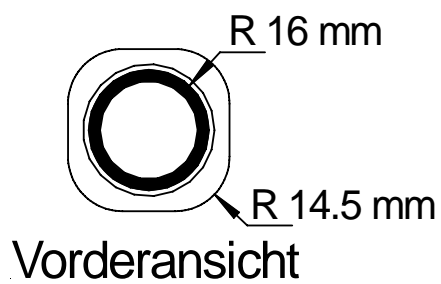
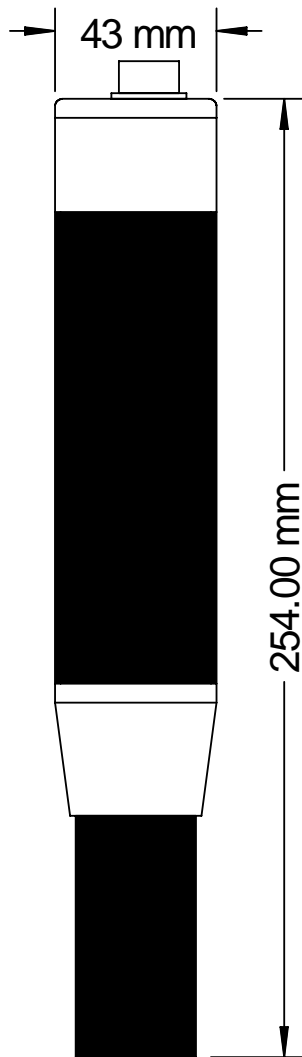
Auf der Rückseite Ihrer HandyCam befindet sich ein 7 poliger Diodenstecker. Über diesen Stecker werden sowohl das Videosignal übertragen als auch die Kamera und die Beleuchtung mit Spannung versorgt.



- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | → +12V |
| 2 | → Video |
| 3 | → GND |
| 4 | → Signalgeber (optional) |
| 5 | → Led (optional) |
| 6 | → Nc. |
| 7 | → Nc. |

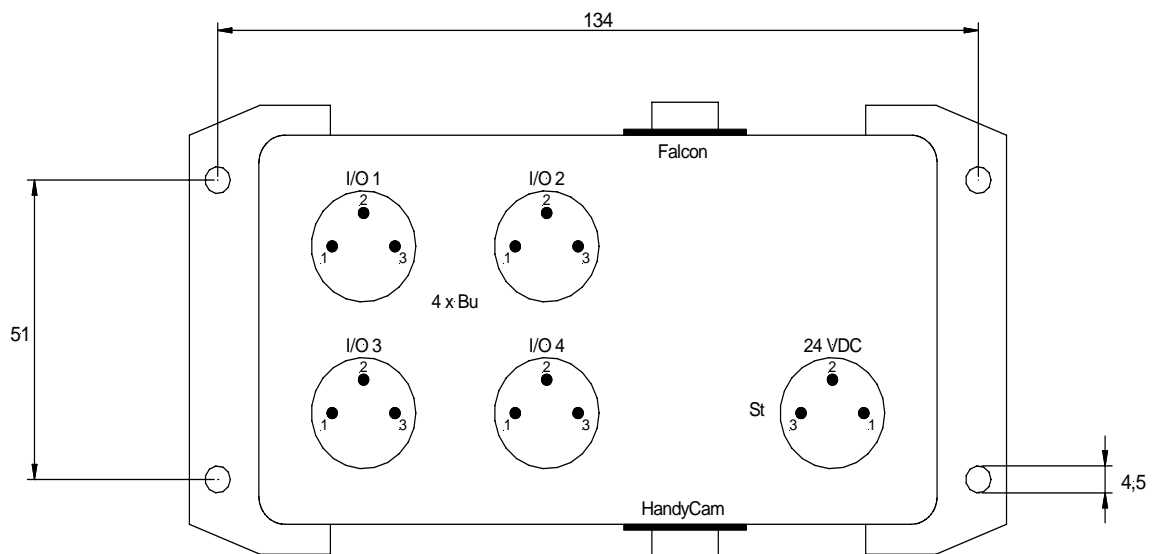
Leistungsaufnahme: 12V / 2 A ---

2.3. Gehäuse HandyCam

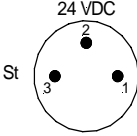
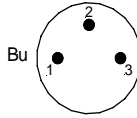


-

2.4. Gehäuse und Anschlussbelegung I/O-BOX

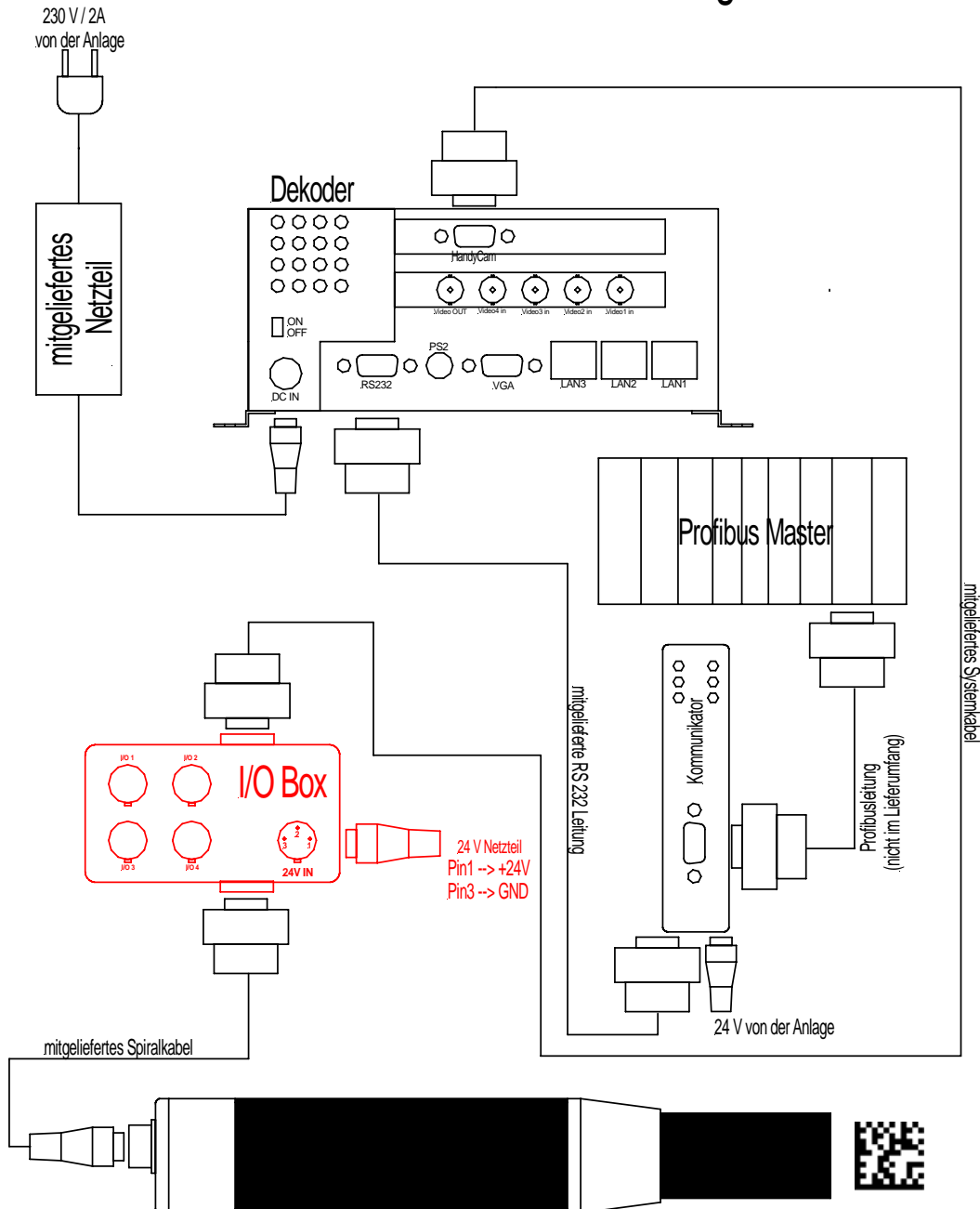


PINBELEGUNG:

24 VDC		I/O 1-4	
	Pin 1 +24V		Pin 1 +24V
	Pin 2 N.C.		Pin 2 Gnd
	Pin 3 Gnd		Pin 3 N.C.

3.0. Anschlussschema

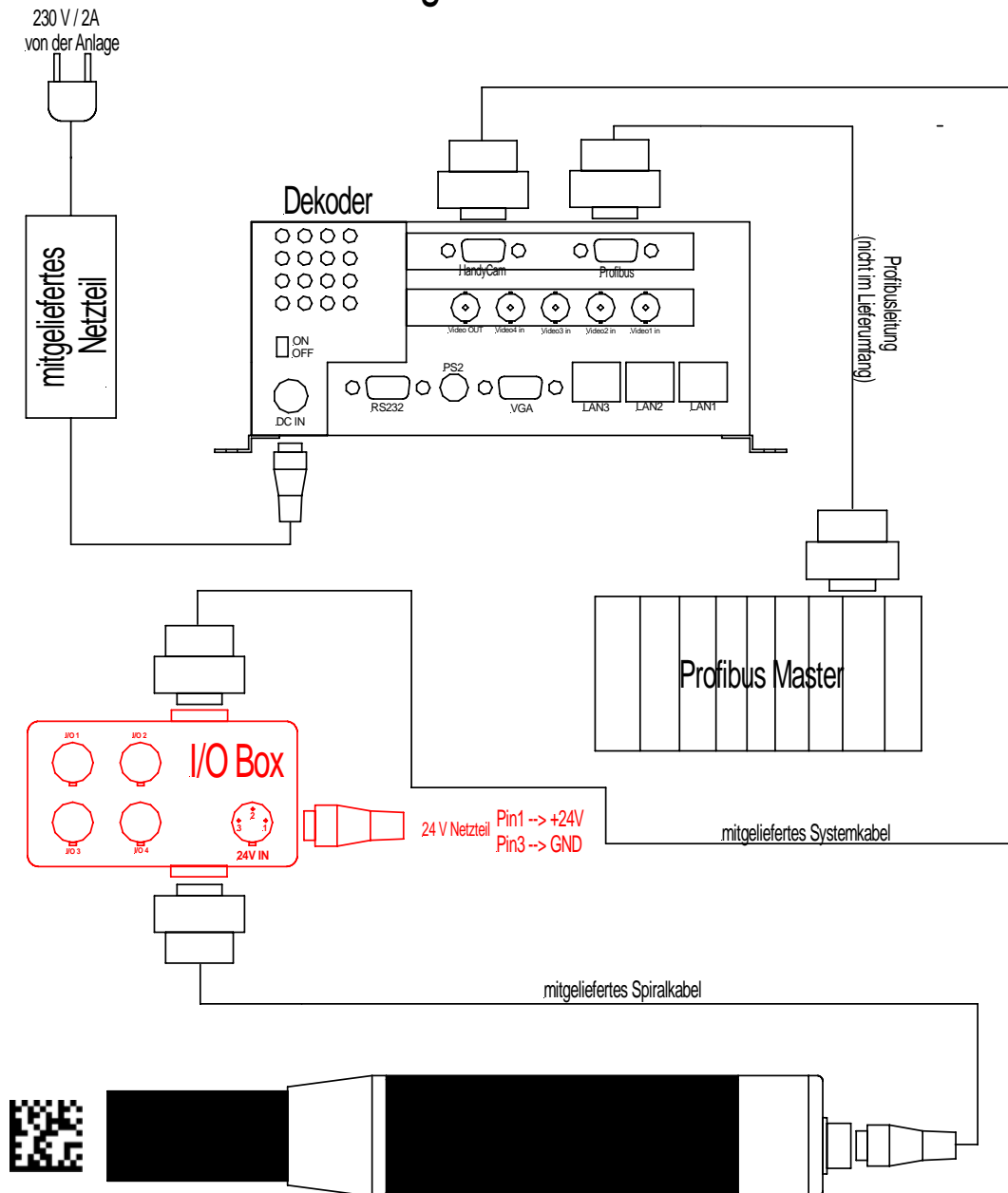
Blockschaltbild für Dekoder mit Kommunikatoranbindung



Die I/O-Box, hier rot eingezeichnet, ist optional.
Wenn Sie diese nicht benötigen wird einfach das Spiralkabel mit dem Systemkabel verbunden.

Bei der PC-Variante befinden sich die Steckkarten nicht im Dekoder sondern in Ihrem PC, die Anschluss-Schematik verändert sich dadurch nicht.

Blockschaltbild für Dekoder mit integriertem Profibus

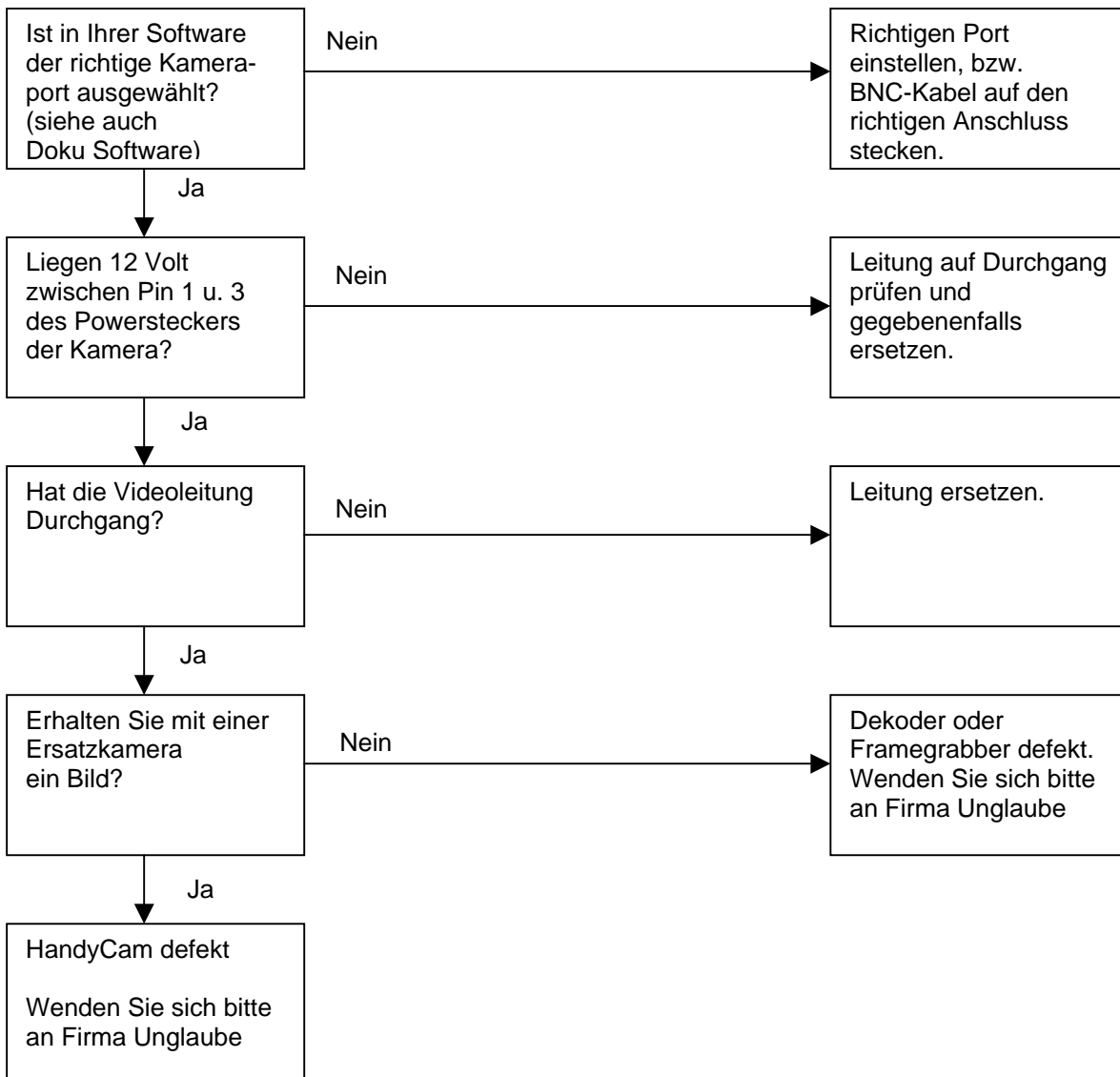


Die I/O-Box, hier rot eingezeichnet, ist optional.
Wenn Sie diese nicht benötigen wird einfach das
Spiralkabel mit dem Systemkabel verbunden.

Bei der PC-Variante befinden sich die Steckkarten nicht im Dekoder sondern in Ihrem PC,
die Anschluss-Schematik verändert sich dadurch nicht.

4.0. Fehlersuche

4.1. Kein Bild oder Licht leuchtet nicht

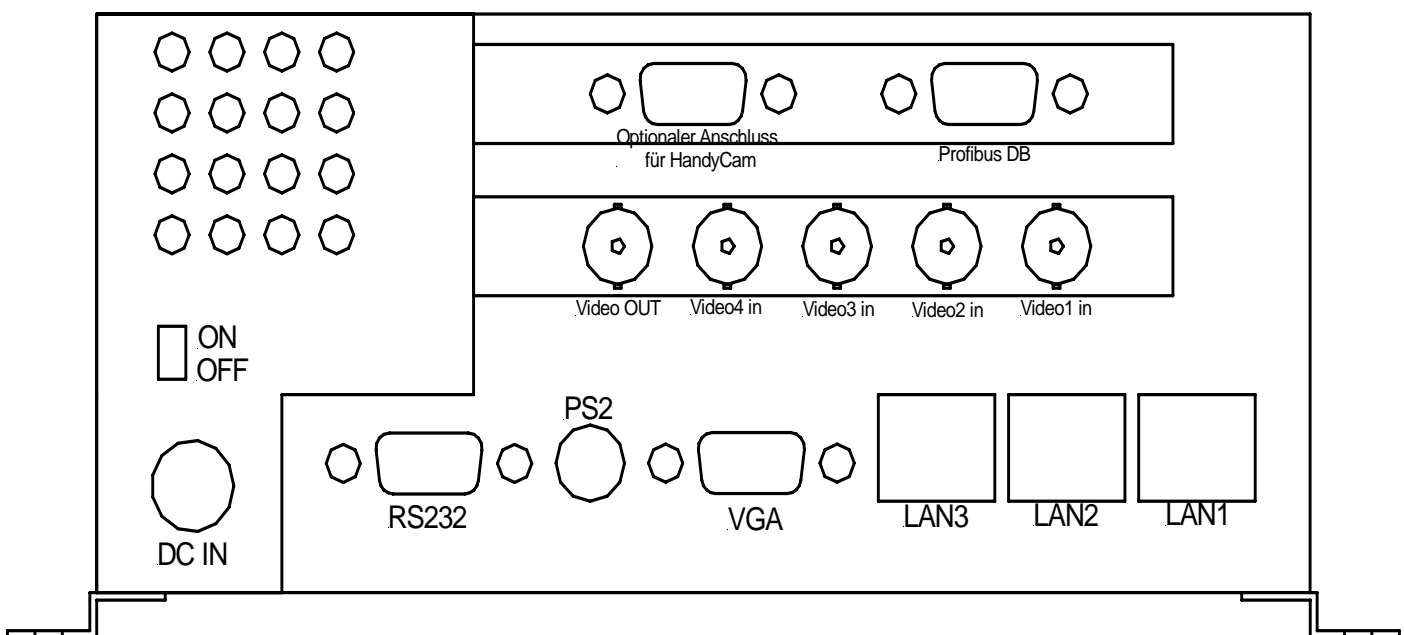


5.0. Kurzanleitung Dekoder DMRe2u

Bei dem Dekoder DMRe2u handelt es sich um eine Embedded-Lösung für industrielle DataMatrix-Anwendungen. Er vereint modernste Bildverarbeitungs-technik mit dem KnowHow aus über 10 jähriger Erfahrung beim DataMatrix Lesen.

An dem Dekoder können bis zu 4 Kameras asynchron getriggert werden.

5.1. Anschlussmöglichkeiten



DC IN	→ 24V Input über mitgeliefertes Netzteil
ON/OFF Schalter	→ schaltet die Versorgungsspannung ab
Video Out	→ zum Anschluss eines externen Video-Monitors
Video1 bis Video4	→ zum Anschlusse der DMRe2u Leseköpfe
LAN1	→ Konfigurationsport über Remotedesktop (z.B.: via Notebook) IP Adresse 192.168.000.001 User: DMRe2u PW:dmre2u
LAN2	→ kann vom Kunden für Ethernet-Zugriffe verwendet werden
LAN3	→ weiterer Ethernetport; bei integriertem Profibus deaktiviert
VGA	→ zum Anschluss eines VGA-Monitors
PS2	→ zum Anschluss von Tastatur und Maus über PS2 Y-Kabel
RS232	→ für die Kommunikation über die serielle Schnittstelle
Profibus	→ für die Kommunikation über Profibus Baudrate (Default 1,5MB) und Adresse (Default 2) frei wählbar über TwinCat
HandyCam	→ optionaler Anschluss für eine HandyCam

Detaillierte Beschreibungen über die Konfiguration der Software finden Sie in der entsprechenden Dokumentation.

Jegliche Veränderung der Softwarekonfiguration führt zum Ausschluss von Gewährleistungsansprüchen. Falls Sie Zusatzsoftware auf dem Dekoder benötigen, sprechen Sie mit uns, damit wir für Sie die entsprechende Lösung schaffen.

5.2. Gehäuse Dekoder

