KURZANLEITUNG

ODT-MAC423-LD-WH-MC

Stationäres Lesegerät für Multicodes

CE





1	Einleitung	3
	1.1 Zweck dieser Kurzanleitung	3
	1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2	Produktbeschreibung	4
	2.1 Anzeigen und Bedienelemente	4
	2.2 Schnittstellen und Anschlüsse	6
	2.3 Zubehör	10
	2.3.1 Spannungsversorgung	10
	2.3.2 Verbindungskabel für Triggersensor	11
	2.3.3 Netzwerkkabel	12
3	Installation	. 13
	3.1 Montage	13
	3.2 Anschluss des Geräts	14
	3.3 Zuweisung einer IP-Nummer zu einer Netzwerkverbindung unter WindowsXP	16
4	Inbetriebnahme	. 19
-	4.1 Anschluss des stationären Lesegeräts	19
5	Bedienung	20
	5.1 Webbasierte Bedienoberfläche	20
	5.1.1 Registerkarte Einstellungen	23



1 Einleitung

1.1 Zweck dieser Kurzanleitung

Diese Kurzanleitung soll es Ihnen ermöglichen, die grundlegende Bedienung des Gerätes zu erlernen. Dennoch ersetzt diese Kurzanleitung nicht das Handbuch.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das stationäre Lesegerät ODT-MAC423-LD-WH-MC dient zur Decodierung von 1D- und 2D-Codes.

Betreiben Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Anleitung beschrieben, damit die sichere Funktion des Geräts und der angeschlossenen Systeme gewährleistet ist. Der Schutz von Betriebspersonal und Anlage ist nur gegeben, wenn das Gerät entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird.



2 Produktbeschreibung

2.1 Anzeigen und Bedienelemente



- 1 Beleuchtungseinheit
- 2 CMOS-Kamera



Kurzbeschreibung ODT-MAC423-LD-WH-MC Produktbeschreibung



1 Netzwerk (LAN):

Leuchtet gelb, sobald eine physikalische Verbindung besteht.

2 Trigger (TRG):

Leuchtet gelb, wenn ein Triggersignal anliegt.

3 Fehler (Fail):

Leuchtet rot, wenn kein Code gefunden wurde.

4 Ergebnis (Result)

Leuchtet grün, wenn der Code erfolgreich dekodiert wurde.

5 Power (PWR)

Leuchtet grün, wenn der Sensor an die Spannungsversorgung angeschlossen ist.



Kurzbeschreibung ODT-MAC423-LD-WH-MC Produktbeschreibung

2.2 Schnittstellen und Anschlüsse

Folgende Geräteanschlüsse befinden sich am Gerät:



- 1 Triggersensor (4-poliger M12-Buchse)
- 2 Netzwerk (4-poliger M12-Buchse)
- 3 Spannungsversorgung, Eingänge und Ausgänge (8-poliger M12-Stecker)



Spannungsversorgung

An der Gehäuserückseite des Sensors befindet sich eine 8-poliger M12-Stecker für den Anschluss der Spannungsversorgung und der Eingänge und Ausgänge. Die Pin-Belegung entnehmen Sie der folgenden Grafik:



Abbildung 2.1: Anschlussbelegung Betriebsspannung und Eingänge und Ausgänge

- 1 IN Trigger
- 2 +UB
- 3 OUT Result
- 4 OUT Fail
- 5 IN 1
- 6 OUT 1
- 7 GND
- 8 OUT Matchcode



Netzwerk

An der Gehäuserückseite des Sensors befindet sich eine 4-polige M12-Buchse für den Anschluss des Netzwerkes. Die Pin-Belegung entnehmen Sie der folgenden Grafik:



Abbildung 2.2: Anschlussbelegung Netzwerk

- 1 TX+ Ethernet
- 2 RX+ Ethernet
- 3 TX- Etherent
- 4 RX- Ethernet



Triggersensor

An der Gehäuserückseite des Sensors befindet sich eine 5-polige M12-Buchse für den Anschluss eines Triggersensors. Die Pin-Belegung entnehmen Sie der folgenden Grafik:



Abbildung 2.3: Anschlussbelegung Triggersensor

- 1 +UB
- 2 NC
- 3 GND
- 4 IN Trigger
- 5 NC



2.3 Zubehör

Es steht Ihnen verschiedenes Zubehör zur Verfügung.

2.3.1 Spannungsversorgung

Zum Anschluss der Spannungsversorgung, Eingänge und Ausgänge an den Sensor verwenden Sie folgende Verbindungskabel.

M12-Verbindungsleitungen

	Material	Länge	Kabelende, konfektionierbar
M12-Buchse,	PUR	2 m	V19-G-2M-PUR-ABG
gerade, o-polig		5 m	V19-G-5M-PUR-ABG
		10 m	V19-G-10M-PUR-ABG

Konfektionierbare M12-Steckverbinder

Bestellbezeichnung	Beschreibung	mm ²	Kabel-Ø
V19-G-ABG-PG9	gerade M12-Buchse, 8-polig	max. 0,75	5 8 mm

Weitere und abweichende Längen auf Anfrage.



2.3.2 Verbindungskabel für Triggersensor

Zum Anschluss eines Triggersensors an den Sensor verwenden Sie folgende Verbindungskabel.

M12-Verbindungsleitungen

	Material	Länge	M12-Stecker, gerade	M12-Stecker, gewinkelt
M12-Buchse,	PUR	2 m	V15-G-2M-PUR-V15-G	Auf Anfrage
gerade, 5-polig		5 m	V15-G-5M-PUR-V15-G	Auf Anfrage
		10 m	V15-G-10M-PUR-V15-G	Auf Anfrage
M12-Buchse,	PUR	2 m	V15-W-2M-PUR-V15-G	Auf Anfrage
gewinken, 5-polig		5 m	V15-W-5M-PUR-V15-G	Auf Anfrage
		10 m	V15-W-10M-PUR-V15-G	Auf Anfrage



Konfektionierbare M12-Steckverbinder

Bestellbezeichnung	Beschreibung	mm ²	Kabel-Ø
V15B-G	gerade M12-Buchse, 5-polig	max. 0,75	4 6 mm
V15-W-PG9	gewinkelte M12-Buchse, 5-polig	max. 0,75	6 8 mm
V15B-W	gewinkelte M12-Buchse, 5-polig	max. 0,75	4 6 mm

Weitere und abweichende Längen auf Anfrage.

2.3.3 Netzwerkkabel

Der Sensor wird über einen M12-Stecker mit dem Netzwerk verbunden.

Bezeichnung	Beschreibung
V45-G	RJ45-Netzwerkstecker, konfektionierbar
V1S-G	M12-Stecker, 4-polig, konfektionierbar
V1SD-G-2M-PUR- ABG-V45X-G	Verbindungsleitung, RJ45-Netzwerkstecker mit M12-Stecker, gekreuzt, 4polig
V1SD-G-2M-PUR- ABG-V45-G	Verbindungsleitung, RJ45-Netzwerkstecker mit M12-Stecker, 4polig



3 Installation

3.1 Montage

Hinweis!

Vermeidung von Reflexionen und Glanzlichtern

Reflexionen und Glanzlichter durch spiegelnde Oberflächen können eine korrekte Bildaufnahme beeinflussen und somit zu fehlerhaften Lesungen führen. Um Reflexionen und Glanzlichter zu vermeiden, montieren Sie das stationäre Lesegerät leicht gewinkelt.

Den Leseabstand entnehmen Sie bitte den technischen Daten im Datenblatt.



Abbildung 3.1: Abmaße für gewinkelte Ausführung



$\overset{\circ}{\square}$

Hinweis!

Verbindung mit Schutzerde

Achten Sie bei der Installation darauf, dass das Gerät mit Schutzerde verbunden wird.

3.2 Anschluss des Geräts



Versorgungsspannung anlegen

Um den Sensor mit Spannung zu versorgen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Stecken Sie die Buchse M12, 8-polig in den dafür vorgesehenen Stecker an der Gehäuserückseite.
- 2. Drehen Sie die Überwurfmutter über den Steckverbinder, bis zum Endanschlag.

Damit ist das Versorgungskabel gegen versehentliches Herausziehen gesichert.

0

Hinweis!

Netzwerkkonfiguration dokumentieren

Der Sensor kommuniziert mit der angeschlossenen Maschinensteuerung über das TCP/IP-Protokoll. Um eine korrekte Kommunikation zu gewährleisten, notieren Sie sich unbedingt alle Änderungen, die Sie an der Netzwerkkonfiguration vornehmen.



Hinweis!

Netzwerkverkabelung

Benutzen Sie für eine Direktverkabelung des Sensors mit einem Rechner ein Crossover-Netzwerkkabel. Falls Sie den Sensor im Netzwerk betreiben, benutzen Sie für den Anschluss im Netzwerk ein Twisted-Pair-Netzwerkkabel.



Netzwerkverbindung herstellen

Um eine Netzwerkverbindung herzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Falls Sie ein Netzwerkkabel verwenden, dass auf einer Seite einen RJ45 Netzwerkstecker und auf der anderen Seite eine M12 Buchse 5-polig hat, dann stecken Sie die Buchse M12, 5-polig in den Stecker auf der Rückseite des Sensors.
- Im Auslieferzustand besitzt der Sensor eine feste IP-Adresse (192.168.2.2). Um eine Kommunikation im Netzwerk zu ermöglichen, konfigurieren Sie Ihr Netzwerk. Entnehmen Sie die Konfigurationsdaten der Netzwerk-Konfigurationsübersicht.

Triggersensor anschließen

Um einen Triggersensor anzuschließen, gehen Sie wie folgt vor:

Stecken Sie den 5-poligen M12-Stecker in die dafür vorgesehene Buchse an der Gehäuserückseite.



3.3 Zuweisung einer IP-Nummer zu einer Netzwerkverbindung unter WindowsXP



Um eine IP-Nummer unter WindowsXP einer Netzwerkverbindung zuzuweisen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie zuerst "Netzwerkverbindungen" an:



2. Öffnen Sie anschließend die gewünschte Verbindung per Doppelklick.

Es erscheint der Eigenschaften-Dialog der betreffenden Verbindung:



Kurzbeschreibung ODT-MAC423-LD-WH-MC Installation



3. Wählen Sie im Eigenschaften-Dialog das Element "Internetprotokoll (TCP/IP)" per Doppelklick aus.

→ Der TCP/IP-Eigenschaften-Dialog erscheint.

PEPPERL+FUCHS

Igemein P-Einstellungen können automatis Vetzwerk diese Funktion unterstüt den Netzwerkadministrator, um die peziehen.	sch zugewiesen werden, wenn das zt. Wenden Sie sich andernfalls an geeigneten IP-Einstellungen zu		
C IP-Adresse automatisch bezi	ehen		
 Folgende IP-Adresse verwen 	iden:		
IP-Adresse:	192.168.2.90		
Subnetzmaske:	255 . 255 . 255 . 0		
Standardgateway:	2 2 3		
C DNS-Serveradresse automat Folgende DNS-Serveradress Bevorzugter DNS-Server: Alternativer DNS-Server:	isch beziehen en verwender:		
	Erweitert.	echen	

- 4. Aktivieren Sie im TCP/IP-Eigenschaften-Dialog "Folgende IP-Adresse verwenden".
- 5. Tragen Sie eine IP-Adresse ein, die sich nur im hintersten Segment von der Sensor-IP-Adresse unterscheidet.
- 6. Tragen Sie als Subnetmaske 255.255.255.0 ein.
- Bestätigen Sie anschließend die Eingaben sowohl auf den TCP/IP-Eigenschaften als auch auf den LAN-Verbindungseigenschaften mit "OK" und "Schließen".

Die Netzwerkkonfiguration ist damit abgeschlossen und der Sensor kann verwendet werden.



4 Inbetriebnahme

4.1 Anschluss des stationären Lesegeräts

Der Sensor verfügt über einen eigenen Webserver. Sie haben die Möglichkeit, Einstellungen am stationären Lesegerät direkt über einen Standard-Webbrowser vorzunehmen.



Ausrichtung des stationären Lesegerätes

- 1. Versorgen Sie den Sensor über den M12-Stecker, 8-polig mit Spannung.
- 2. Justieren Sie den Sensor so, dass zwischen Sensor und Code der passende Leseabstand entsteht (Der Leseabstand kann aus dem passenden Datenblatt entnommen werden).

→ Der optimale Leseabstand zwischen stationärem Lesegerät und zu lesendem Code ist nun eingestellt.



5 Bedienung

5.1 Webbasierte Bedienoberfläche

Sie haben die Möglichkeit, den Sensor über eine webbasierte Bedienoberfläche zu konfigurieren, zu bedienen und Informationen anzuzeigen. Die webbasierte Bedienoberfläche sollte nur zum Einrichten, Fehlersuche und bei Maschinenstillstand verwendet werden.



Bedienoberfläche starten



Hinweis!

Um die Bedienoberfläche des Sensors zu starten, benötigen Sie einen Standard-Webbrowser (z. B. Windows Internet Explorer oder Mozilla Firefox) mit aktiviertem Java-Script.

Um die Bedienoberfläche zu starten, gehen Sie wie folgt vor:

Geben Sie in die Eingabezeile eines Standard-Webbrowser die IP-Adresse des stationären Lesegeräts ein (**192.168.2.2**) und bestätigen Sie mit Return.

→ Als Startseite öffnet sich die Registerkarte **Einstellungen**.



Endelungen Kommunikation	Auraseparameter	PEPPERL+FUCHS .
Bioergalerie Sprache	Nexturer O 100 ps (Ferenare MC 00.03.08 MAC-Adresse 00-00-01-00-14-3F Ferenare Bider: 0
	Paranetersatz Construction Construction	Gute Lesungen: 3 Sutiecter Lesungen: 0 Zelbberstreitungen: 0
	Zirler zurücsetten	and the second se
	B Denningurantie	E
		Code Dates
		562-00-07-04 562-00-07-04 562-00-07-04
		Symbole persent 1 Ervice Symbol: Date Matrix Dytem : 6 Debodermit : 25
Version 091001		

Abbildung 5.2: Dialogfenster Einstellungen

Im linken Anzeigebereich finden Sie die folgenden 4 Registerkarten:

- Einstellungen
- Kommunikation
- Bildergalerie
- Sprache



Kurzbeschreibung ODT-MAC423-LD-WH-MC Bedienung

Im mittleren Anzeigebereich werden - abhängig von der aktiven Registerkarte - unterschiedliche Informationen angezeigt.

Im rechten Anzeigebereich werden verschiedene Statusinformationen (wie Software- /Firmware-Version, MAC-Adresse, Anzahl der Lesungen etc.) sowie das zuletzt aufgenommene Bild und die dekodierten Informationen angezeigt.Rechts neben dem Pepperl+Fuchs-Firmenlogo befindet sich eine grafisch nachempfundene Status-LED. Diese Status-LED leuchtet grün, wenn ein Gerät angeschlossen ist. Andernfalls leuchtet sie rot.



Kontinuierliche Bildaufnahme aktivieren



Hinweis!

Durch die Visualisierung der aufgenommenen Bilder beim Betrieb über die Bedienoberfläche verringert sich die Bildwiederholrate erheblich.

Um die kontinuierliche Bildaufnahme zu aktivieren, klicken Sie im rechten Teil des Anzeigebereichs die Schaltfläche Start Live Image.

→ Das stationäre Lesegerät beginnt mit der Bildaufnahme. Im Ergebnisfenster werden die aufgenommenen Bilder angezeigt. Die dekodierten Informationen werden darunter in einem separaten Fenster dargestellt.



Einzelne Bildaufnahme veranlassen

Klicken Sie im rechten Teil des Anzeigebereichs die Schaltfläche One Shot.

→ Das Klicken der Schaltfläche löst eine einzelne Bildaufnahme aus.

5.1.1 Registerkarte Einstellungen

In der Registerkarte **Einstellungen** haben Sie die Möglichkeit, verschiedene Parameter zu konfigurieren und Einzelkommandos an den Sensor zu senden. Im linken Anzeigebereich navigieren Sie zu den weiteren Registerkarten **Kommunikation**, **Bildergalerie** und **Sprache**.

Existenunkation	Dancingurantation	PEPPERL+FUCHS	
Didergalerie	Bitativer 100 µr	Femware: MC 00 03.08 MAC-Adresse: 00-00-01-00-14-3F	
official actual	THINNEY - C	Verwisetste Trigger: 3	
	Parantetersatz	Gute Lesungen 3 Skitter Lesungen 0 Zehl derartisek soorn 0	
	Video Out Modus # nontial C 180* gearente		_
	Zahler aufücksetzen		
	B. Derederparameter		
	B Algement's Doministration		
	B ADMINE	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
	Constitution		
	B the con-		1
	B. Manufor 411	Contraction Contract	
	C PERSON	Code Daten	
		142-10-10-11 142-10-10-11	÷.
	N common a	101-10-10-FL	•
	N Contant I	francie present 1	
	B CIEFT	Erstes Syshel Data Materia	
	6 (co.1)	Dekotierzeit 76	



Im mittleren Anzeigebereich stehen Ihnen folgende Funktionen in verschiedenen Bereichen zur Verfügung:

Sensorparameter

Einstellungen	Erklärung
Blitzdauer	Stellen Sie mit diesem Parameter die Dauer des Belichtungsblitzes in 10 µs- Schritten ein.
Verstärkung	Stellen Sie mit diesem Parameter die elektronische Verstärkung der Helligkeit ein. Ein hoher Wert erhöht die Helligkeit des aufgenommen Bildes elektronisch und kann bei schlechten Umgebungsbedingungen erheblich zur Lesbarkeit des Codes beitragen.
Parametersatz	von Flash laden: Mit dieser Aktion laden Sie Parametereinstellungen aus dem internen Speicher (Flash EEPROM). in Flash speichern: Mit dieser Aktion speichern Sie Ihre aktuellen Parametereinstellungen im internen Speicher (Flash EEPROM).
Kommando	Senden Sie einzelne Kommandos an den Sensor.
Video Out Modus	Bei Geräten mit Videoausgang können Sie mit diesem Paramter das Videobild um 180° drehen.
Zähler zurücksetzen	Setzen Sie hier die Zählerstände der Triggerzähler auf 0 zurück



Kommando senden

Sie haben die Möglichkeit, einzelne Kommandos an den Sensor zu senden. Diese Kommandos bestehen aus 4-stelligen Hexadezimalzahlen (0 ... 9, A ... F). Eine Übersicht über die verfügbaren Kommandos finden Sie im Anhang des Handbuches.

- 1. Falls Sie sich nicht auf der Registerkarte Einstellungen befinden, navigieren Sie dort hin.
- Geben Sie in das Feld Kommando eine g
 ültige, 4-stellige Hexadezimalzahl f
 ür das gew
 ünschte Einzelkommando ein.

(ommando: Senden

3. Klicken Sie senden.

→ Der entsprechende Befehl wird an den Sensor gesendet und dort ausgeführt.



FABRIKAUTOMATION – SENSING YOUR NEEDS



Zentrale weltweit

Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Deutschland E-Mail: fa-info@pepperl-fuchs.com

Zentrale USA

Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg, OH · USA E-Mail: fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Zentrale Asien

Pepperl+Fuchs Pte Ltd. · Singapur E-Mail: fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com

Änderungen vorbehalten • Copyright Pepperl+Fuchs • Printed in Germany

EPEPPERL+FUCHS

231628

TDOCT-2256_GER

10/2010