

# MATRIX 220™

## QUICK REFERENCE GUIDE



## Image Based Industrial Reader

©2018-2026 Datalogic S.p.A. and/or its affiliates

All rights reserved. Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without the express written permission of Datalogic S.p.A. and/or its affiliates.

Owners of Datalogic products are hereby granted a non-exclusive, revocable license to reproduce and transmit this documentation for the purchaser's own internal business purposes. Purchaser shall not remove or alter any proprietary notices, including copyright notices, contained in this documentation and shall ensure that all notices appear on any reproductions of the documentation.

Electronic versions of this document may be downloaded from the Datalogic website ([www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)). If you visit our website and would like to make comments or suggestions about this or other Datalogic publications, please let us know via the "Contact" page.

### Disclaimer

Datalogic has taken reasonable measures to provide information in this manual that is complete and accurate, however, Datalogic shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein, nor for incidental or consequential damages resulting from the use of this material. Datalogic reserves the right to change any specification at any time without prior notice.

### Trademarks

Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S.A. and the E.U. Matrix, ID-NET, DL.CODE, and X-PRESS are trademarks of Datalogic S.p.A. and/or its affiliates. All other brand and product names may be trademarks of their respective owners.

### Datalogic S.r.l.

Via San Vitalino 13  
40012 Calderara di Reno (BO)  
Italy  
Tel. +39 051 3147011  
Fax +39 051 3147205

[www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)



801000590 (Rev. B) March 2026

**NOTE:** This Quick Reference Guide does not replace the Product Reference Guide. Download the Product Reference Guide by reading the QR code here or at [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com).



**NOTE:** Scan this QR code to download the multilingual quick guide.

**NOTA:** Scansionare questo QR Code per scaricare la guida rapida multilingue.

**HINWEIS:** Scannen Sie diesen QR-Code, um die mehrsprachige Kurzanleitung herunterzuladen.

**NOTA:** Escanee este código QR para descargar la guía rápida multilingüe.

**REMARQUE:** Scannez le code QR suivant pour télécharger le guide rapide multilingue.

**OPMERKING:** Scan deze QR-code om de meertalige snelgids te downloaden.

**ANMÄRKNING:** Skanna denna QR-kod för att ladda ner den flerspråkiga snabbguiden.

注释: 扫描此二维码下载多语种快速指南。



## INSTALLATION PROCEDURE

1. Physically mount the Matrix 220 reader.
2. Make the necessary electrical connections.
3. Configure the reader using the X-PRESS interface (AIM MODE, AUTOMATIC SETUP and TEST for simple configuration) or the DL.CODE software configuration program (complete configuration).

## HMI X-PRESS™ INTERFACE

In normal operating mode the colors and meaning of the five LEDs are illustrated in the following table:

READY (green)	indicates the device is ready to operate.
GOOD (green)	confirms successful reading.
TRIGGER (yellow)	indicates the status of the reading phase.
COM (yellow)	indicates active communication on main serial port.
STATUS (red)	indicates a NO READ result.

During the reader startup (reset or restart phase), all the LEDs blink for one second.

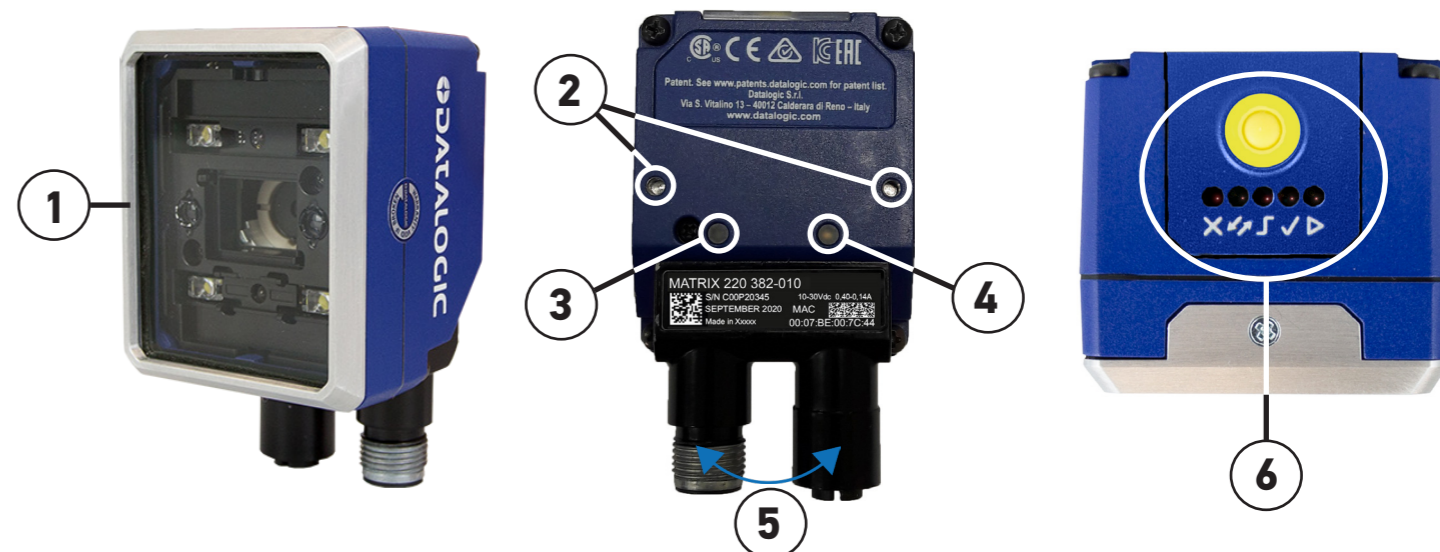


HMI X-PRESS™

The single push button gives immediate access to the following relevant functions:

	Test Mode with bar graph visualization to check static reading performance.
	Aim Mode turns on the LED pointers to aim the reader at the target. <b>The target should be centered horizontally and vertically with respect to the aiming squares.</b>
	Automatic Setup to self-optimize and auto-configure photometry parameters.

## PRODUCT OVERVIEW

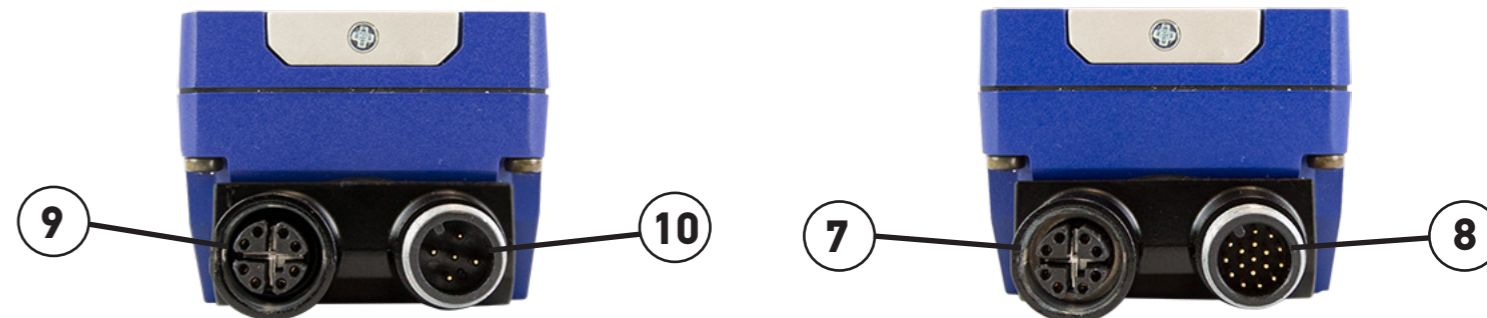


1	Reading Window (ESD model shown)
2	Bracket Mounting Holes (2)
3	Power On LED

4	Ethernet Connection LED
5	90° Rotating Connector Block
6	HMI X-PRESS™ Interface

Matrix 220 3xx-x4x

Matrix 220 3xx-x1x

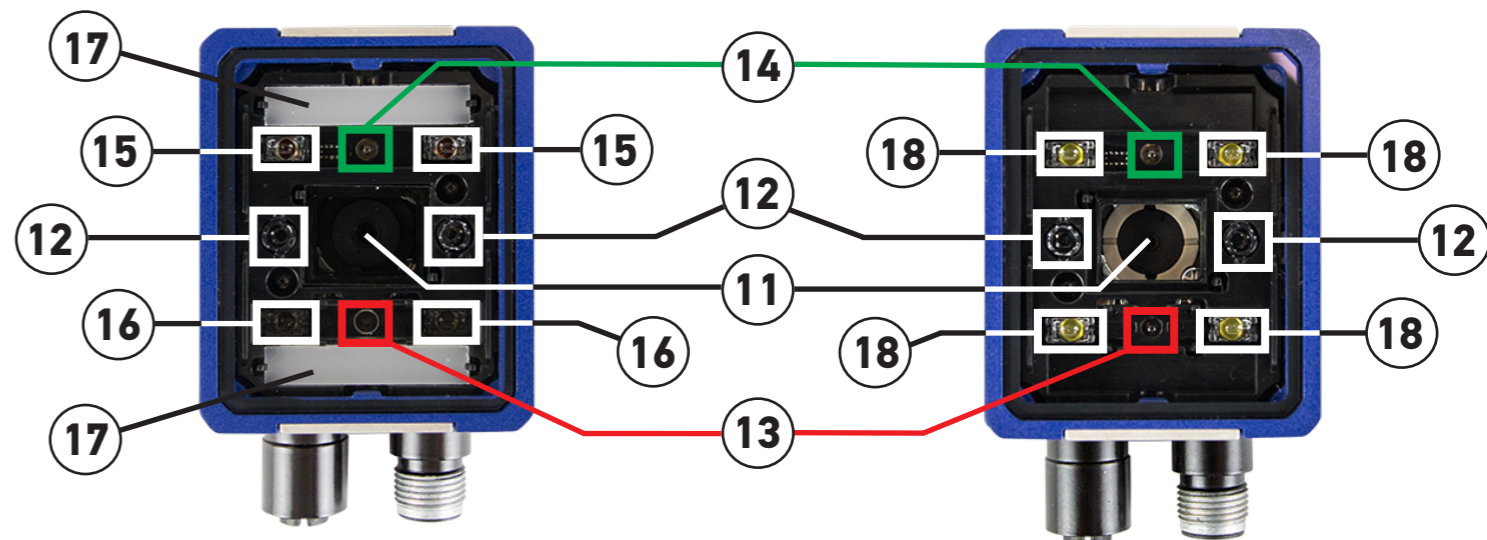


9	Power Over Ethernet Connector
10	COM, trigger Connector

7	Ethernet Connector
8	Power - COM - I/O Connector

Matrix 220 DPM Models

Matrix 220 Standard Models



11	Lens
12	LED Aiming System
13	Red Spot (No Read)
14	Green Spot (Good Read)

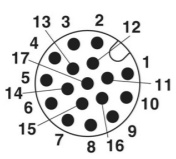
15	Non Polarized Illuminators
16	Polarized Illuminators
17	Diffused Illuminators
18	Standard Illuminators (Top/Bottom)



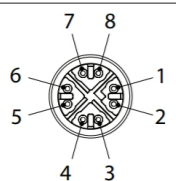
**NOTE:** Consult the Product Reference Guide for complete details of all available models.

## CONNECTIONS

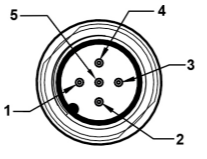
### Matrix 220 3xx-x1x models

POWER, COM and I/O connector			
M12 male 17 pin			
			
PIN	NAME	FUNCTION	
1	Vdc	Power supply input voltage +	
2	GND	Power supply input voltage -	
Connector Case	CHASSIS	Connector case provides electrical connection to the chassis	
6	I1A	External Trigger A (polarity insensitive)	
5	I1B	External Trigger B (polarity insensitive)	
13	I2A	Input 2 A (polarity insensitive)	
3	I2B	Input 2 B (polarity insensitive)	
9	O1	Output 1	
8	O2	Output 2	
16	O3	Output 3	
14	RX	Auxiliary RS232 RX	
4	TX	Auxiliary RS232 TX	
7	ID+	ID-NET™ network +	
15	ID-	ID-NET™ network -	
PIN	NAME	RS232	RS422 Full Duplex
17	Main Serial Port (sw selectable) (*)	TX	TX+
11		RX	RX+ (*)
12		-	TX-
10		-	RX- (*)

\* DO NOT leave floating. See the PRG for connection details.

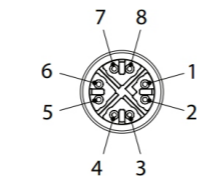
Ethernet connector		
M12 female 8 pin		
		
PIN	NAME	FUNCTION
1	TX+	Transmit data (positive pin)
2	TX-	Transmit data (negative pin)
3	RX+	Receive data (positive pin)
4	RX-	Receive data (negative pin)
5	N.C.	NOT CONNECTED
6	N.C.	NOT CONNECTED
7	N.C.	NOT CONNECTED
8	N.C.	NOT CONNECTED

### Matrix 220 3xx-x4x models

Power Over Ethernet, COM and I/O connector		
M12 male 5 pin		
		
PIN	NAME	FUNCTION
1	I1A	External Trigger A (polarity insensitive)
2	RX	RS232 Main Serial Receive data signal
3	TX	RS232 Main Serial Transmit data signal
4	I1B	External Trigger B (polarity insensitive)
5	GND	RS232 Main Serial Reference signal



**NOTE: PoE models do not supply power to External Trigger.**

Ethernet connector		
M12 female 8 pin		
		
PIN	NAME	FUNCTION
1	TX+	Transmit data (positive pin)
2	TX-	Transmit data (negative pin)
3	RX+	Receive data (positive pin)
4	RX-	Receive data (negative pin)
5	DC1-	DC Power (negative pin)
6	DC2-	DC Power (negative pin)
7	DC1+	DC Power (positive pin)
8	DC2+	DC Power (positive pin)

## SOFTWARE FEATURES

READABLE CODE SYBOLOGIES			
1-D and stacked	2-D	POSTAL	Digimarc Barcode
<ul style="list-style-type: none"> <li>•PDF417 Standard and Micro PDF417</li> <li>•Code 128 (GS1-128)</li> <li>•Code 39 (Standard and Full ASCII)</li> <li>•Code 32</li> <li>•MSI</li> <li>•Standard 2 of 5</li> <li>•Matrix 2 of 5</li> <li>•Interleaved 2 of 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Codabar</li> <li>•Code 93</li> <li>•Pharmacode</li> <li>•EAN-8/13 - UPC-A/E (including Addon 2 and Addon 5)</li> <li>•GS1 DataBar Family</li> <li>•Composite Symbologies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Data Matrix ECC 200 (Standard, GS1 and Direct Marking)</li> <li>•QR Code (Standard and Direct Marking)</li> <li>•Micro QR Code</li> <li>•MAXICODE</li> <li>•Aztec Code</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Australia Post</li> <li>•Royal Mail 4 State Customer</li> <li>•Kix Code</li> <li>•Japan Post</li> <li>•PLANET</li> <li>•POSTNET</li> <li>•POSTNET (+BB)</li> <li>•Intelligent Mail</li> <li>•Swedish Post</li> </ul>
<b>Operating Mode</b> CONTINUOUS, ONE SHOT, PHASE MODE			
<b>Configuration Methods</b> X-PRESS™ Human Machine Interface / Windows-based SW (DL.CODE™) via Ethernet / Host Mode Programming sequences sent over Serial or Ethernet TCP interfaces			
<b>Parameter Storage</b> Permanent memory (Flash)			

## TECHNICAL FEATURES

	3xx-x1x	3xx-x4x
<b>ELECTRICAL FEATURES</b>		
<b>Power</b>		
Supply Voltage (Vdc)	10 to 30 Vdc	48 Vdc
Max Consumption (A)	3xx-01x: 0.40 - 0.14 (4.2 W) 3xx-11x: 0.50 - 0.17 (5.1 W)	0.10 (4.8W)
<b>Communication Interfaces</b>		
Main - RS232, RS422 full-duplex	2400 to 115200 bit/s	
Auxiliary - RS232	2400 to 115200 bit/s	
ID-NET™	Up to 1Mbaud	
Ethernet <sup>1</sup>	10/100 Mbit/s	
<b>Inputs</b>	Opto-coupled and polarity insensitive (see PRG)	
Max Voltage	30 Vdc	
Max Input Current	10 mA	
<b>Outputs</b>	NPN or PNP short circuit protected (see PRG)	
V <sub>OUT</sub> (I <sub>LOAD</sub> = 0 mA) Max.	30 Vdc	
V <sub>OUT</sub> (I <sub>LOAD</sub> = 100 mA) Max.	3 Vdc	
I <sub>LOAD</sub> Max	100 mA	
<b>OPTICAL FEATURES</b>	see Product Reference Guide for details	
<b>PHYSICAL FEATURES</b>		
Dimensions	H x W x L	
Std Matrix 220 connector at 0°	78 x 47 x 38 mm (3.1 x 1.9 x 1.5 in)	
Std Matrix 220 connector at 90°	58 x 47 x 58 mm (2.3 x 1.9 x 2.3 in)	
ESD Matrix 220 connector at 0°	78 x 47 x 43 mm (3.1 x 1.9 x 1.7 in)	
ESD Matrix 220 connector at 90°	58 x 47 x 63 mm (2.3 x 1.9 x 2.5 in)	
Weight	173 g. (6.1 oz.)	
Material	Aluminium with plastic protective window cover	
<b>ENVIRONMENTAL FEATURES</b>		
Operating Temperature <sup>2</sup>	-10 to 50 °C (14 to 122 °F) <sup>3</sup>	
Storage Temperature	-20 to 70 °C (-4 to 158 °F)	
Max Humidity	90% non-condensing	
Vibration Resistance EN 60068-2-6	14 mm @ 2 to 10 Hz; 1.5 mm @ 13 to 55 Hz; 2 g @ 70 to 500 Hz; 2 hours on each axis	
Shock Resistance EN 60068-2-27	30g; 11 ms; 3 shocks on each axis	
Protection Class <sup>4</sup> EN 60529	IP65 and IP67	
<b>USER INTERFACE</b>		
LED Indicators	Power; Ready; Good; Trigger; Com; Status; Ethernet Network; Green Spot; (see PRG for other LEDs)	
Other	X-PRESS™ Keypad Button (config. via DL.CODE™)	

1 The embedded Ethernet interface supports application protocols: TCP/IP, EtherNet/IP, Profinet IO, Modbus TCP, OPC UA.

2 High ambient temperature applications should use metal mounting bracket for heat dissipation.

3 Operating temperature is:

• 0 to 50 °C (32 to 122 °F) for the following models: 937900034, 937900035, 937900036, 937900037, 937900038, 937900039, 937900040, 937900041, 937900042

• 0 to 45 °C (32 to 113 °F) for the following models: Matrix 220 3xx-11x.

4 When correctly connected (fully tightened) to IP67 cables with seals.

## COMPLIANCE

Only connect Ethernet and dataport connections to a network which has routing only within the plant or building and no routing outside the plant or building.

### EMC Compliance

In order to meet the EMC requirements:

- connect reader chassis to the plant earth ground by means of a flat copper braid shorter than 100 mm;
- connect pin "Earth" of the CBX connection box to a good Earth Ground;

### European Declaration of Conformity

Hereby, Datalogic S.r.l. declares that the full text of the European Declaration of Conformity is available at: [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com). Select the Support & Service > Downloads > Product Certifications link where you can search for your specific product certification.

### UKCA Declaration of Conformity

Hereby, Datalogic S.r.l. declares that the full text of the UKCA Declaration of Conformity is available at: [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com). Select the Support & Service > Downloads > Product Certifications link where you can search for your specific product certification.

### FCC Compliance

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference
- 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### EAC Compliance

Customs Union:

The CU Conformity certification has been achieved; this allows the Product to bear the Eurasian mark of conformity.

### Power Supply

**This product is intended to be installed by Qualified Personnel only.**

This product is intended to be connected to a UL Listed Direct Plug-in Power Unit marked LPS or "Class 2".

### LED Safety

According to IEC 62471:2006 all models are exempt (Risk Group 0). According to EN 62471:2008, using limits stated in the directive 2006/25/EC, all models are exempt (Risk Group 0), except model Matrix 220 3U2-01U which is Risk Group 3.

**NOTE:** for Matrix 220 3U2-01U, the measure of the NEAR UV radiation power complies with the Risk Group 0 limit stated by the directive 2006/25/EC only at a distance of 370 mm and farther, instead of the standardized distance of 200 mm.

## PATENTS

See [www.patents.datalogic.com](http://www.patents.datalogic.com) for patent list.

This product is covered by one or more of the following patents:

Design patents: EP004735694

Utility patents: EP0996284B1, EP0999514B1, EP1014292B1, EP1128315B1, EP1396811B1, EP1413971B1, EP2517148B1, EP2649555B1, JP4435343B2, JP4571258B2, US6512218, US6616039, US6808114, US6997385, US7053954, US7387246, US7433590, US8058600, US8368000, US8888003, US8915443, US9268982, US9430689, US9798948, ZL200980163411.X

## EULA

See [www.datalogic.com/eula](http://www.datalogic.com/eula) for consult the End User License Agreement.

## WARRANTY

Refer to the Product Reference Guide for Warranty and additional product information.

# MATRIX 220™

## 快速参考指南



## 基于图像的工业阅读器

### Datalogic S.r.l.

Via San Vitalino 13  
40012 Calderara di Reno (BO)  
Italy  
Tel. +39 051 3147011  
Fax +39 051 3147205

### ©2018-2026 Datalogic S.p.A. 和/或其附属机构

保留所有权利。在不限制版权所有权，或未经 Datalogic S.p.A. 和/或其附属机构的书面许可的情况下，不得对此文档的任何一部分进行复制、存储或将其引入检索系统，不得以任何形式、通过任何方法对此文档进行传播，不得将此文档用于任何目的。

特此向 Datalogic 产品的所有者授予复制和传播本文档的非独占性、可撤销性许可，用于买方自身内部的商业用途。买方不得删除或更改本文档包含的任何所有权声明，包括版权声明，并确保所有声明显示在本文档的所有副本中。您可访问 Datalogic 网站 ([www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)) 下载本文档的电子版本。如果您访问我们的网站，并想对本文档或其他 Datalogic 出版物提出意见或建议，请通过“联系我们”页面让我们知晓。

### 免责声明

Datalogic 已采取合理措施以在本手册中提供完整而准确的信息，但是对于此文档中所包含的技术上或编辑方面的错误或遗漏，以及由于使用此文档而导致的附带损失或相关后果，Datalogic 概不负责。Datalogic 有权随时更改任何规格，而无需事先通知。

### 商标

Datalogic 和 Datalogic 标志是 Datalogic S.p.A. 在美国和欧盟等诸多国家或地区的注册商标。

Matrix, ID-NET, DL.CODE, 和 X-PRESS 是 Datalogic S.p.A. 和/或其附属机构的商标。所有其他商标和品牌均属其相关所有者财产。

[www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)



801000590 (馬佐. B) 十二月 2026



注释：本快速参考指南不能取代用户手册。您可以通过读取此处的二维码或在 [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com) 下载用户手册。



NOTE: Scan this QR code to download the multilingual quick guide.

NOTA: Scansionare questo QR Code per scaricare la guida rapida multilingue.

HINWEIS: Scannen Sie diesen QR-Code, um die mehrsprachige Kurzanleitung herunterzuladen.

NOTA: Escanee este código QR para descargar la guía rápida multilingüe.

REMARQUE: Scannez le code QR suivant pour télécharger le guide rapide multilingue.

OPMERKING: Scan deze QR-code om de meertalige snelgids te downloaden.

ANMÄRKNING: Skanna denna QR-kod för att ladda ner den flerspråkiga snabbguiden.

注释：扫描此二维码下载多语种快速指南。



## 安装程序

1. 安装 Matrix 220 读取器。
2. 进行必要的电气连接。
3. 使用 X-PRESS 界面（瞄准、设置、进行简单配置）或 DL.CODE 软件配置程序（完整配置）配置读取器。

## HMI X-PRESS™ 界面

下表列出了操作模式下五个 LED 指示灯的颜色和含义：

就绪（绿色）	表示装置已准备好运行。
良好（绿色）	确认读取成功。
触发器（黄色）	表示处于读取阶段状态。
COM（黄色）	表示主串行端口正在通讯。
状态（红色）	表示无读取结果。

在读取器启动阶段（重置或重启阶段），所有 LED 都将闪烁一秒。

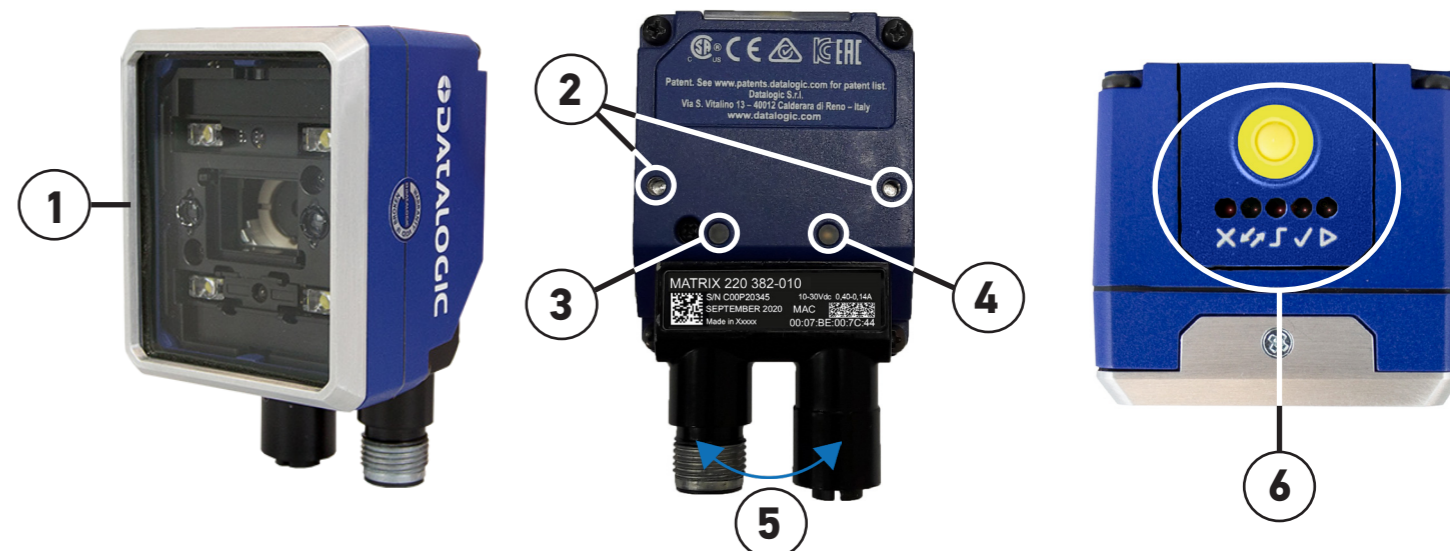


HMI X-PRESS™

单按钮可立即访问以下相关功能：

	带可视化条形码的测试模式，可检查静态读取性能。
	开启瞄准，LED 指示器将读取器瞄准目标。目标应在瞄准方块的水平和垂直方向上居中。
	进行设置，自行优化并自动配置光度测定参数。

## 产品概述



1	读取窗口（所示为 ESD 型号）
2	支架安装孔（2）
3	开机 LED

4	以太网连接 LED
5	90° 旋转接头组
6	HMI X-PRESS™ 界面

### Matrix 220 3xx-x4x



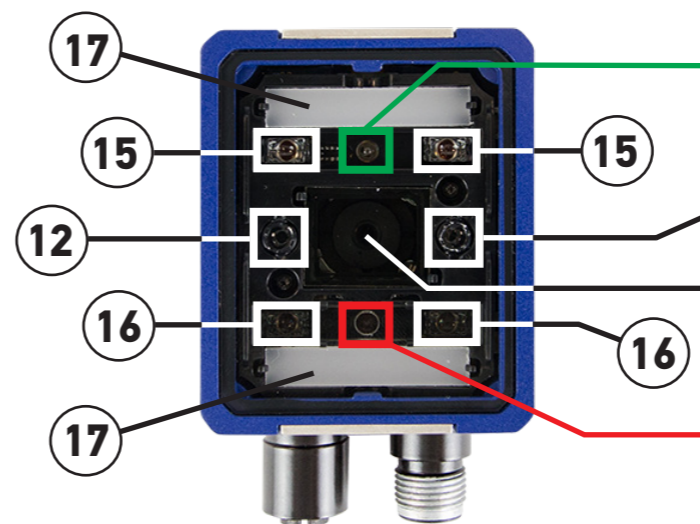
9	以太网供电接头
10	通讯，触发器接头

### Matrix 220 3xx-x1x



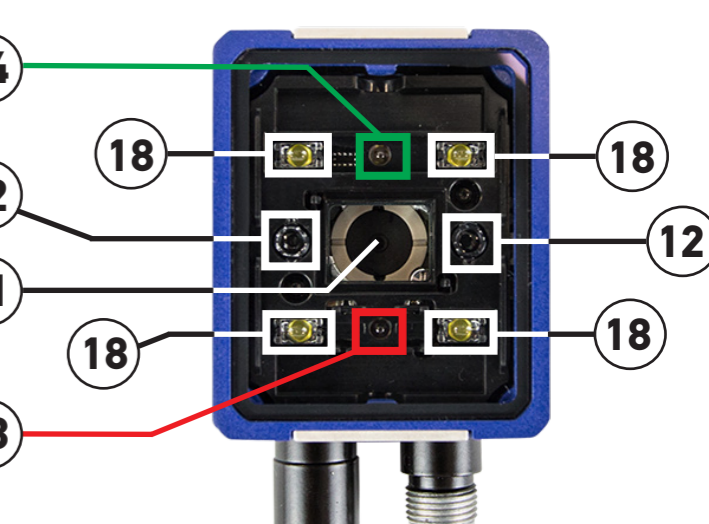
7	以太网接头
8	电源 - 通讯 - I/O 接头

### Matrix 220 DPM 型号



11	镜头
12	LED 瞄准系统
13	红点（无读取）
14	绿点（读取良好）

### Matrix 220 标准型号



15	非偏振照明器
16	偏振照明器
17	漫射照明器
18	标准照明器（顶部/底部）



注释：关于全部可用车型的完整详细信息，请查阅《产品参考指南》。



# MATRIX 220™

## GUIDA DI RIFERIMENTO RAPIDA



**DATALOGIC**

### Lettore Industriale Basato su Immagini

©2018-2026 Datalogic S.p.A. e/o le consociate

Tutti i diritti riservati. Senza con ciò limitare i diritti coperti dal copyright, nessuna parte della presente documentazione può essere riprodotta, memorizzata o introdotta in un sistema di recupero o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, o per qualsiasi scopo, senza l'esplicito consenso scritto di Datalogic S.p.A. e/o delle sue consociate.

Ai proprietari dei prodotti Datalogic è concessa una licenza non esclusiva e revocabile a riprodurre e trasmettere la presente documentazione per finalità aziendali interne del cliente.

Il cliente non deve rimuovere né alterare gli avvisi riguardanti i diritti di proprietà contenuti in questa documentazione, ivi compresi i diritti d'autore, e deve garantire che appaiano su ogni eventuale riproduzione.

È possibile scaricare versioni elettroniche del presente documento dal sito Datalogic ([www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)). La pagina "Contact" sul sito permette inoltre ai nostri clienti di inviare commenti o suggerimenti su questa o altre pubblicazioni di Datalogic.

#### Esclusione di responsabilità

Datalogic ha adottato misure ragionevoli per fornire informazioni accurate e complete nel presente manuale, tuttavia, non risponde di eventuali errori tecnici o tipografici o di omissioni qui contenuti, né di danni accidentali o conseguenti dall'uso di questo materiale. Datalogic si riserva il diritto di modificare in un qualunque momento le specifiche senza preavviso.

#### Marchi

Datalogic e il logo Datalogic sono marchi registrati di Datalogic S.p.A. depositati in diversi paesi, tra cui U.S.A. e UE. Matrix, ID-NET, DL.CODE, e X-PRESS sono marchi registrati di Datalogic S.p.A. e/o delle sue consociate. Tutti gli altri marchi registrati e brand sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

#### Datalogic S.r.l.

Via San Vitalino 13  
40012 Calderara di Reno (BO) - Italy  
Tel. +39 051 3147011 | Fax +39 051 3147205

[www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)



801000590 (Rev. B) Marzo 2026

**NOTA:** Questa Guida di Riferimento Rapida non sostituisce la Guida di Riferimento Prodotto. Scansionare questo QR code o visitare il sito web [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com) per scaricare la PRG.



**NOTE:** Scan this QR code to download the multilingual quick guide.

**NOTA:** Scansionare questo QR Code per scaricare la guida rapida multilingue.

**HINWEIS:** Scannen Sie diesen QR-Code, um die mehrsprachige Kurzanleitung herunterzuladen.

**NOTA:** Escanee este código QR para descargar la guía rápida multilingüe.



**REMARQUE:** Scannez le code QR suivant pour télécharger le guide rapide multilingue.

**OPMERKING:** Scan deze QR-code om de meertalige snelgids te downloaden.

**ANMÄRKNING:** Skanna denna QR-kod för att ladda ner den flerspråkiga snabbguiden.

注释: 扫描此二维码下载多语种快速指南。

### PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

1. Montare fisicamente il lettore Matrix 220.
2. Effettuare i collegamenti elettrici necessari.
3. Configurare il lettore tramite interfaccia X-PRESS (AIM, AUTOSETUP e TEST per una configurazione semplice) o il software di configurazione DL.CODE (per una configurazione completa).

### INTERFACCIA HMI X-PRESS™

Nella modalità di funzionamento normale i colori ed il significato dei cinque LED sono illustrati nella tabella seguente:

READY (verde)	lettore è pronto per operare.
GOOD (verde)	lettura corretta.
TRIGGER (giallo)	in fase di lettura.
COM (giallo)	comunicazione attiva sulla porta seriale principale.
STATUS (rosso)	NO READ, lettura fallita.

Durante l'avvio del lettore (fase di reset o riavvio), tutti i LED lampeggiano per un secondo.

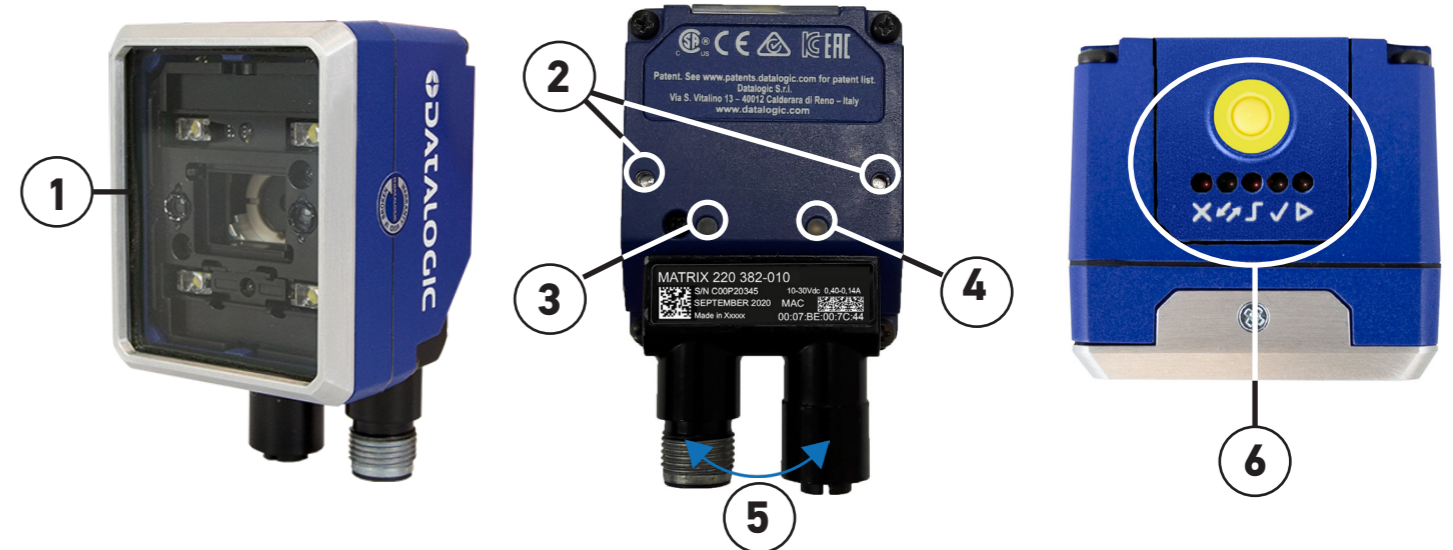


HMI X-PRESS™

La singola pressione sul pulsante dà accesso immediato alle seguenti funzioni rilevanti:

	Modalità Test con visualizzazione del grafico a barre per verificare le prestazioni di lettura statica.
	Aim accende i puntatori LED per puntare il lettore verso il bersaglio. Il bersaglio dovrebbe essere centrato orizzontalmente e verticalmente rispetto al riquadro di puntamento.
	Configurazione per ottimizzare e configurare automaticamente i parametri della fotometria.

### PANORAMICA DEL PRODOTTO



1	Finestra di lettura (modello EDS raffigurato)	4	LED di connessione Ethernet
2	Fori di fissaggi oper staffa (2)	5	Blocco Connettore 90°
3	LED di alimentazione	6	Interfaccia HMI X-PRESS™

#### Matrix 220 3xx-x4x



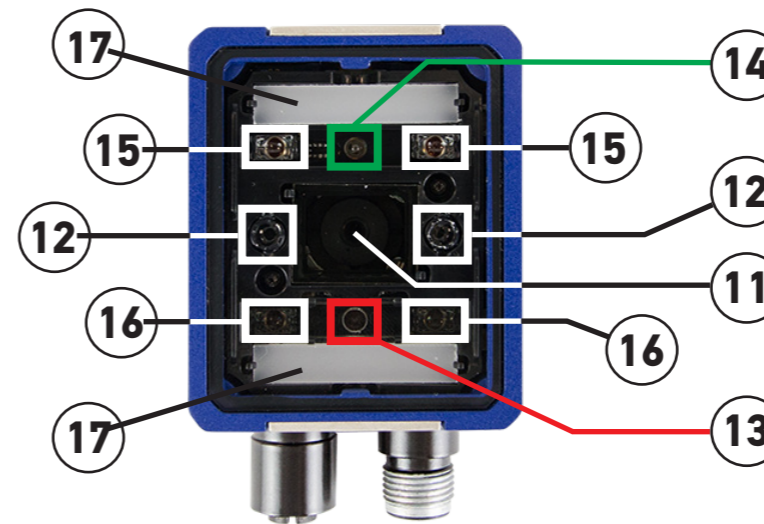
9	Connettore Power Over Ethernet
10	Connettore COM, trigger

#### Matrix 220 3xx-x1x



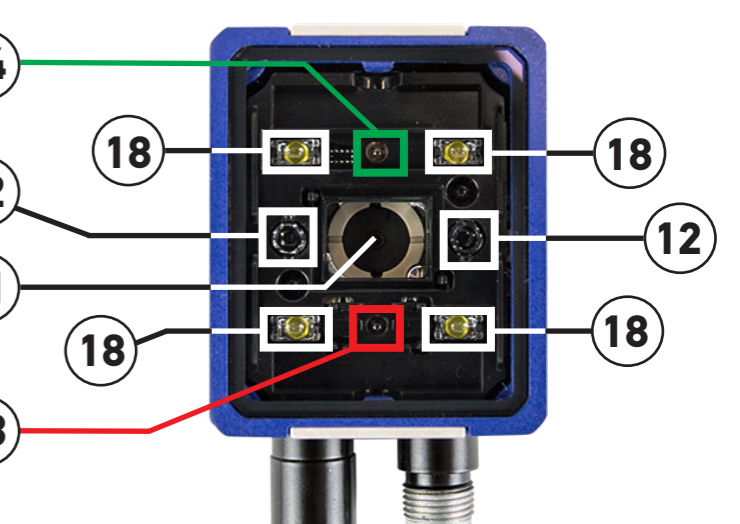
7	Connettore Ethernet
8	Connettore Power - COM - I/O

#### Modelli Matrix 220 DPM



11	Lenti
12	Sistema LED di puntamento
13	Spot Rosso (No Read)
14	Spot Verde (Good Read)

#### Modelli Matrix 220 Standard



15	Illuminatori non polarizzati
16	Illuminatori polarizzati
17	Illuminatori diffusi
18	Illuminatori Standard (Superiori/Inferiori)



**NOTA:** Consultare la Guida di Riferimento Prodotto per visualizzare tutti i dettagli dei modelli disponibili.

## CONNESSIONI

### Modelli Matrix 220 3xx-x1x

Connettore POWER, COM e I/O			
M12 maschio 17 pin			
PIN	NOME	FUNZIONE	
1	Vdc	Tensione di alimentazione +	
2	GND	Tensione di alimentazione -	
Connector Case	CHASSIS	Fornisce il collegamento elettrico alla scocca	
6	I1A	Trigger Esterno A (insensibile alla polarità)	
5	I1B	Trigger Esterno B (insensibile alla polarità)	
13	I2A	Ingresso 2 A (insensibile alla polarità)	
3	I2B	Ingresso 2 B (insensibile alla polarità)	
9	O1	Uscita 1	(NPN o PNP protette da cortocircuito e programmabili via software)
8	O2	Uscita 2	
16	O3	Uscita 3	
14	RX	RS232 RX Ausiliario	
4	TX	RS232 TX Ausiliario	
7	ID+	ID-NET™ network +	
15	ID-	ID-NET™ network -	
PIN	NOME	RS232	RS422 Full Duplex
17	Porta Seriale Principale	TX	TX+
11	(selezionabile via sw) (*)	RX	RX+ (*)
12		-	TX-
10		-	RX- (*)

\* NON lasciare flottante. Consultare la PRG per il dettaglio delle connessioni.

Connettore Ethernet			
M12 femmina 8 pin			
PIN	NOME	FUNZIONE	
1	TX+	Trasmissione dati (pin positivo)	
2	TX-	Trasmissione dati (pin negativo)	
3	RX+	Ricezione dati (pin positivo)	
4	RX-	Ricezione dati (pin negativo)	
5	N.C.	NON CONNESSO	
6	N.C.	NON CONNESSO	
7	N.C.	NON CONNESSO	
8	N.C.	NON CONNESSO	

### Modelli Matrix 220 3xx-x4x

Connettore Power Over Ethernet, COM e I/O			
M12 maschio 5 pin			
PIN	NOME	FUNZIONE	
1	I1A	Trigger Esterno A (insensibile alla polarità)	
2	RX	Segnale dati di ricezione seriale principale RS232	
3	TX	Segnale dati di trasmissione seriale principale RS232	
4	I1B	Trigger Esterno B (insensibile alla polarità)	
5	GND	Segnale di riferimento GND seriale principale RS232	



**NOTA: I modelli PoE non forniscono alimentazione al trigger esterno.**

Connettore Ethernet			
M12 femmina 8 pin			
PIN	NOME	FUNZIONE	
1	TX+	Trasmissione dati (pin positivo)	
2	TX-	Trasmissione dati (pin negativo)	
3	RX+	Ricezione dati (pin positivo)	
4	RX-	Ricezione dati (pin negativo)	
5	DC1-	Alimentazione DC (pin negativo)	
6	DC2-	Alimentazione DC (pin negativo)	
7	DC1+	Alimentazione DC (pin positivo)	
8	DC2+	Alimentazione DC (pin positivo)	

## CARATTERISTICHE SOFTWARE

SIMBOLOGIE DI CODICI LEGGIBILI			
1-D and stacked	2-D	POSTAL	Digimarc Barcode
<ul style="list-style-type: none"> <li>PDF417 Standard e Micro PDF417</li> <li>Code 128 (GS1-128)</li> <li>Code 39 (Standard e Full ASCII)</li> <li>Code 32</li> <li>MSI</li> <li>Standard 2 of 5</li> <li>Matrix 2 of 5</li> <li>Interleaved 2 of 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codabar</li> <li>Code 93</li> <li>Pharmacode</li> <li>EAN-8/13 - UPC-A/E (inclusi Addon 2 e Addon 5)</li> <li>Famiglia GS1 DataBar</li> <li>Simbologie composite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data Matrix ECC 200 (Standard, GS1 e Direct Marking)</li> <li>QR Code (Standard e Direct Marking)</li> <li>Micro QR Code</li> <li>MAXICODE</li> <li>Aztec Code</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Australia Post</li> <li>Royal Mail 4 State Customer</li> <li>Kix Code</li> <li>Japan Post</li> <li>PLANET</li> <li>POSTNET</li> <li>POSTNET (+BB)</li> <li>Intelligent Mail</li> <li>Swedish Post</li> </ul>
<b>Modi operativi</b> CONTINUO, ONE SHOT, MODALITÀ A FASI			
<b>Metodi di configurazione</b> X-PRESS™ Human Machine Interface / Software basato su Windows (DL.CODE™) via Ethernet / Sequenze di programmazione inviate in modalità ospite tramite interfaccia Seriale o Ethernet TCP			
<b>Memorizzazione dei parametri</b> Memoria permanente (Flash)			

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	3xx-x1x	3xx-x4x
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>		
<b>Alimentazione</b>		
Tensione di alimentazione (Vdc)	da 10 a 30 Vdc	48 Vdc
Consumo massimo (A)	3xx-01x: 0.40 - 0.14 (4.2 W) 3xx-11x: 0.50 - 0.17 (5.1 W)	0.10 (4.8W)
<b>Interfacce di comunicazione</b>		
RS232, RS422 full-duplex	da 2400 a 115200 bit/s	
RS232 ausiliaria	da 2400 a 115200 bit/s	
ID-NET™	Fino a 1Mbaud	
Ethernet <sup>1</sup>	10/100 Mbit/s	
<b>Ingressi</b>	Opto-accoppiate e insensibili alla polarità (vedere PRG)	
Tensione massima	30 Vdc	
Corrente massima di ingresso	10 mA	
<b>Uscite</b>	NPN o PNP protette da cortocircuito (vedere PRG)	
V <sub>OUT</sub> (I <sub>LOAD</sub> = 0 mA) Max.	30 Vdc	
V <sub>OUT</sub> (I <sub>LOAD</sub> = 100 mA) Max.	3 Vdc	
I <sub>LOAD</sub> Max	100 mA	
<b>CARATTERISTICHE OTTICHE</b>	Vedere la Guida di Riferimento Prodotto (PRG)	
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>		
Dimensioni	H x W x L	
Std Matrix 220 connettore a 0°	78 x 47 x 38 mm (3.1 x 1.9 x 1.5 in)	
Std Matrix 220 connettore a 90°	58 x 47 x 58 mm (2.3 x 1.9 x 2.3 in)	
ESD Matrix 220 connettore a 0°	78 x 47 x 43 mm (3.1 x 1.9 x 1.7 in)	
ESD Matrix 220 connettore a 90°	58 x 47 x 63 mm (2.3 x 1.9 x 2.5 in)	
Peso	173 g. (6.1 oz.)	
Materiale	Alluminio con copertura protettiva finestra in plastica	
<b>CARATTERISTICHE AMBIENTALI</b>		
Temperatura operativa <sup>2</sup>	da -10 a 50 °C (da 14 a 122 °F) <sup>3</sup>	
Temperatura di stoccaggio	da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F)	
Umidità massima	90% senza condensa	
Resistenza alle vibrazioni	14 mm @ 2 to 10 Hz; 1.5 mm @ 13...55 Hz; 2 g @ 70...500 Hz; 2 ore su ciascun asse	
Resistenza all'urto EN 60068-2-27	30g; 11 ms; 3 urti su ciascun asse	
Classe di protezione <sup>4</sup> EN 60529	IP65 e IP67	
<b>INTERFACCIA UTENTE</b>		
Indicatori LED	Power; Ready; Good; Trigger; Com; Status; Ethernet Network; Green Spot; (vedere PRG per altri LED)	
Altro	X-PRESS™ Keypad Button (config. via DL.CODE™)	

1 L'interfaccia Ethernet integrata supporta i protocolli applicativi: TCP/IP, EtherNet/IP, Profinet IO, Modbus TCP, OPC UA.

2 Le applicazioni con temperatura ambiente elevata devono utilizzare una staffa di montaggio in metallo per la dissipazione del calore.

3 La temperatura operativa è:  
 • da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F) per i seguenti modelli: 937900034, 937900035, 937900036, 937900037, 937900038, 937900039, 937900040, 937900041, 937900042

• da 0 a 45 °C (da 32 a 113 °F) per i seguenti modelli: Matrix 220 3xx-11x.

4 Se collegato correttamente (completamente serrato) a cavi IP67 con guarnizioni.

## CONFORMITÀ

Collegare solo le connessioni Ethernet e Dataport a una rete che abbia instradamento solo all'interno dell'impianto o dell'edificio e nessun instradamento all'esterno dell'impianto o dell'edificio.

### Conformità EMC

Per soddisfare i requisiti EMC:

- collegare il telaio del lettore alla terra dell'impianto tramite una treccia piatta di rame di lunghezza inferiore a 100 mm;
- collegare il pin "Terra" della scatola di connessione CBX ad una buona terra;

### Dichiarazione di conformità Europea

Datalogic S.r.l. dichiara che il testo completo della Dichiarazione di Conformità Europea è disponibile all'indirizzo: [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com). Selezionare il link dalla sezione download della pagina del prodotto.

### Dichiarazione di conformità UKCA

Datalogic S.r.l. dichiara che il testo completo della Dichiarazione di Conformità UKCA è disponibile all'indirizzo: [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com). Selezionare il link dalla sezione download della pagina del prodotto.

### Conformità FCC

Questo dispositivo è conforme alla normativa FCC, Parte 15. Il funzionamento è subordinato alle due condizioni seguenti:

- questo dispositivo non può causare interferenze dannose
- questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

### Conformità EAC

Unione doganale:

È stata ottenuta la certificazione di Conformità CU; ciò consente al Prodotto di fregiarsi del marchio di conformità Eurasiatico.

### Alimentazione

**Questo prodotto è destinato ad essere installato esclusivamente da personale qualificato.**

Questo prodotto è destinato ad essere collegato direttamente ad un alimentatore plug-in UL Listed contrassegnato con LPS o "Classe 2".

### Sicurezza LED

Secondo la norma IEC 62471:2006 tutti i modelli sono esenti (Gruppo di Rischio 0).

Secondo la norma EN 62471:2008, utilizzando i limiti indicati nella direttiva 2006/25/EC, tutti i modelli sono esenti (Gruppo di Rischio 0), eccetto il modello Matrix 220 3U2-01U che è Gruppo di Rischio 3.

**NOTA:** per Matrix 220 3U2-01U, la misura della potenza della radiazione NEAR UV è conforme al limite del Gruppo di Rischio 0 stabilito dalla direttiva 2006/25/CE solo ad una distanza di 370 mm e oltre, invece della distanza standardizzata di 200 mm.

## BREVETTI

L'elenco brevetti è disponibile su [www.patents.datalogic.com](http://www.patents.datalogic.com)

Questo prodotto è coperto da uno o più dei seguenti brevetti:

Design patents: EP004735694

Utility patents: EP0996284B1, EP0999514B1, EP1014292B1, EP1128315B1, EP1396811B1, EP1413971B1, EP2517148B1, EP2649555B1, JP4435343B2, JP4571258B2, US6512218, US6616039, US6808114, US6997385, US7053954, US7387246, US7433590, US8058600, US8368000, US8888003, US8915443, US9268982, US9430689, US9798948, ZL200980163411.X

## EULA

Consultare il link [www.datalogic.com/eula](http://www.datalogic.com/eula) per consultare l'Accordo di Licenza con l'Utente Finale (EULA).

## GARANZIA

Per le condizioni di garanzia consultare la Guida di Riferimento Prodotto.

# MATRIX 220™

## KURZANLEITUNG



## Bildgestütztes industrielles Lesegerät

©2018-2026 Datalogic S.p.A. und/oder die Tochtergesellschaften

Alle Rechte vorbehalten. Ohne hierdurch die urheberrechtlich geschützten Rechte einzuschränken, darf kein Teil dieser Dokumentation ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung der Datalogic S.p.A. und/oder ihrer Tochtergesellschaften in irgendeiner Form oder mit einem beliebigen Mittel oder für einen beliebigen Zweck vervielfältigt, gespeichert oder in ein Datenabrufsystem eingegeben bzw. übertragen werden.

Den Inhabern der Produkte von Datalogic wird eine nicht ausschließliche, widerrufliche Lizenz zur Vervielfältigung und Übertragung dieser Dokumentation für interne Geschäftszwecke des Kunden erteilt.

Der Kunde darf die in dieser Dokumentation enthaltenen Eigentumsinhalte, einschließlich des Urheberrechts, weder entfernen noch ändern und muss gewährleisten, dass sie auf jeder eventuellen Reproduktion erscheinen.

Elektronische Versionen dieses Dokuments können von der Webseite von Datalogic ([www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)) heruntergeladen werden. Über die Seite „Kontakt“ auf der Webseite können unsere Kunden auch

Kommentare oder Vorschläge zu dieser oder anderen Datalogic-Veröffentlichungen übermitteln.

### Haftungsausschluss

Datalogic hat angemessene Maßnahmen getroffen, um in diesem Handbuch genaue und vollständige Informationen bereitzustellen, übernimmt jedoch keinerlei Haftung, weder für eventuelle, hierin enthaltene technische oder typografische Fehler oder Auslassungen noch für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Materials ergeben könnten.

Datalogic behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Spezifikationen vorzunehmen.

### Handelsmarken

Datalogic und das Datalogic-Logo sind eingetragene Handelsmarken der Datalogic S.p.A., die in verschiedenen Ländern, einschließlich USA und EU, registriert sind. Matrix, ID-NET, DL.CODE und X-PRESS sind eingetragene Warenzeichen von Datalogic S.p.A. und/oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle anderen eingetragenen Warenzeichen und Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

### Datalogic S.r.l.

Via San Vitalino 13  
40012 Calderara di Reno (BO) - Italy  
Tel. +39 051 3147011 | Fax +39 051 3147205

[www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)



801000590 (Rev. B) Marsch 2026



**HINWEIS:** Diese Kurzanleitung ist nicht als Ersatz für die Produkthanleitung zu verstehen.

Zum Herunterladen der Produkthanleitung (PRG) einfach diesen QR-Code scannen oder die Website [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com) aufrufen.



**NOTE:** Scan this QR code to download the multilingual quick guide.

**NOTA:** Scansionare questo QR Code per scaricare la guida rapida multilingue.

**HINWEIS:** Scannen Sie diesen QR-Code, um die mehrsprachige Kurzanleitung herunterzuladen.

**NOTA:** Escanee este código QR para descargar la guía rápida multilingüe.



**REMARQUE:** Scannez le code QR suivant pour télécharger le guide rapide multilingue.

**OPMERKING:** Scan deze QR-code om de meertalige snelgids te downloaden.

**ANMÄRKNING:** Skanna denna QR-kod för att ladda ner den flerspråkiga snabbguiden.

注释: 扫描此二维码下载多语种快速指南。

## INSTALLATIONSPROZEDUR

1. Das Lesegerät Matrix 220 montieren.
2. Die erforderlichen elektrischen Anschlüsse herstellen.
3. Das Lesegerät über die X-PRESS-Schnittstelle (AIM MODE, AUTOSSETUP und TEST für eine einfache Konfiguration) oder über die DL.CODE-Konfigurationssoftware (für eine vollständige Konfiguration) konfigurieren.

## HMI-SCHNITTSTELLE X-PRESS™

Die Farben und die Bedeutung der fünf LEDs bei normalem Betriebsmodus sind in nachstehender Tabelle erläutert:

READY (grün)	betriebsbereites Lesegerät.
GOOD (grün)	korrekter Lesevorgang.
TRIGGER (gelb)	in Lese-phase.
COM (gelb)	aktive Kommunikation am seriellen Hauptanschluss.
STATUS (rot)	NO READ, Lesevorgang fehlgeschlagen.

Beim Starten des Lesegeräts (Resetphase oder Neustart) blinken alle LEDs eine Sekunde lang auf.



HMI X-PRESS™

Wird einmal auf die Taste gedrückt, sind folgende wichtige Funktionen sofort verfügbar:

	Test-Modus mit Balkendiagramm-Anzeige zum Überprüfen der statischen Leseleistung.
	AIM MODE schaltet die LED-Zeiger ein, um das Lesegerät auf das Ziel zu richten. <b>Das Ziel sollte horizontal und vertikal in Bezug auf den Zielrahmen zentriert sein.</b>
	Konfiguration zum automatischen Optimieren und Konfigurieren der Photometrie-Parameter.

## PRODUKTÜBERSICHT



1	Lesefenster (EDS-Modell abgebildet)
2	Bohrungen für Befestigung oder Montagewinkel (2)
3	LED für Betriebsspannung

4	LED für Ethernet-Verbindung
5	Steckerblock, 90°-drehbar
6	HMI-Schnittstelle X-PRESS™

Matrix 220 3xx-x4x

Matrix 220 3xx-x1x



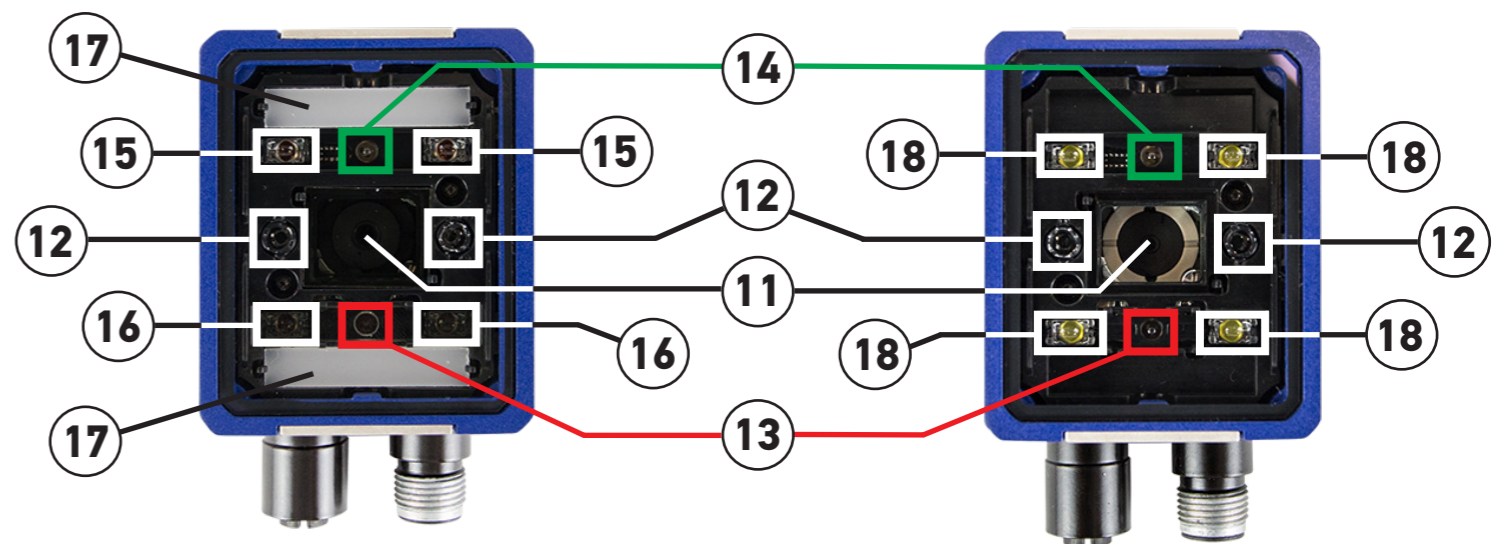
9	Stecker Power Over Ethernet
10	Stecker COM, Trigger



7	Ethernetstecker
8	Stecker Power - COM - I/O

Modelle Matrix 220 DPM

Modelle Matrix 220 Standard



11	Objektive
12	LED-Zeiger-System
13	Roter Lichtsender (No Read)
14	Grüner Lichtsender (Good Read)

15	Nicht polarisierte Beleuchtungen
16	Polarisierte Beleuchtungen
17	Diffuse Beleuchtungen
18	Standardbeleuchtungen (oben/unten)



**HINWEIS:** Für ausführliche Informationen zu den verfügbaren Modellen siehe die Produkthanleitung.

## ANSCHLÜSSE

### Modelle Matrix 220 3xx-x1x

Stecker POWER, COM und I/O			
M12 17-poliger Stecker			
PIN	NAME	FUNKTION	
1	Vdc	Betriebsspannung +	
2	GND	Betriebsspannung -	
Connector Case	GEHÄUSE	Stellt den elektrischen Anschluss zum Gehäuse her	
6	I1A	Externer Trigger A (unempfindlich in Bezug auf die Polarität)	
5	I1B	Externer Trigger B (unempfindlich in Bezug auf die Polarität)	
13	I2A	Eingang 2 A (unempfindlich in Bezug auf die Polarität)	
3	I2B	Eingang 2 B (unempfindlich in Bezug auf die Polarität)	
9	O1	Ausgang 1	(NPN oder PNP gegen Kurzschluss geschützt und über Software programmierbar)
8	O2	Ausgang 2	
16	O3	Ausgang 3	
14	RX	RS232 RX Hilfs.	
4	TX	RS232 TX Hilfs.	
7	ID+	ID-NET™ network +	
15	ID-	ID-NET™ network -	
PIN	NAME	RS232	RS422 Full Duplex
17	Serieller Hauptanschluss (wählbar über SW) (*)	TX	TX+
11		RX	RX+ (*)
12		-	TX-
10		-	RX- (*)

\* NICHT im Floating belassen. Für weitere Anschlussdetails siehe PRG.

Ethernetstecker			
M12 8-polige Buchse			
PIN	NAME	FUNKTION	
1	TX+	Datenübertragung (positiver Pin)	
2	TX-	Datenübertragung (negativer Pin)	
3	RX+	Datenempfang (positiver Pin)	
4	RX-	Datenempfang (negativer Pin)	
5	N.C.	NICHT VERBUNDEN	
6	N.C.	NICHT VERBUNDEN	
7	N.C.	NICHT VERBUNDEN	
8	N.C.	NICHT VERBUNDEN	

### Modelle Matrix 220 3xx-x4x

Stecker Power Over Ethernet, COM und I/O			
M12 5-poliger Stecker			
PIN	NAME	FUNKTION	
1	I1A	Externer Trigger A (unempfindlich in Bezug auf die Polarität)	
2	RX	Seriell Haupt-Empfangssignal RS232	
3	TX	Seriell Haupt-Übertragungssignal RS232	
4	I1B	Externer Trigger B (unempfindlich in Bezug auf die Polarität)	
5	GND	Seriell Haupt-GND-Referenzsignal RS232	



**HINWEIS:** Die PoE-Modelle liefern keine Betriebsspannung an den externen Trigger.

Ethernetstecker			
M12 8-polige Buchse			
PIN	NAME	FUNKTION	
1	TX+	Datenübertragung (positiver Pin)	
2	TX-	Datenübertragung (negativer Pin)	
3	RX+	Datenempfang (positiver Pin)	
4	RX-	Datenempfang (negativer Pin)	
5	DC1-	DC-Betriebsspannung (negativer Pin)	
6	DC2-	DC-Betriebsspannung (negativer Pin)	
7	DC1+	DC-Betriebsspannung (positiver Pin)	
8	DC2+	DC-Betriebsspannung (positiver Pin)	

### WERTE - SOFTWARE

LESBARE CODE-SYMBOLE			
1-D and stacked		2-D	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•PDF417 Standard und Micro PDF417</li> <li>•Code 128 (GS1-128)</li> <li>•Code 39 (Standard und Full ASCII)</li> <li>•Code 32</li> <li>•MSI</li> <li>•Standard 2 of 5</li> <li>•Matrix 2 of 5</li> <li>•Interleaved 2 of 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Codabar</li> <li>•Code 93</li> <li>•Pharmacode</li> <li>•EAN-8/13 - UPC-A/E (einschließlich Addon 2 und Addon 5)</li> <li>•GS1 DataBar Familie</li> <li>•Composite Symbologie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Data Matrix ECC 200 (Standard, GS1 und Direct Marking)</li> <li>•QR Code (Standard und Direct Marking)</li> <li>•Micro QR Code</li> <li>•MAXICODE</li> <li>•Aztec Code</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Australia Post</li> <li>•Royal Mail 4 State Customer</li> <li>•Kix Code</li> <li>•Japan Post</li> <li>•PLANET</li> <li>•POSTNET</li> <li>•POSTNET (+BB)</li> <li>•Intelligent Mail</li> <li>•Swedish Post</li> </ul>
<b>Betriebsmodi</b> KONTINUIERLICH, ONE SHOT, PHASEN-MODUS			
<b>Konfigurationsmethoden</b> X-PRESS™ Human Machine Interface / Windows-basierte Software (DL.CODE™) über Ethernet / Programmiersequenzen im Host-Modus über Serielle Schnittstelle oder Ethernet-TCP gesendet			
<b>Parameterspeicherung</b> Permanenter Speicher (Flash)			

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	3xx-x1x	3xx-x4x
<b>WERTE - ELEKTRISCHER TEIL</b>		
<b>Versorgung</b>		
Betriebsspannung (Vdc)	von 10 bis 30 Vdc	48 Vdc
Max. Verbrauch (A)	3xx-01x: 0,40 - 0,14 (4,2 W) 3xx-11x: 0,50 - 0,17 (5,1 W)	0,10 (4,8 W)
<b>Kommunikationsschnittstellen</b>		
RS232, RS422 Full Duplex	Von 2400 bis 115200 bit/s	
RS232 Hilfs.	Von 2400 bis 115200 bit/s	
ID-NET™	Bis 1 Mbaud	
Ethernet <sup>1</sup>	10/100 Mbit/s	
<b>Eingänge</b>	Optokoppelt und polaritätsunempfindlich (siehe PEG)	
Max. Spannung	30 Vdc	
Maximaler Eingangsstrom	10 mA	
<b>Ausgänge</b>	NPN oder PNP gegen Kurzschluss geschützt (siehe PRG)	
V <sub>OUT</sub> (I <sub>LOAD</sub> = 0 mA) Max.	30 Vdc	
V <sub>OUT</sub> (I <sub>LOAD</sub> = 100 mA) Max.	3 Vdc	
I <sub>LOAD</sub> Max	100 mA	
<b>WERTE - OPTIKEN</b>	Siehe Produktanleitung (PRG)	
<b>WERTE - MECHANISCHER TEIL</b>		
Abmessungen	H x B x L	
Std Matrix 220 Stecker bei 0°	78 x 47 x 38 mm (3.1 x 1.9 x 1.5 in)	
Std Matrix 220 Stecker bei 90°	58 x 47 x 58 mm (2.3 x 1.9 x 2.3 in)	
ESD Matrix 220 Stecker bei 0°	78 x 47 x 43 mm (3.1 x 1.9 x 1.7 in)	
ESD Matrix 220 Stecker bei 90°	58 x 47 x 63 mm (2.3 x 1.9 x 2.5 in)	
Gewicht	173 g (6,1 oz)	
Material	Aluminium mit Fensterschutzabdeckung aus Kunststoff	
<b>WERTE - EINSATZUMGEBUNG</b>		
Betriebstemperatur <sup>2</sup>	von -10 bis 50 °C (von 14 bis 122 °F) <sup>3</sup>	
Lagerungstemperatur	von -20 bis 70 °C (von -4 bis 158 °F)	
Max. Feuchtigkeit	90 % kondenswasserfrei	
Vibrationsbeständigkeit	14 mm bei 2 bis 10 Hz; 1,5 mm bei 13...55 Hz; 2 g bei 70...500 Hz; 2 Stunden auf jeder Achse	
Stoßfestigkeit EN 60068-2-27	30 g; 11 ms; 3 Stöße auf jeder Achse	
Schutzklasse <sup>4</sup> EN 60529	IP65 und IP67	
<b>BENUTZERSCHNITTSTELLE</b>		
LED-Anzeigen	Power; Ready; Good; Trigger; Com; Status; Ethernet Network; Green Spot; (siehe PRG für andere LEDs)	
Weiteres	X-PRESS™ Keypad Button (Konfig. über DL.CODE™)	

<sup>1</sup> Die integrierte Ethernet-Schnittstelle unterstützt die Anwendungsprotokolle: TCP/IP, EtherNet/IP, Profinet IO, Modbus TCP, OPC UA.

<sup>2</sup> Bei Anwendungen mit hoher Umgebungstemperatur muss ein Metallmontagewinkel zur Wärmeableitung verwendet werden.

<sup>3</sup> Die Betriebstemperatur beträgt:  
 • von 0 bis 50 °C (von 32 bis 122 °F) für die folgenden Modelle: 937900034, 937900035, 937900036, 937900037, 937900038, 937900039, 937900040, 937900041, 937900042

• von 0 bis 45 °C (von 32 bis 113 °F) für die folgenden Modelle: Matrix 220 3xx-11x.

<sup>4</sup> Bei korrektem Anschluss (vollständig angezogen) an IP67-Kabel mit Dichtungen.

## KONFORMITÄT

Ethernet- und Dataport-Verbindungen dürfen nur mit einem Netzwerk verbunden werden, das innerhalb der Anlage oder des Gebäudes geroutet wird und das nicht außerhalb der Anlage oder des Gebäudes geroutet wird.

### EMV-KONFORMITÄT

Zur Erfüllung der EMV-Anforderungen:

- den Rahmen des Lesegeräts über ein flaches Kupfergeflecht von weniger als 100 mm Länge mit der Erdung der Anlage verbinden;
- den Pin „Erde“ der CBX-Portbox mit einer guten Erdung verbinden;

### Europäische Konformitätserklärung

Datalogic S.r.l. erklärt, dass der vollständige Text der Europäischen Konformitätserklärung unter folgender Web-Adresse verfügbar ist: [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com). Dafür den

Link im Download-Bereich der Produktseite öffnen.

### UKCA-Konformitätserklärung

Datalogic S.r.l. erklärt, dass der vollständige Text der UKCA-Konformitätserklärung unter folgender Web-Adresse verfügbar ist: [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com). Dafür den Link im Download-Bereich der Produktseite öffnen.

### FCC-KONFORMITÄT

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb ist an folgende zwei Bedingungen gebunden:

- 1) diese Einrichtung darf keine schädlichen Störungen verursachen
- 2) diese Einrichtung muss alle empfangenen Störungen annehmen, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

### EAC-KONFORMITÄT

Zollunion:

Die ZU-Konformitätszertifizierung wurde erlangt; damit darf das Produkt das Eurasische Konformitätszeichen tragen.

### Versorgung

**Dieses Produkts darf nur von qualifiziertem Personal installiert werden.**

Dieses Produkt ist für den direkten Anschluss an ein UL-gelistetes Steckernetzteil mit der Kennzeichnung LPS oder „Klasse 2“ bestimmt.

### LED-Sicherheit

Gemäß der Norm IEC 62471:2006 sind alle Modelle ausgenommen (Risiko-Gruppe 0).

Gemäß der Norm EN 62471:2008 sind unter Verwendung der in der Richtlinie 2006/25/EG angegebenen Grenzwerte alle Modelle ausgenommen (Risiko-Gruppe 0), mit Ausnahme des Modells Matrix 220 3U2-01U, das der Risikogruppe 3 entspricht.

**HINWEIS:** Bei Matrix 220 3U2-01U entspricht die Messung der NEAR-UV-Strahlungsleistung dem in der Richtlinie 2006/25/EG festgelegten Grenzwert für die Risikogruppe 0 erst bei einem Abstand von 370 mm und darüber, anstatt des standardisierten Abstands von 200 mm.

### PATENTE

Die Liste der Patente ist unter [www.patents.datalogic.com](http://www.patents.datalogic.com) verfügbar

Dieses Produkt ist durch eines oder mehrere der folgenden Patente geschützt:

Design patents: EP004735694

Utility patents: EP0996284B1, EP0999514B1, EP1014292B1, EP1128315B1, EP1396811B1, EP1413971B1, EP2517148B1, EP2649555B1, JP4435343B2, JP4571258B2, US6512218, US6616039, US6808114, US6997385, US7053954, US7387246, US7433590, US8058600, US8368000, US8888003, US8915443, US9268982, US9430689, US9798948, ZL200980163411.X

### EULA

Über den Link [www.datalogic.com/eula](http://www.datalogic.com/eula) ist die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) zu finden.

### GARANTIE

Für die Garantiebedingungen siehe die Produktanleitung.

# MATRIX 220™

## GUÍA RÁPIDA DE REFERENCIA



## Lector industrial basado en imágenes

©2018-2026 Datalogic S.p.A. y/o las filiales

Todos los derechos reservados. Sin limitar los derechos de autor, ninguna parte de este documento puede ser reproducida, almacenada o introducida en un sistema de recuperación ni transmitida en cualquier forma, por cualquier medio o para cualquier propósito sin previa autorización escrita de Datalogic S.p.A. y/o sus filiales.

Se concede a los propietarios de los productos Datalogic una licencia no exclusiva y revocable para reproducir y transmitir esta documentación para fines empresariales internos del cliente.

El cliente no debe eliminar ni alterar los avisos relacionados con los derechos de propiedad contenidos en esta documentación, incluidos los derechos de autor, y debe garantizar que aparezcan en cualquier reproducción.

Pueden descargarse versiones electrónicas de este documento del sitio web de Datalogic ([www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)). La página "Contáctanos" del sitio web también permite a nuestros clientes enviar comentarios o sugerencias sobre esta u otras publicaciones de Datalogic.

### Exención de responsabilidad

Datalogic ha adoptado medidas razonables para proporcionar información precisa y completa en el presente manual, sin embargo, no será responsable por cualquier error técnico o tipográfico u omisión contenidos aquí, ni por los daños accidentales o consiguientes al uso de este material.

Datalogic se reserva el derecho de modificar las especificaciones en cualquier momento sin previo aviso.

### Marcas

Datalogic y el logotipo de Datalogic son marcas registradas de Datalogic S.p.A. depositadas en muchos países, incluidos los EE.UU. y la UE.

Matrix, ID-NET, DL.CODE y X-PRESS son marcas registradas de Datalogic S.p.A. y/o sus filiales. Todas las otras marcas registradas son de propiedad de los respectivos propietarios.

### Datalogic S.r.l.

Via San Vitalino 13  
40012 Calderara di Reno (BO) - Italia  
Tel. +39 051 3147011| Fax +39 051 3147205

[www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)



801000590 (Rev. B) Marzo de 2024

**NOTA:** Esta Guía rápida de referencia no sustituye la Guía de referencia del producto. Escanear este código QR o visitar el sitio web [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com) para descargar la GRP.



**NOTE:** Scan this QR code to download the multilingual quick guide.

**NOTA:** Scansionare questo QR Code per scaricare la guida rapida multilingue.

**HINWEIS:** Scannen Sie diesen QR-Code, um die mehrsprachige Kurzanleitung herunterzuladen.

**NOTA:** Escanear este código QR para descargar la guía rápida multilingüe.



**REMARQUE:** Scannez le code QR suivant pour télécharger le guide rapide multilingue.

**OPMERKING:** Scan deze QR-code om de meertalige snelgids te downloaden.

**ANMÄRKNING:** Skanna denna QR-kod för att ladda ner den flerspråkiga snabbguiden.

注释: 扫描此二维码下载多语种快速指南。

## PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1. Montar físicamente el lector Matrix 220.
2. Realizar las conexiones eléctricas necesarias.
3. Configurar el lector mediante la interfaz X-PRESS (AIM MODE, AUTOSETUP y TEST para una configuración sencilla) o el software de configuración DL.CODE (para una configuración completa).

## INTERFAZ HMI X-PRESS™

La tabla siguiente describe los colores y el significado de los cinco LEDs en el modo de funcionamiento normal:

READY (verde)	el lector está listo para funcionar.
GOOD (verde)	lectura correcta.
TRIGGER (amarillo)	en fase de lectura.
COM (amarillo)	comunicación activa en el puerto serie principal.
STATUS (rojo)	NO READ, lectura fallida.

Durante la inicialización del lector (fase de reset o reinicio), todos los LEDs parpadean por un segundo.



HMI X-PRESS™

Al pulsar el botón una vez, se accede inmediatamente a las siguientes funciones importantes:

	Modo Test con visualización del gráfico de barras para comprobar el rendimiento de lectura estática.
	Modo Aim enciende los punteros LED para orientar el lector hacia el objetivo. <b>El objetivo debe estar centrado horizontal y verticalmente en relación con la casilla de puntería.</b>
	Autoconfiguración para optimizar y configurar automáticamente los parámetros de fotometría.

## VISIÓN GENERAL DEL PRODUCTO



1	Ventana de lectura (se muestra el modelo EDS)
2	Orificios de fijación para soporte (2)
3	LED de alimentación

4	LED de conexión Ethernet
5	Bloque conector 90°
6	Interfaz HMI X-PRESS™

Matrix 220 3xx-x4x

Matrix 220 3xx-x1x



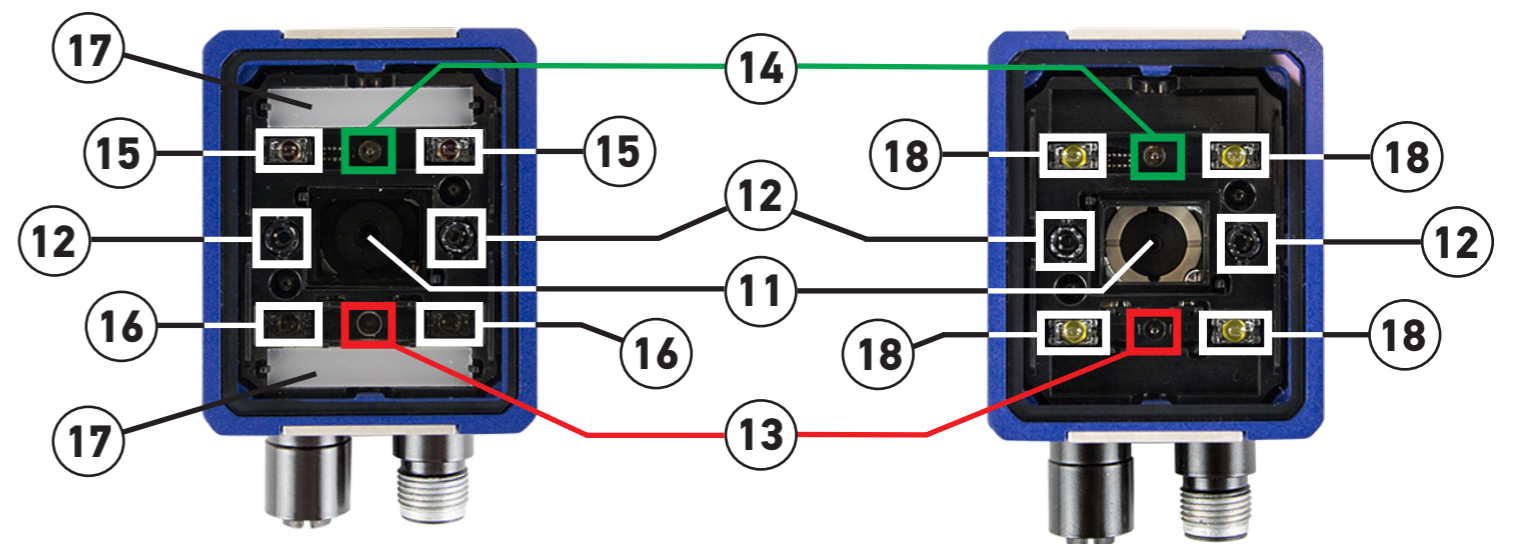
9	Conector Power Over Ethernet
10	Conector COM, trigger



7	Conector Ethernet
8	Conector Power - COM - I/O

Modelos Matrix 220 DPM

Modelos Matrix 220 estándar



11	Lentes
12	Sistema LED de puntería
13	Punto rojo (No Read)
14	Punto verde (Good Read)

15	Iluminadores no polarizados
16	Iluminadores polarizados
17	Iluminadores difusos
18	Iluminadores estándar (superiores/inferiores)



**NOTA:** Consultar la Guía de Referencia del Producto para ver todos los detalles de los modelos disponibles.

## CONEXIONES

### Modelos Matrix 220 3xx-x1x

Conector POWER, COM e I/O			
M12 macho de 17 pines			
PIN	NOMBRE	FUNCIÓN	
1	Vdc	Tensión de alimentación +	
2	GND	Tensión de alimentación -	
Conector carcasa	CHASSIS	Proporciona la conexión eléctrica a la carcasa	
6	I1A	Trigger externo A (insensible a la polaridad)	
5	I1B	Trigger externo B (insensible a la polaridad)	
13	I2A	Entrada 2 A (insensible a la polaridad)	
3	I2B	Entrada 2 B (insensible a la polaridad)	
9	O1	Salida 1	(NPN o PNP protegidas contra cortocircuitos y programables mediante software)
8	O2	Salida 2	
16	O3	Salida 3	
14	RX	RS232 RX Auxiliar	
4	TX	RS232 TX Auxiliar	
7	ID+	ID-NET™ network +	
15	ID-	ID-NET™ network -	
PIN	NOMBRE	RS232	RS422 Full Duplex
17	Puerto serie principal (seleccionable mediante sw) (*)	TX	TX+
11		RX	RX+ (*)
12		-	TX-
10		-	RX- (*)

\* NO dejar flotante. Consultar la GRP para más detalles sobre las conexiones.

Conector Ethernet			
M12 hembra 8 pines			
PIN	NOMBRE	FUNCIÓN	
1	TX+	Transmisión de datos (pin positivo)	
2	TX-	Transmisión de datos (pin negativo)	
3	RX+	Recepción de datos (pin positivo)	
4	RX-	Recepción de datos (pin negativo)	
5	N.C.	NO CONECTADO	
6	N.C.	NO CONECTADO	
7	N.C.	NO CONECTADO	
8	N.C.	NO CONECTADO	

### Modelos Matrix 220 3xx-x4x

Conector Power Over Ethernet, COM e I/O			
M12 macho de 5 pines			
PIN	NOMBRE	FUNCIÓN	
1	I1A	Trigger externo A (insensible a la polaridad)	
2	RX	Señal datos de recepción en serie principal RS232	
3	TX	Señal datos de transmisión en serie principal RS232	
4	I1B	Trigger externo B (insensible a la polaridad)	
5	GND	Señal de referencia GND en serie principal RS232	



**NOTA: Los modelos PoE no proporcionan alimentación al trigger externo.**

Conector Ethernet			
M12 hembra 8 pines			
PIN	NOMBRE	FUNCIÓN	
1	TX+	Transmisión de datos (pin positivo)	
2	TX-	Transmisión de datos (pin negativo)	
3	RX+	Recepción de datos (pin positivo)	
4	RX-	Recepción de datos (pin negativo)	
5	DC1-	Alimentación DC (pin negativo)	
6	DC2-	Alimentación DC (pin negativo)	
7	DC1+	Alimentación DC (pin positivo)	
8	DC2+	Alimentación DC (pin positivo)	

## CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE

SIMBOLOGÍAS DE CÓDIGOS LEGIBLES			
1-D y apilado	2-D	POSTAL	Digimarc Barcode
<ul style="list-style-type: none"> <li>•PDF417 estándar y Micro PDF417</li> <li>•Code 128 (GS1-128)</li> <li>•Code 39 (estándar y Full ASCII)</li> <li>•Code 32</li> <li>•MSI</li> <li>•Estándar 2 de 5</li> <li>•Matrix 2 de 5</li> <li>•Interleaved 2 de 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Codabar</li> <li>•Code 93</li> <li>•Pharmacode</li> <li>•EAN-8/13 - UPC-A/E (incluidos Addon 2 y Addon 5)</li> <li>•Familia GS1 DataBar</li> <li>•Simbologías Composite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Data Matrix ECC 200 (Estándar, GS1 y Direct Marking)</li> <li>•Código QR (Estándar y Direct Marking)</li> <li>•Código Micro QR</li> <li>•MAXICODE</li> <li>•Aztec Code</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Australia Post</li> <li>•Royal Mail 4 State Customer</li> <li>•Kix Code</li> <li>•Japan Post</li> <li>•PLANET</li> <li>•POSTNET</li> <li>•POSTNET (+BB)</li> <li>•Intelligent Mail</li> <li>•Swedish Post</li> </ul>
<b>Modos de funcionamiento</b> CONTINUO, ONE SHOT, MODO POR FASES			
<b>Métodos de configuración</b> X-PRESS™ Human Machine Interface / Software basado en Windows (DL.CODE™) mediante Ethernet / Secuencias de programación enviadas en modo invitado mediante interfaz serie o Ethernet TCP			
<b>Memorización de los parámetros</b> Memoria permanente (Flash)			

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	3xx-x1x	3xx-x4x
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
<b>Alimentación</b>		
Tensión de alimentación (Vdc)	de 10 a 30 Vdc	48 Vdc
Consumo máximo (A)	3xx-01x: 0,40 - 0,14 (4,2 W) 3xx-11x: 0,50 - 0,17 (5,1 W)	0,10 (4,8 W)
<b>Interfaces de comunicación</b>		
RS232, RS422 full-duplex	de 2400 a 115200 bit/s	
RS232 auxiliar	de 2400 a 115200 bit/s	
ID-NET™	Hasta 1 Mbaud	
Ethernet <sup>1</sup>	10/100 Mbit/s	
<b>Entradas</b>	Optoacopladas e insensibles a la polaridad (véase GRP)	
Tensión máxima	30 Vdc	
Corriente máxima de entrada	10 mA	
<b>Salidas</b>	NPN o PNP protegidas contra cortocircuitos (véase GRP)	
V <sub>OUT</sub> (I <sub>LOAD</sub> = 0 mA) Máx.	30 Vdc	
V <sub>OUT</sub> (I <sub>LOAD</sub> = 100 mA) Máx.	3 Vdc	
I <sub>LOAD</sub> Máx.	100 mA	
<b>CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS</b>	Véase la Guía de Referencia del Producto (GRP)	
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>		
Dimensiones	H x W x L	
Std Matrix 220 conector a 0°	78 x 47 x 38 mm (3.1 x 1.9 x 1.5 in)	
Std Matrix 220 conector a 90°	58 x 47 x 58 mm (2.3 x 1.9 x 2.3 in)	
ESD Matrix 220 conector a 0°	78 x 47 x 43 mm (3.1 x 1.9 x 1.7 in)	
ESD Matrix 220 conector a 90°	58 x 47 x 63 mm (2.3 x 1.9 x 2.5 in)	
Peso	173 g (6,1 oz)	
Material	Aluminio con cubierta de protección ventana de plástico	
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>		
Temperatura de trabajo <sup>2</sup>	de -10 a 50°C (de 14 a 122°F) <sup>3</sup>	
Temperatura de almacenamiento	de -20 a 70°C (de -4 a 158°F)	
Humedad máxima	90% sin condensación	
Resistencia a la vibración EN 60068-2-6	14 mm @ 2...10 Hz; 1,5 mm @ 13...55 Hz; 2 g @ 70...500 Hz; 2 horas en cada eje	
Resistencia al impacto EN 60068-2-27	30 g; 11 ms; 3 choques en cada eje	
Clase de protección <sup>4</sup> EN 60529	IP65 e IP67	
<b>INTERFAZ DE USUARIO</b>		
Indicadores de LED	Power; Ready; Good; Trigger; Com; Status; Ethernet Network; Green Spot; (véase GRP para otros LEDs)	
Otro	X-PRESS™ Keypad Button (config. mediante DL.CODE™)	

1 La interfaz Ethernet integrada soporta los protocolos de aplicación: TCP/IP, EtherNet/IP, Profinet IO, Modbus TCP y OPC UA.

2 Las aplicaciones con temperatura ambiente elevada deben utilizar un soporte de montaje de metal para la disipación del calor.

3 La temperatura de trabajo es:  
 • de 0 a 50°C (de 32 a 122°F) para los siguientes modelos: 937900034, 937900035, 937900036, 937900037, 937900038, 937900039, 937900040, 937900041, 937900042  
 • de 0 a 45°C (de 32 a 113°F) para los siguientes modelos: Matrix 220 3xx-11x.

4 Cuando está conectado correctamente (completamente apretado) a cables IP67 con juntas.

## CONFORMIDAD

Conectar las conexiones Ethernet y Dataport únicamente a una red que tenga enrutamiento sólo dentro del sistema o el edificio y ningún enrutamiento en el exterior del sistema o el edificio.

### Conformidad EMC

Para cumplir con los requisitos EMC:

- conectar el bastidor del lector a la tierra de la instalación mediante una trenza plana de cobre de menos de 100 mm de longitud;
- conectar el pin "Tierra" de la caja de conexiones CBX a una buena toma de tierra;

### Declaración de conformidad europea

Datalogic S.r.l. declara que el texto completo de la Declaración de conformidad europea está disponible en la página web: [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com). Seleccionar el enlace en la sección "Descargas" de la página del producto.

### Declaración de conformidad UKCA

Datalogic S.r.l. declara que el texto completo de la Declaración de conformidad UKCA está disponible en la página web: [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com). Seleccionar el enlace en la sección descargas de la página del producto.

### Conformidad FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de la normativa FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- 1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales
- 2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las interferencias que podrían causar un funcionamiento no deseado.

### Conformidad EAC

Unión aduanera:

Se ha obtenido la certificación de conformidad CU; esto permite que el producto tenga el marcado de conformidad Euroasiática.

### Alimentación

**Este producto puede ser instalado únicamente por personal cualificado.**

Este producto está diseñado para conectarse directamente a una fuente de alimentación enchufable UL Listed con la marca LPS o "Clase 2".

### Seguridad LED

Según la norma IEC 62471:2006 todos los modelos están exentos (Grupo de riesgo 0).

Según la norma EN 62471:2008, utilizando los límites indicados en la directiva 2006/25/CE, todos los modelos están exentos (Grupo de Riesgo 0), excepto el modelo Matrix 220 3U2-01U que es Grupo de Riesgo 3.

**NOTA:** para Matrix 220 3U2-01U, la medición de la potencia de radiación NEAR UV cumple con el límite del Grupo de Riesgo 0 establecido por la directiva 2006/25/CE sólo a una distancia de 370 mm y superior, en lugar de la distancia estándar de 200 mm.

### PATENTES

La lista de patentes está disponible en [www.patents.datalogic.com](http://www.patents.datalogic.com)

Este producto está cubierto por una o más de las siguientes patentes:

Patentes de diseño: EP004735694

Patentes de utilidad: EP0996284B1, EP0999514B1, EP1014292B1, EP1128315B1, EP1396811B1, EP1413971B1, EP2517148B1, EP2649555B1, JP4435343B2, JP4571258B2, US6512218, US6616039, US6808114, US6997385, US7053954, US7387246, US7433590, US8058600, US8368000, US8888003, US8915443, US9268982, US9430689, US9798948, ZL200980163411.X

### EULA

Consultar el enlace [www.datalogic.com/eula](http://www.datalogic.com/eula) para el Acuerdo de Licencia de Usuario Final (EULA).

### GARANTÍA

Para las condiciones de garantía, consultar la Guía de Referencia del Producto.

# MATRIX 220™

## GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE



**DATALOGIC**

Lecteur industriel basé sur des images

©2018-2026 Datalogic S.p.A. et/ou les filiales

Tous droits réservés. Sans limiter les droits d'auteur, aucune partie de cette documentation ne peut être reproduite, stockée ou introduite dans un système de recherche, ni transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ni à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite expresse de Datalogic S.p.A. et/ou ses filiales. Les propriétaires des produits Datalogic ont droit à une licence non exclusive et révoquable de reproduire et transmettre la présente documentation aux fins d'entreprise internes du client.

Le client n'est pas autorisé à l'effacement ou modification des notices relatives aux droits de propriété contenus dans cette documentation, y compris les droits d'auteurs, et doit garantir que ces notices soient présentes dans toute reproduction possible. Il est possible de télécharger la version électronique du présent document du site Datalogic ([www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)). La page « Contact » du site permet également à nos clients d'envoyer des commentaires ou des suggestions sur cette publication ou sur d'autres de Datalogic.

### Exclusion de responsabilité

Datalogic a adopté des mesures raisonnables pour fournir des informations précises et complètes dans le présent manuel. Pourtant, aucune responsabilité ne peut engager Datalogic pour toute erreur et/ou omission technique ou d'impression, ni pour tout dommage accidentel ou occasionné par l'utilisation de ce matériel. Datalogic se réserve le droit de modifier les spécifications à tout moment sans préavis.

### Marques

Datalogic et le logo Datalogic sont des marques de commerce de Datalogic S.p.A. déposées dans de nombreux pays, y compris les États Unis et l'Union Européenne. Matrix, ID-NET, DL.CODE et X-PRESS sont des marques déposées de Datalogic S.p.A. et/ou de ses filiales. Toutes les autres marques de commerce et marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

### Datalogic S.r.l.

Via San Vitalino 13  
40012 Calderara di Reno (BO) - Italie  
Tél. +39 051 3147011| Fax +39 051 3147205

[www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)



801000590 (Rév. B) Mars 2026



**REMARQUE :** Ce Guide de Référence Rapide ne remplace pas le Guide de Référence du Produit. Scansionare questo QR code o visitare il sito web [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com) per scaricare le PRG.



**REMARQUES :** Scan this QR code to download the multilingual quick guide.

**REMARQUE :** Scansionare questo QR Code per scaricare la guida rapida multilingue.

**HINWEIS:** Scannen Sie diesen QR-Code, um die mehrsprachige Kurzanleitung herunterzuladen.

**REMARQUE :** Escanee este código QR para descargar la guía rápida multilingüe.



**REMARQUE :** Scannez le code QR suivant pour télécharger le guide rapide multilingue.

**OPMERKING:** Scan deze QR-code om de meertalige snelgids te downloaden.

**ANMÄRKNING:** Skanna denna QR-kod för att ladda ner den flerspråkiga snabbguiden.

注释: 扫描此二维码下载多语种快速指南。

## PROCÉDURE D'INSTALLATION

1. Installer physiquement le lecteur Matrix 220.
2. Effectuer les raccordements électriques nécessaires.
3. Configurer le lecteur via l'interface X-PRESS (AIM MODE, AUTOSETUP et TEST pour une configuration simple) ou le logiciel de configuration DL.CODE (pour une configuration complète).

## INTERFACE IHM X-PRESS™

En mode de fonctionnement normal, les couleurs et la signification des cinq LED sont indiquées dans le tableau ci-dessous :

READY (verte)	le lecteur est prêt à fonctionner.
GOOD (verte)	lecture correcte.
TRIGGER (jaune)	en phase de lecture.
COM (jaune)	communication active sur le port série principal.
STATUS (rouge)	NO READ, lecture échouée.

Pendant le démarrage du lecteur (phase de réinitialisation ou de redémarrage), toutes les LED clignotent pendant une seconde.

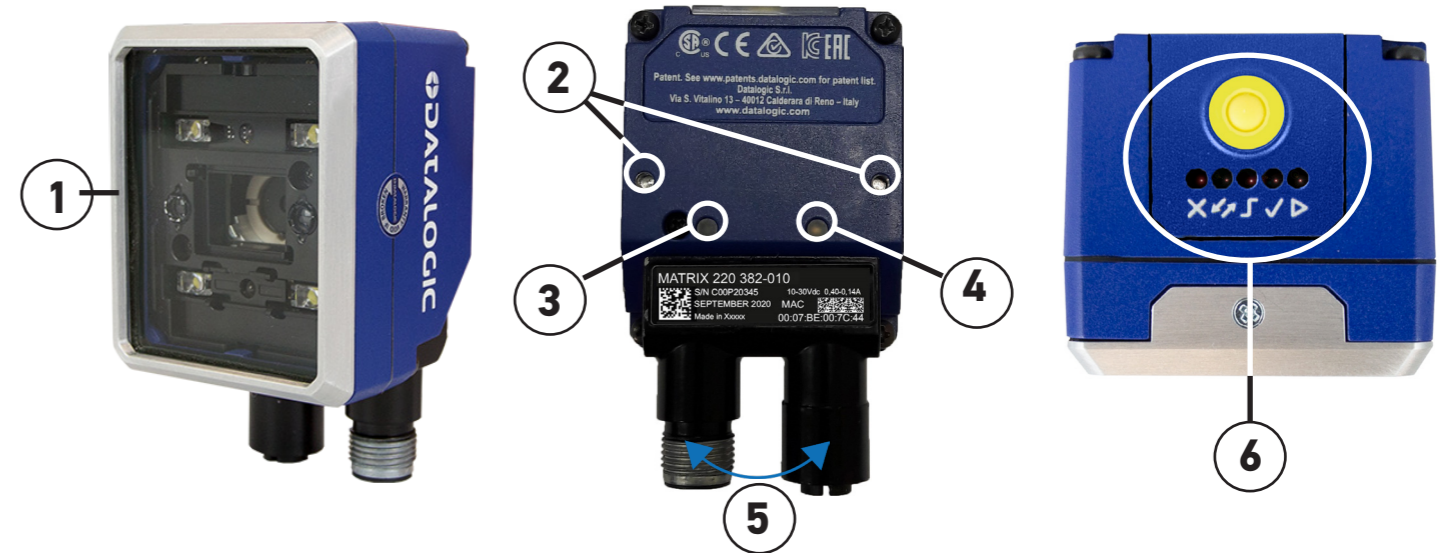


IHM X-PRESS™

Une simple pression sur le bouton permet d'accéder immédiatement aux fonctions pertinentes suivantes :

	Mode Test avec affichage du graphique à barres pour vérifier les performances de lecture statique.
	Mode Aim allume les pointeurs LED pour pointer le lecteur vers la cible. <b>La cible doit être centrée horizontalement et verticalement par rapport à la boîte de visée.</b>
	Autoconfiguration pour optimiser et configurer automatiquement les paramètres de la photométrie.

## APERÇU DU PRODUIT



1	Fenêtre de lecture (modèle EDS représenté)
2	Trous de fixation pour équerre (2)
3	LED d'alimentation

4	LED de connexion Ethernet
5	Bloc connecteur 90°
6	Interface IHM X-PRESS™

### Matrix 220 3xx-x4x



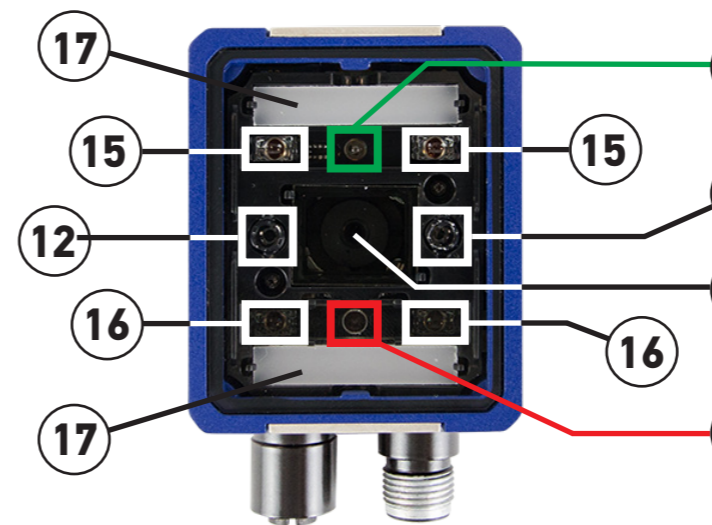
9	Connecteur Power Over Ethernet
10	Connecteur COM, trigger

### Matrix 220 3xx-x1x



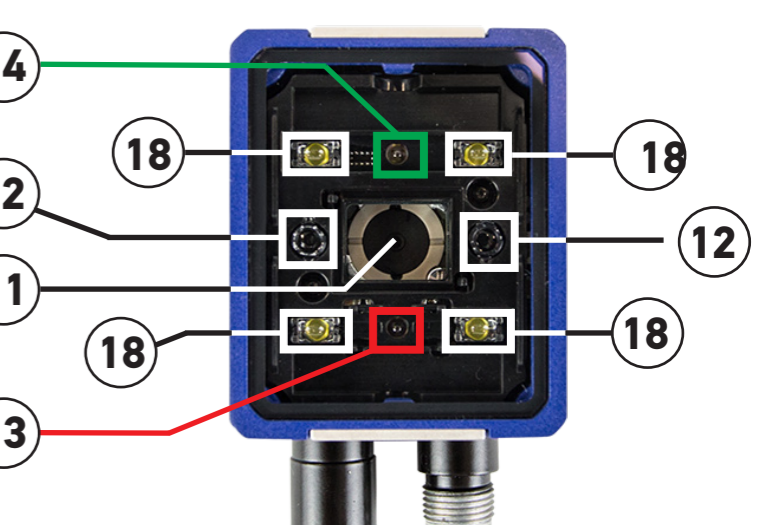
7	Connecteur Ethernet
8	Connecteur Power - COM - E/S

### Modèles Matrix 220 DPM



11	Lentilles
12	Système LED de pointage
13	Spot rouge (No Read)
14	Spot vert (Good Read)

### Modèles Matrix 220 Standard



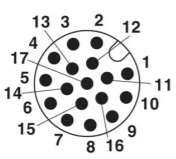
15	Éclairage non polarisé
16	Éclairage polarisé
17	Éclairage diffus
18	Éclairage standard (haut/bas)



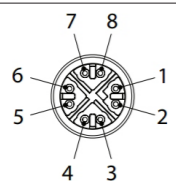
**REMARQUE :** Consultez le guide de référence du produit pour voir tous les détails des modèles disponibles.

## RACCORDEMENTS

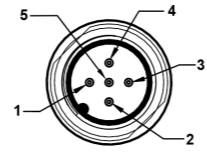
### Modèles Matrix 220 3xx-x1x

Connecteur POWER, COM et E/S			
M12 mâle à 17 broches			
			
BROCHE	NOM	FONCTION	
1	Vcc	Tension d'alimentation +	
2	GND	Tension d'alimentation -	
Connector Case	CHÂSSIS	Assure le raccordement électrique au boîtier	
6	I1A	Trigger Externe A (insensible à la polarité)	
5	I1B	Trigger Externe B (insensible à la polarité)	
13	I2A	Entrée 2 A (insensible à la polarité)	
3	I2B	Entrée 2 B (insensible à la polarité)	
9	O1	Sortie 1	(NPN ou PNP protégées contre les courts-circuits et programmables par logiciel)
8	O2	Sortie 2	
16	O3	Sortie 3	
14	RX	RS232 RX Auxiliaire	
4	TX	RS232 TX Auxiliaire	
7	ID+	ID-NET™ network +	
15	ID-	ID-NET™ network -	
BROCHE	NOM	RS232	RS422 Full Duplex
17	Port Série	TX	TX+
11	Principal	RX	RX+ (*)
12	(sélectionnable via logiciel) (*)	-	TX-
10		-	RX- (*)

\* NE PAS laisser flottant. Consulter le PRG pour plus de détails sur les raccordements.

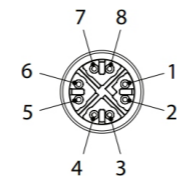
Connecteur Ethernet			
M12 femelle 8 broches			
			
BROCHE	NOM	FONCTION	
1	TX+	Transmission données (broche positive)	
2	TX-	Transmission données (broche négative)	
3	RX+	Réception données (broche positive)	
4	RX-	Réception données (broche négative)	
5	N.F.	NON CONNECTÉ	
6	N.F.	NON CONNECTÉ	
7	N.F.	NON CONNECTÉ	
8	N.F.	NON CONNECTÉ	

### Modèles Matrix 220 3xx-x4x

Connecteur Power Over Ethernet, COM et E/S			
M12 mâle à 5 broches			
			
BROCHE	NOM	FONCTION	
1	I1A	Trigger Externe A (insensible à la polarité)	
2	RX	Signal données de réception série principale RS232	
3	TX	Signal données de transmission série principale RS232	
4	I1B	Trigger Externe B (insensible à la polarité)	
5	GND	Signal de référence GND série principale RS232	



**REMARQUE : Les modèles PoE n'alimentent pas le trigger externe.**

Connecteur Ethernet			
M12 femelle 8 broches			
			
BROCHE	NOM	FONCTION	
1	TX+	Transmission données (broche positive)	
2	TX-	Transmission données (broche négative)	
3	RX+	Réception données (broche positive)	
4	RX-	Réception données (broche négative)	
5	DC1-	Alimentation CC (broche négative)	
6	DC2-	Alimentation CC (broche négative)	
7	DC1+	Alimentation CC (broche positive)	
8	DC2+	Alimentation CC (broche positive)	

## CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL

SYMBOLOGIES DE CODES LISIBLES			
1-D and stacked	2-D	POSTAL	Digimarc Barcode
<ul style="list-style-type: none"> <li>•PDF417 Standard et Micro PDF417</li> <li>•Code 128 (GS1 -128)</li> <li>•Code 39 (Standard et Full ASCII)</li> <li>•Code 32</li> <li>•MSI</li> <li>•Standard 2 of 5</li> <li>•Matrix 2 of 5</li> <li>•Interleaved 2 of 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Codabar</li> <li>•Code 93</li> <li>•Pharmacode</li> <li>•EAN-8/13 - UPC-A/E (y compris Addon 2 et Addon 5)</li> <li>•Famille GS1 DataBar</li> <li>•Symbolologies composites</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Data Matrix ECC 200 (Standard, GS1 et Direct Marking)</li> <li>•QR Code (Standard et Direct Marking)</li> <li>•Micro QR Code</li> <li>•MAXICODE</li> <li>•Aztec Code</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Australia Post</li> <li>•Royal Mail 4 State Customer</li> <li>•Kix Code</li> <li>•Japan Post</li> <li>•PLANET</li> <li>•POSTNET</li> <li>•POSTNET (+BB)</li> <li>•Intelligent Mail</li> <li>•Swedish Post</li> </ul>
<b>Modes opérationnels</b> CONTINU, ONE SHOT, MODE À PHASES			
<b>Méthodes de configuration</b> X-PRESS™ Human Machine Interface / Logiciel basé sur Windows (DL.CODE™) via Ethernet / Séquences de programmation envoyées en mode hôte via interface série ou Ethernet TCP			
<b>Stockage des paramètres</b> Mémoire permanente (Flash)			

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	3xx-x1x	3xx-x4x
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>		
<b>Alimentation</b>		
Tension d'alimentation (Vcc)	de 10 à 30 Vcc	48 Vcc
Consommation maximale (A)	3xx-01x : 0,40 - 0,14 (4,2 W) 3xx-11x : 0,50 - 0,17 (5,1 W)	0,10 (4,8 W)
<b>Interfaces de communication</b>		
RS232, RS422 full-duplex	de 2400 à 115200 bit/s	
RS232 auxiliaire	de 2400 à 115200 bit/s	
ID-NET™	Jusqu'à 1 Mbaud	
Ethernet¹	10/100 Mbit/s	
<b>Entrées</b>	Optocouplées et insensibles à la polarité (voir PRG)	
Tension maximale	30 Vcc	
Courant d'entrée max.	10 mA	
<b>Sorties</b>	NPN ou PNP protégées contre les courts-circuits (voir PRG)	
V <sub>OUT</sub> (I <sub>LOAD</sub> = 0 mA) Max.	30 Vcc	
V <sub>OUT</sub> (I <sub>LOAD</sub> = 100 mA) Max.	3 Vcc	
I <sub>LOAD</sub> Max	100 mA	
<b>CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES</b>	Voir le guide de référence du produit (PRG)	
<b>CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES</b>		
Dimensions	H x P x L	
Std Matrix 220 connecteur à 0°	78 x 47 x 38 mm (3.1 x 1.9 x 1.5 in)	
Std Matrix 220 connecteur à 90°	58 x 47 x 58 mm (2.3 x 1.9 x 2.3 in)	
ESD Matrix 220 connecteur à 0°	78 x 47 x 43 mm (3.1 x 1.9 x 1.7 in)	
ESD Matrix 220 connecteur à 90°	58 x 47 x 63 mm (2.3 x 1.9 x 2.5 in)	
Poids	173 g. (6.1 oz.)	
Matériau	Aluminium avec revêtement de protection de la fenêtre en plastique	
<b>CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES</b>		
Température de fonctionnement²	de -10 à 50 °C (de 14 à 122 °F)³	
Température de stockage	de -20 à 70 °C (de -4 à 158 °F)	
Humidité maximale	90 % sans condensation	
Résistance aux vibrations	14 mm à 2 à 10 Hz ; 1,5 mm à 13...55 Hz ; 2 g à 70...500 Hz ; 2 heures sur chaque axe	
Résistance aux chocs EN 60068-2-27	30g ; 11 ms ; 3 chocs sur chaque axe	
Indice de protection⁴ EN 60529	IP65 et IP67	
<b>INTERFACE UTILISATEUR</b>		
Indicateurs LED	Power ; Ready, Good, Trigger, Com, Status ; Ethernet Network ; Green Spot ; (voir PRG pour d'autres LED)	
Divers	X-PRESS™ Keypad Button (config. via DL.CODE™)	

1 L'interface Ethernet intégrée prend en charge les protocoles d'application : TCP/IP, EtherNet/IP, Profinet IO, Modbus TCP, OPC UA.

2 Les applications à température ambiante élevée doivent utiliser une équerre de montage métallique pour la dissipation de la chaleur.

3 La température de fonctionnement est la suivante :

• de 0 à 50 °C (de 32 à 122 °F) pour les modèles suivants : 937900034, 937900035, 937900036, 937900037, 937900038, 937900039, 937900040, 937900041, 937900042

• de 0 à 45 °C (de 32 à 113 °F) pour les modèles suivants : Matrix 220 3xx-11x.

4 Lorsqu'il est connecté correctement (complètement serré) aux câbles IP67 avec joints.

## CONFORMITÉ

Connecter uniquement les connexions Ethernet et Dataport à un réseau doté d'un routage uniquement au sein du système ou du bâtiment et aucun routage à l'extérieur du système ou du bâtiment.

### Conformité EMC

Pour répondre aux exigences CEM :

- raccorder le châssis du lecteur à la terre du système à l'aide d'une tresse plate en cuivre d'une longueur inférieure à 100 mm ;
- raccorder la broche « Terre » du boîtier de connexion CBX à une bonne terre ;

### Déclaration de conformité européenne

Datalogic S.r.l. déclare que le texte intégral de la Déclaration de Conformité Européenne est disponible à l'adresse suivante : [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com). Sélectionner le lien dans la section de téléchargement de la page du produit.

### Déclaration de conformité UKCA

Datalogic S.r.l. déclare que le texte intégral de la Déclaration de Conformité UKCA est disponible à l'adresse suivante : [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com). Sélectionner le lien dans la section de téléchargement de la page du produit.

### Conformité FCC

Ce dispositif est conforme à la réglementation FCC, Partie 15. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1) ce dispositif ne peut pas provoquer d'interférences nuisibles
- 2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

### Conformité EAC

Union douanière :

La certification de conformité CU a été obtenue ; elle permet au produit de porter la marque de conformité eurasiennne.

### Alimentation

**Ce produit est destiné à être installé exclusivement par du personnel qualifié.**

Ce produit est destiné à être connecté directement à une alimentation plug-in UL Listed marquée LPS ou « Classe 2 ».

### Sécurité LED

Selon la norme CEI 62471:2006, tous les modèles sont exemptés (Groupe de risque 0).

Conformément à la norme EN 62471:2008, en utilisant les limites indiquées dans la directive 2006/25/CE, tous les modèles sont exemptés (Groupe de risque 0), à l'exception du modèle Matrix 220 3U2-01U qui est du Groupe de risque 3.

**REMARQUE :** pour le Matrix 220 3U2-01U, la mesure de la puissance du rayonnement NEAR UV est conforme à la limite du Groupe de risque 0 établie par la directive 2006/25/CE uniquement à une distance de 370 mm et plus, au lieu de la distance standardisée de 200 mm.

## BREVETS

La liste des brevets est disponible sur [www.patents.datalogic.com](http://www.patents.datalogic.com)

Ce produit est protégé par un ou plusieurs brevets parmi les suivants :

Design patents : EP004735694

Utility patents : EP0996284B1, EP0999514B1, EP1014292B1, EP1128315B1, EP1396811B1, EP1413971B1, EP2517148B1, EP2649555B1, JP4435343B2, JP4571258B2, US6512218, US6616039, US6808114, US6997385, US7053954, US7387246, US7433590, US8058600, US8368000, US8888003, US8915443, US9268982, US9430689, US9798948, ZL200980163411.X

## CLUF

Veillez consulter le lien [www.datalogic.com/eula](http://www.datalogic.com/eula) pour consulter le contrat de licence d'utilisateur final (CLUF).

## GARANTIE

Pour les conditions de garantie, consultez le guide de référence du produit.

# MATRIX 220™

## SNELGIDS



## Industriële beeldgebaseerde lezer

©2018-2026 Datalogic S.p.A. en/of de dochterondernemingen

Alle rechten voorbehouden. Zonder de rechten die door het auteursrecht vallen te beperken, mag geen enkel deel van deze documentatie worden gereproduceerd, opgeslagen of ingevoerd in een zoekstelsel, of overgedragen in welke vorm of op welke manier dan ook, of voor welk doel dan ook, zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Datalogic S.p.A. en/of haar dochterondernemingen.

Eigenaren van Datalogic-producten krijgen een niet-exclusieve en herroepbare licentie om deze documentatie te reproduceren en te verspreiden voor interne bedrijfsdoeleinden van de klant.

De klant mag de vermeldingen met betrekking tot eigendomsrechten in deze documentatie, waaronder de auteursrechten, niet verwijderen of wijzigen en moet ervoor zorgen dat deze vermeldingen op elke eventuele reproductie verschijnen.

Elektronische versies van dit document kunnen worden gedownload via de website van Datalogic ([www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)). De pagina "Contact" op de website biedt onze klanten bovendien de mogelijkheid om opmerkingen of suggesties te geven over deze of andere publicaties van Datalogic.

### Vrijwaring

Datalogic heeft geschikte maatregelen genomen om nauwkeurige en volledige informatie in deze handleiding te verstrekken. Toch is Datalogic niet aansprakelijk voor eventuele technische of typografische fouten, noch voor weglatingen in deze handleiding, noch voor incidentele of gevolgschade die voortvloeit uit het gebruik van dit materiaal. Datalogic behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving de specificaties te wijzigen.

### Handelsmerken

Datalogic en het Datalogic-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Datalogic S.p.A., geregistreerd in verschillende landen, waaronder de VS en de EU. Matrix, ID-NET, DL.CODE en X-PRESS zijn geregistreerde handelsmerken van Datalogic S.p.A. en/of haar dochterondernemingen. Alle andere geregistreerde handelsmerken en merken zijn eigendom van hun respectieve eigenaren.

### Datalogic S.r.l.

Via San Vitalino 13  
40012 Calderara di Reno (BO) - Italië  
Tel. +39 051 3147011 | Fax +39 051 3147205

[www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)



**OPMERKING:** Deze snelgids vervangt de productreferentiehandleiding niet. Scan deze QR-code of bezoek de website [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com) om de PRG te downloaden.



**NOTE:** Scan this QR code to download the multilingual quick guide.

**NOTA:** Scansionare questo QR Code per scaricare la guida rapida multilingue.

**HINWEIS:** Scannen Sie diesen QR-Code, um die mehrsprachige Kurzanleitung herunterzuladen.

**NOTA:** Escanee este código QR para descargar la guía rápida multilingüe.



**REMARQUE:** Scannez le code QR suivant pour télécharger le guide rapide multilingue.

**OPMERKING:** Scan deze QR-code om de meertalige snelgids te downloaden.

**ANMÄRKNING:** Skanna denna QR-kod för att ladda ner den flerspråkiga snabbguiden.

注释: 扫描此二维码下载多语种快速指南。

## INSTALLATIEPROCEDURE

1. Monteer de Matrix 220-lezer fysiek.
2. Maak de noodzakelijke elektrische aansluitingen.
3. Configureer de lezer via de X-PRESS-interface (AIM MODE, AUTOSETUP en TEST voor eenvoudige configuratie) of met de DL.CODE-configuratie-software (voor een complete configuratie).

## HMI X-PRESS™-INTERFACE

In de normale bedrijfsmodus worden kleuren en betekenis van de vijf leds weergegeven in de onderstaande tabel:

READY (groen)	de lezer is klaar voor gebruik.
GOOD (groen)	de lezing is correct.
TRIGGER (geel)	in leesfase.
COM (geel)	communicatie actief via de hoofd seriële poort.
STATUS (rood)	NO READ, lezing mislukt.

Tijdens het opstarten van de lezer (reset- of herstartfase), knipperen alle leds gedurende een seconde.



HMI X-PRESS™

Een enkele druk op de knop biedt directe toegang tot de volgende relevante functies:

	Testmodus met een staafdiagram om de prestaties van de statische lezing te controleren.
	Aimmodus activeert de led-pointers om de lezer op het doel te richten. <b>Het doel moet zowel horizontaal als verticaal gecentreerd zijn binnen het richtkader.</b>
	Configuratie voor het automatisch optimaliseren en instellen van de fotometrieparameters.

## PRODUCTOVERZICHT



1	Leesvenster (afgebeelde EDS-model)
2	Bevestigingsgaten voor beugel (2)
3	Voedingsled

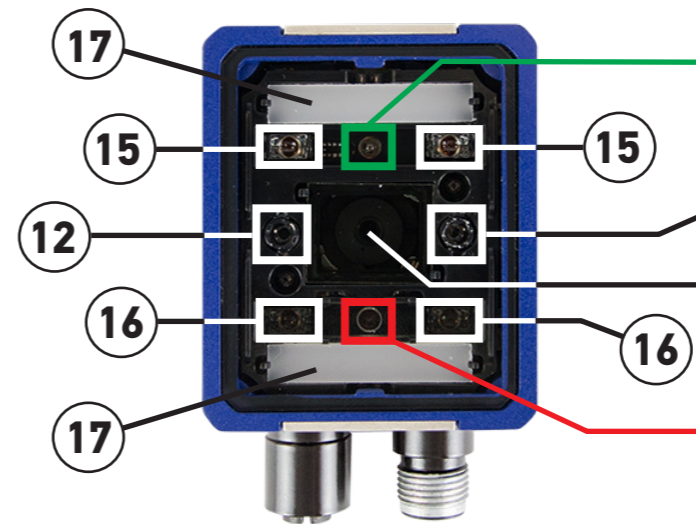
4	Ethernet verbindingsled
5	90° connectorvergrendeling
6	HMI X-PRESS™-interface

### Matrix 220 3xx-x4x



9	Connector Power Over Ethernet
10	Connector COM trigger

### Matrix 220 DPM-modellen



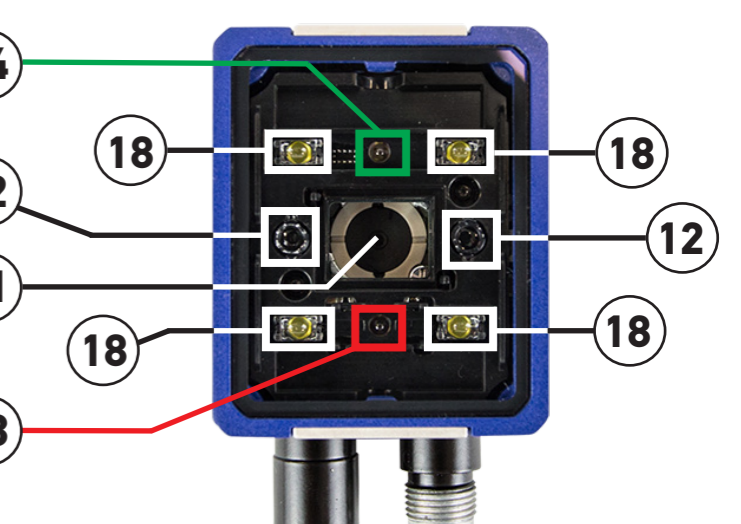
11	Lenzen
12	Led-richtsysteem
13	Rode spot (No Read)
14	Groene spot (Good Read)

### Matrix 220 3xx-x1x



7	Ethernet connector
8	Connector Power - COM - I/O

### Matrix 220 standaard modellen



15	Niet-gepolariseerde verlichting
16	Gepolariseerde verlichting
17	Gediffuseerde verlichting
18	Standaard verlichting (Boven/Onder)



**OPMERKING:** Raadpleeg de productreferentiehandleiding om alle details van de beschikbare modellen te bekijken.

## VERBINDINGEN

### Matrix 220 3xx-x1x-modellen

Connector voor POWER, COM en I/O			
M12 mannelijke 17-pin			
PIN	NAAM	FUNCTIE	
1	Vdc	Voedingsspanning +	
2	GND	Voedingsspanning -	
Connector Behuizing	CHASSIS	Zorgt voor elektrische verbinding met de behuizing	
6	I1A	Externe trigger A (polariteit onafhankelijk)	
5	I1B	Externe trigger B (polariteit onafhankelijk)	
13	I2A	Ingang 2 A (polariteit onafhankelijk)	
3	I2B	Ingang 2 B (polariteit onafhankelijk)	
9	O1	Uitgang 1	(NPN of PNP beschermd tegen kortsluiting en via software programmeerbaar)
8	O2	Uitgang 2	
16	O3	Uitgang 3	
14	RX	Secundaire RS232 RX	
4	TX	Secundaire RS232 TX	
7	ID+	ID-NET™ netwerk +	
15	ID-	ID-NET™ netwerk -	
PIN	NAAM	RS232	RS422 Full Duplex
17	Hoofd seriële poort (via sw selecteerbaar) (*)	TX	TX+
11		RX	RX+ (*)
12		-	TX-
10		-	RX- (*)

\* NIET laten zweven. Raadpleeg de PRG voor details met betrekking tot de verbindingen.

Ethernet connector		
M12 vrouwelijke 8-pin		
PIN	NAAM	FUNCTIE
1	TX+	Gegevensoverdracht (positieve pin)
2	TX-	Gegevensoverdracht (negatieve pin)
3	RX+	Gegevensontvangst (positieve pin)
4	RX-	Gegevensontvangst (negatieve pin)
5	N.C.	NIET VERBONDEN
6	N.C.	NIET VERBONDEN
7	N.C.	NIET VERBONDEN
8	N.C.	NIET VERBONDEN

### Matrix 220 3xx-x4x-modellen

Connector Power Over Ethernet, COM en I/O		
M12 mannelijke 5-pin		
PIN	NAAM	FUNCTIE
1	I1A	Externe trigger A (polariteit onafhankelijk)
2	RX	Hoofdontvangstsignaal via de RS232-seriële poort
3	TX	Hoofdoverdrachtsignaal via de RS232-seriële poort
4	I1B	Externe trigger B (polariteit onafhankelijk)
5	GND	GND-hoofdreferentiesignaal via de RS232-seriële poort



**OPMERKING: PoE-modellen leveren geen stroom aan de externe trigger.**

Ethernet connector		
M12 vrouwelijke 8-pin		
PIN	NAAM	FUNCTIE
1	TX+	Gegevensoverdracht (positieve pin)
2	TX-	Gegevensoverdracht (negatieve pin)
3	RX+	Gegevensontvangst (positieve pin)
4	RX-	Gegevensontvangst (negatieve pin)
5	DC1-	DC-voeding (negatieve pin)
6	DC2-	DC-voeding (negatieve pin)
7	DC1+	DC-voeding (positieve pin)
8	DC2+	DC-voeding (positieve pin)

## SOFTWARESPECIFICATIES

LEESBARE CODESYMBOLLEN			
1-D and stacked	2-D	POSTAL	Digimarc Barcode
<ul style="list-style-type: none"> <li>•PDF417 Standard en Micro PDF417</li> <li>•Code 128 (GS1-128)</li> <li>•Code 39 (Standard en Full ASCII)</li> <li>•Code 32</li> <li>•MSI</li> <li>•Standard 2 of 5</li> <li>•Matrix 2 of 5</li> <li>•Interleaved 2 of 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Codabar</li> <li>•Code 93</li> <li>•Pharmacode</li> <li>•EAN-8/13 - UPC-A/E (inclusief Addon 2 en Addon 5)</li> <li>•GS1 DataBar-groep</li> <li>•Samengestelde symboliek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Data Matrix ECC 200 (Standard, GS1 en Direct Marking)</li> <li>•QR Code (Standard en Direct Marking)</li> <li>•Micro QR Code</li> <li>•MAXICODE</li> <li>•Aztec Code</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Australia Post</li> <li>•Royal Mail 4 State Customer</li> <li>•Kix Code</li> <li>•Japan Post</li> <li>•PLANET</li> <li>•POSTNET</li> <li>•POSTNET (+BB)</li> <li>•Intelligent Mail</li> <li>•Swedish Post</li> </ul>
<b>Bedrijfsmodi</b>			
CONTINU, ONE SHOT, FASEMODUS			
<b>Configuratiemethoden</b>			
X-PRESS™ Human Machine Interface / Windowsgebaseerde software (DL.CODE™) via Ethernet / Programmeersequenties verzonden in gastmodus via seriële interface of Ethernet TCP			
<b>Opslag van parameters</b>			
Permanente opslag (Flash)			

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

	3xx-x1x	3xx-x4x
<b>ELEKTRISCHE SPECIFICATIES</b>		
<b>Voeding</b>		
Voedingsspanning (Vdc)	van 10 tot 30 Vdc	48 Vdc
Maximaal stroomverbruik (A)	3xx-01x: 0.40 - 0.14 (4.2 W) 3xx-11x: 0.50 - 0.17 (5.1 W)	0.10 (4.8W)
<b>Communicatieinterfaces</b>		
RS232, RS422 full-duplex	van 2400 tot 115200 bit/s	
Secundaire RS232	van 2400 tot 115200 bit/s	
ID-NET™	Tot 1Mbaud	
Ethernet <sup>1</sup>	10/100 Mbit/s	
<b>Ingangen</b>	Opto-koppelingen en polariteit onafhankelijk (zie PRG)	
Maximale spanning	30 Vdc	
Maximale ingangsstroom	10 mA	
<b>Uitgangen</b>	NPN of PNP beschermd tegen kortsluiting (zie PRG)	
V <sub>OUT</sub> (I <sub>LOAD</sub> = 0 mA) Max.	30 Vdc	
V <sub>OUT</sub> (I <sub>LOAD</sub> = 100 mA) Max.	3 Vdc	
I <sub>LOAD</sub> Max	100 mA	
<b>OPTISCHE SPECIFICATIES</b>	Zie de productreferentiehandleiding (PRG)	
<b>MECHANISCHE SPECIFICATIES</b>		
Afmetingen	H x W x L	
Std Matrix 220 connector 0°	78 x 47 x 38 mm (3.1 x 1.9 x 1.5 in)	
Std Matrix 220 connector 90°	58 x 47 x 58 mm (2.3 x 1.9 x 2.3 in)	
ESD Matrix 220 connector 0°	78 x 47 x 43 mm (3.1 x 1.9 x 1.7 in)	
ESD Matrix 220 connector 90°	58 x 47 x 63 mm (2.3 x 1.9 x 2.5 in)	
Gewicht	173 g (6,1 oz)	
Materiaal	Aluminium met beschermende kunststof afdekking voor het venster	
<b>OMGEVINGSSPECIFICATIES</b>		
Bedrijfstemperatuur <sup>2</sup>	van -10 tot 50 °C (van 14 tot 122 °F) <sup>3</sup>	
Opslagtemperatuur	van -20 tot 70 °C (van -4 tot 158 °F)	
Maximale luchtvochtigheid	90% zonder condensatie	
Vibratiebestendigheid	14 mm @ 2 to 10 Hz; 1.5 mm @ 13...55 Hz; 2 g @ 70...500 Hz; 2 uur op elke as	
Schokbestendigheid EN 60068-2-27	30 g; 11 ms; 3 schokken op elke as	
Beschermingsklasse <sup>4</sup> EN 60529	IP65 en IP67	
<b>GEbruikersINTERFACE</b>		
Led-indicatoren	Power; Ready; Good; Trigger; Com; Status; Ethernet Network; Green Spot; (zie PRG voor andere leds)	
Overig	X-PRESS™ Keypad Button (config. via DL.CODE™)	

1 De geïntegreerde Ethernetinterface ondersteunt de volgende toepassingsprotocollen: TCP/IP, EtherNet/IP, Profi-net IO, Modbus TCP, OPC UA.

2 Toepassingen bij hoge omgevingstemperaturen moeten een metalen beugel gebruiken voor warmteafvoer.

3 De bedrijfstemperatuur is:

• van 0 tot 50 °C (van 32 tot 122 °F) voor de volgende modellen: 937900034, 937900035, 937900036, 937900037, 937900038, 937900039, 937900040, 937900041, 937900042

• van 0 tot 45 °C (van 32 tot 113 °F) voor de volgende modellen: Matrix 220 3xx-11x.

4 Indien correct aangesloten (volledig vastgedraaid) op IP67-kabels met afdichtingen.

## CONFORMITEIT

Sluit alleen de Ethernet- en Dataport-verbindingen aan op een netwerk dat alleen routing binnen de installatie of het gebouw heeft, en geen routing buiten de installatie of het gebouw.

### EMC-conformiteit

Om te voldoen aan de EMC-eisen:

- sluit het frame van de lezer aan op de aarding van de installatie met een platte koperen draad van minder dan 100 mm;
- sluit de "Aarde"-pin van de CBX-aansluitdoos aan op een goede aardverbinding;

### Europese Conformiteitsverklaring

Datalogic S.r.l. verklaart dat de volledige tekst van de Europese Conformiteitsverklaring beschikbaar is op [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com). Selecteer de link in de downloadsectie op de productpagina.

### UKCA-Conformiteitsverklaring

Datalogic S.r.l. verklaart dat de volledige tekst van de UKCA-Conformiteitsverklaring beschikbaar is op [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com). Selecteer de link in de downloadsectie op de productpagina.

### FCC-conformiteit

Dit apparaat voldoet aan de FCC-regelgeving, Deel 15. De werking is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:

- 1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken
- 2) dit apparaat moet ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenst functioneren zou kunnen veroorzaken.

### EAC-conformiteit

Douane-unie:

De CU-conformiteitscertificering is behaald, waardoor het product het Euraziatische conformiteitsmerk mag dragen.

### Voeding

**Dit product dient uitsluitend te worden geïnstalleerd door gekwalificeerd personeel.**

Dit product dient rechtstreeks aan een UL Listed plug-in voeding te worden aangesloten, gemarkeerd met LPS of "Klasse 2".

### Led veiligheid

Alle modellen vallen volgens de norm IEC 62471:2006 in risicogroep 0 (vrijgesteld).

Volgens de norm EN 62471:2008, met gebruik van de limieten aangegeven in richtlijn 2006/25/EC, zijn alle modellen vrijgesteld (risicogroep 0), behalve het model Matrix 220 3U2-01U, dat in risicogroep 3 valt.

**OPMERKING:** voor de Matrix 220 3U2-01U, komt het gemeten vermogen van de NEAR UV-straling overeen met de limiet van risicogroep 0, zoals vastgesteld in richtlijn 2006/25/EG, alleen op een afstand van 370 mm of meer, in plaats van de standaard afstand van 200 mm.

## PATENTEN

De patentenlijst is beschikbaar op [www.patents.datalogic.com](http://www.patents.datalogic.com)

Dit product is beschermd door een of meer van de volgende patenten:

Design patents: EP004735694

Utility patents: EP0996284B1, EP0999514B1, EP1014292B1, EP1128315B1, EP1396811B1, EP1413971B1, EP2517148B1, EP2649555B1, JP4435343B2, JP4571258B2, US6512218, US6616039, US6808114, US6997385, US7053954, US7387246, US7433590, US8058600, US8368000, US8888003, US8915443, US9268982, US9430689, US9798948, ZL200980163411.X

## EULA

Klik op de link [www.datalogic.com/eula](http://www.datalogic.com/eula) om de gebruiksrechtsovereenkomst (EULA) te raadplegen.

## GARANTIE

Raadpleeg de productreferentiehandleiding voor de garantievoorwaarden.

# MATRIX 220™

## SNABBREFERENSGUIDE



## Bildbaserad industriell läsare

©2018-2026 Datalogic S.p.A. och/eller dess dotterbolag

Alla rättigheter reserverade. Utan att begränsa rättigheterna under upphovsrätten får ingen del av den här dokumentationen reproduceras, lagras i eller införas i ett hämtningssystem eller överförs i någon form eller på något sätt, eller för något ändamål, utan uttryckligt skriftligt tillstånd från Datalogic S.p.A. och/eller dess dotterbolag.

Ägare av Datalogic-produkter beviljas härmed en icke exklusiv, återkallbar licens att reproducera och överföra denna dokumentation för köparens egna interna affärsändamål. Köparen ska inte ta bort eller ändra några äganderättsmeddelanden, inklusive upphovsrättsmeddelanden, som finns i den här dokumentationen och ska se till att alla meddelanden visas på alla reproduktioner av dokumentationen.

Elektroniska versioner av det här dokumentet kan laddas ner från Datalogics webbplats ([www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)). Om du besöker vår webbplats och vill lämna kommentarer eller förslag om denna eller andra Datalogic-publikationer, vänligen meddela oss via sidan "Kontakt".

### Ansvarsfriskrivning

Datalogic har vidtagit rimliga åtgärder för att tillhandahålla information i den här manualen som är fullständig och korrekt, men Datalogic ska inte hållas ansvarigt för tekniska eller redaktionella fel eller utelämnanden, inte heller för tillfälliga skador eller följdsador som uppstår till följd av användningen av det här materialet. Datalogic förbehåller sig rätten att när som helst ändra specifikationer utan föregående meddelande.

### Varumärken

Datalogic och Datalogic-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Datalogic S.p.A. i många länder, inklusive USA och EU. Matrix, ID-NET, DL.CODE och X-PRESS är varumärken som tillhör Datalogic S.p.A. och/eller dess dotterbolag. Alla andra varumärken och produktnamn kan vara varumärken som tillhör sina respektive ägare.

### Datalogic S.r.l.

Via San Vitalino 13  
40012 Calderara di Reno (BO)  
Italien  
Tel. +39 051 3147011  
Fax +39 051 3147205

[www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)



**NOTE:** Den här snabbreferensguiden ersätter inte produktreferensguiden. Ladda ner produktreferensguiden genom att läsa av QR-koden här eller på [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com).



**NOTE:** Scan this QR code to download the multilingual quick guide.

**NOTA:** Scansionare questo QR Code per scaricare la guida rapida multilingue.

**HINWEIS:** Scannen Sie diesen QR-Code, um die mehrsprachige Kurzanleitung herunterzuladen.

**NOTA:** Escanee este código QR para descargar la guía rápida multilingüe.



**REMARQUE:** Scannez le code QR suivant pour télécharger le guide rapide multilingue.

**OPMERKING:** Scan deze QR-code om de meertalige snelgids te downloaden.

**ANMÄRKNING:** Skanna denna QR-kod för att ladda ner den flerspråkiga snabbguiden.

注释: 扫描此二维码下载多语种快速指南。

## INSTALLATIONSPROCEDUR

1. Montera Matrix 220-läsaren fysiskt.
2. Gör nödvändiga elektriska anslutningar.
3. Konfigurera läsaren med X-PRESS-gränssnittet (AIM MODE, AUTOSETUP och TEST för enkel konfiguration) eller DL.CODE-programmet för programvarukonfiguration (fullständig konfiguration).

## HMI X-PRESS™-GRÄNSSNITT

I normalt driftläge visas färgerna och betydelsen av de fem lysdioderna i följande tabell:

READY (grön)	indikerar att enheten är redo att användas.
GOOD (grön)	bekräftar lyckad läsning.
TRIGGER (gul)	indikerar status för läsfasen.
COM (gul)	indikerar aktiv kommunikation på huvudserieport.
STATUS (röd)	indikerar ett NO READ-resultat.

Under läsarens uppstart (återställnings- eller omstartsfas) blinkar alla lysdioder i en sekund.

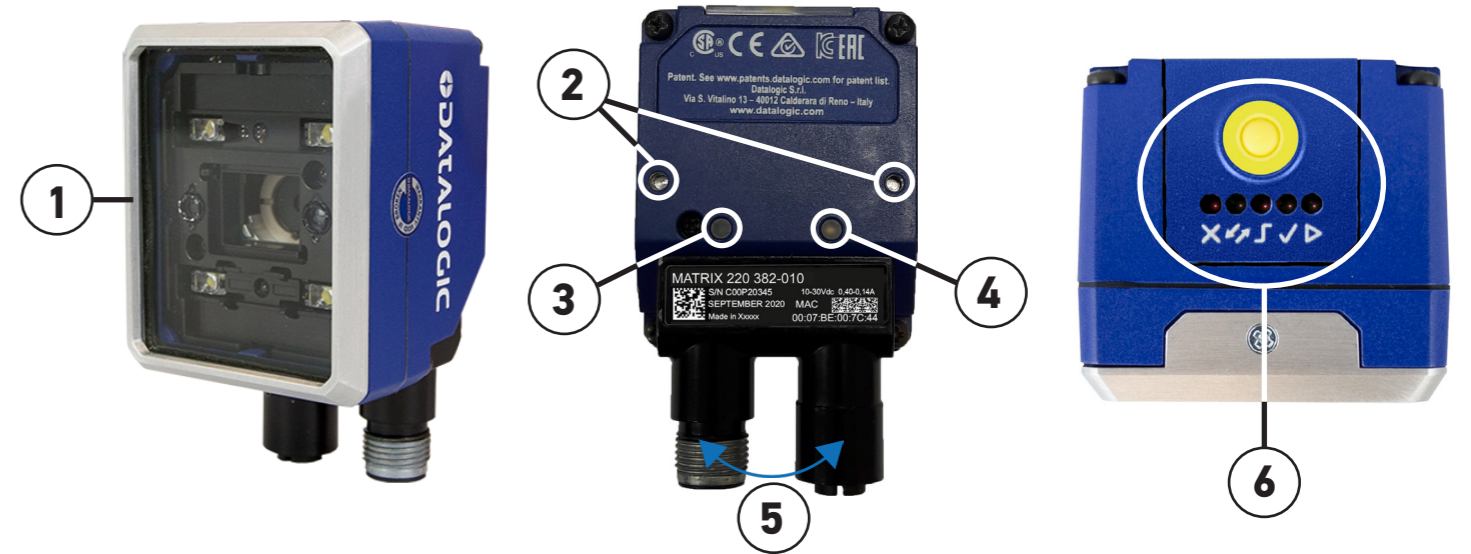


HMI X-PRESS™

Den enda tryckknappen ger omedelbar tillgång till följande relevanta funktioner:

	Testläge med stapeldiagramvisualisering för att kontrollera statisk läsprestanda.
	Rikta slår på LED-pekarna för att rikta läsaren mot målet. <b>Målet ska centreras horisontellt och vertikalt avseende riktningrutorna.</b>
	Konfigurera för självoptimerande och automatisk konfigurerande fotometriparametrar.

## PRODUKTÖVERSIKT



1	Läsfönster (ESD-modell visas)
2	Konsolmonteringshål (2)
3	Ström-LED

4	Ethernetanslutnings-LED
5	90° Roterande anslutningsblock
6	HMI X-PRESS™-gränssnitt

### Matrix 220 3xx-x4x



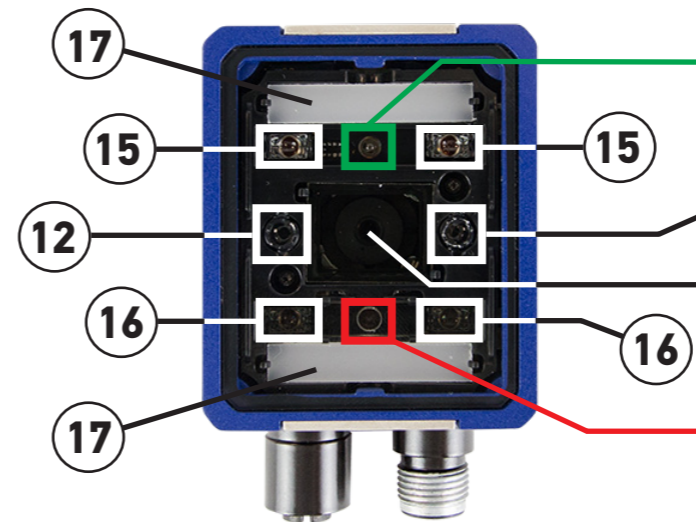
9	Power over Ethernet-kontakt
10	COM, triggerkontakt

### Matrix 220 3xx-x1x



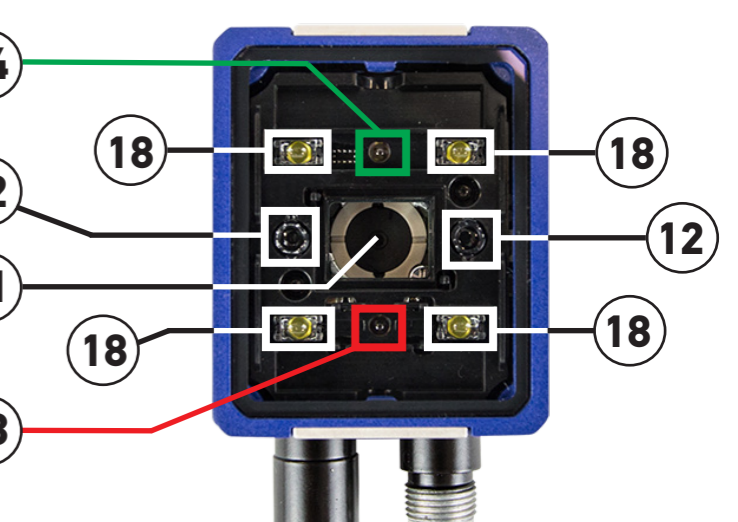
7	Ethernetkontakt
8	Ström - COM - I/O-kontakt

### Matrix 220 DPM-modeller



11	Lins
12	LED-riktningssystem
13	Röd punkt (ingen avläsning)
14	Grön punkt (bra avläsning)

### Matrix 220 standardmodeller



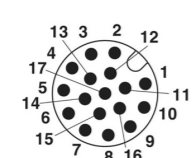
15	Ej polariserad belysning
16	Polariserad belysning
17	Diffus belysning
18	Standardbelysning (upp/ner)



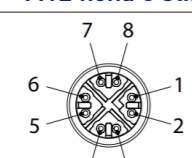
**NOTE:** Konsultera produktreferensguiden för fullständig information om alla tillgängliga modeller.

## ANSLUTNINGAR

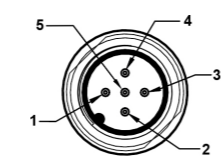
### Matrix 220 3xx-x1x-modeller

POWER, COM och I/O connector			
M12 hane 17 stift			
			
STIFT	NAMN	FUNKTION	
1	Vdc	Ingångsspänning strömförsörjningen +	
2	GND	Ingångsspänning strömförsörjningen -	
Anslutning Fodral	CHASSIS	Anslutningsfodral ger elektrisk anslutning till chassit	
6	I1A	Extern Trigger A (okänslig för polaritet)	
5	I1B	Extern Trigger B (okänslig för polaritet)	
13	I2A	Ingång 2 A (okänslig för polaritet)	
3	I2B	Ingång 2 B (okänslig för polaritet)	
9	O1	Utgång 1	(NPN eller PNP kort krets skyddad och mjukvaruprogrammerbar)
8	O2	Utgång 2	
16	O3	Utgång 3	
14	RX	Assistent RS232 RX	
4	TX	Assistent RS232 TX	
7	ID+	ID-NET™ nätverk +	
15	ID-	ID-NET™ nätverk -	
STIFT	NAMN	RS232	RS422 Full Duplex
17	Huvudserie Port (sw-valbar) (*)	TX	TX+
11		RX	RX+ (*)
12		-	TX-
10		-	RX- (*)

\* LÄMNA INTE flytande. Se PRG för anslutningsdetaljer.

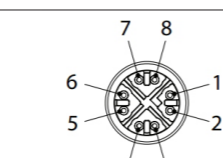
Ethernetkontakt			
M12 hona 8 stift			
			
STIFT	NAMN	FUNKTION	
1	TX+	Överför data (positivt stift)	
2	TX-	Överför data (negativt stift)	
3	RX+	Ta emot data (positivt stift)	
4	RX-	Ta emot data (negativt stift)	
5	N.C.	EJ ANSLUTEN	
6	N.C.	EJ ANSLUTEN	
7	N.C.	EJ ANSLUTEN	
8	N.C.	EJ ANSLUTEN	

### Matrix 220 3xx-x4x-modeller

Power Over Ethernet-, COM- och I/O-kontakt			
M12 hane 5 stift			
			
STIFT	NAMN	FUNKTION	
1	I1A	Extern Trigger A (okänslig för polaritet)	
2	RX	RS232 huvudsaklig seriell mottagningsdatasignal	
3	TX	RS232 huvudsaklig seriell sändningsdatasignal	
4	I1B	Extern Trigger B (okänslig för polaritet)	
5	GND	RS232 huvudsaklig seriell referenssignal	



**NOTE: PoE-modeller skickar inte ström till extern trigger.**

Ethernetkontakt			
M12 hona 8 stift			
			
STIFT	NAMN	FUNKTION	
1	TX+	Överför data (positivt stift)	
2	TX-	Överför data (negativt stift)	
3	RX+	Ta emot data (positivt stift)	
4	RX-	Ta emot data (negativt stift)	
5	DC1-	DC-ström (negativt stift)	
6	DC2-	DC-ström (negativt stift)	
7	DC1+	DC-ström (positivt stift)	
8	DC2+	DC-ström (positivt stift)	

### PROGRAMVARUEGENSKAPER

LÄSBARA KODSYMBOLER			
1-D och staplade	2-D	POST	Digimarc-streckkod
<ul style="list-style-type: none"> <li>PDF417 Standard och Micro PDF417</li> <li>Kod 128 (GS1-128)</li> <li>Kod 39 (Standard och Full ASCII)</li> <li>Kod 32</li> <li>MSI</li> <li>Standard 2 av 5</li> <li>Matrix 2 av 5</li> <li>Interfolierad 2 av 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kodbar</li> <li>Kod 93</li> <li>Farmakod</li> <li>EAN-8/13 - UPC-A/E (inklusive Addon 2 och Addon 5)</li> <li>GS1 DataBar-familj</li> <li>Sammanställda symboler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data Matrix ECC 200 (standard, GS1 och direktmärkning)</li> <li>QR-kod (standard och direktmärkning)</li> <li>Mikro-QR-kod</li> <li>MAXICODE</li> <li>Aztec-kod</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Australia Post</li> <li>Royal Mail 4 State Customer</li> <li>Kix-kod</li> <li>Japan Post</li> <li>PLANET</li> <li>POSTNET</li> <li>POSTNET (+BB)</li> <li>Intelligent Mail</li> <li>Svenska Posten</li> </ul>
<b>Driftläge</b> KONTINUERLIG, EN BILD, FASLÄGE			
<b>Konfigureringsmetoder</b> X-PRESS™ Human Machine Interface/Windows-baserad programvara (DL.CODE™) via Ethernet/Programmeringssekvenser i världläge skickade över seriellt eller Ethernet TCP-gränssnitt			
<b>Parameterlagring</b> Permanent minne (Flash)			

## TEKNISKA EGENSKAPER

	3xx-x1x	3xx-x4x
<b>ELEKTRISKA EGENSKAPER</b>		
<b>Power</b>		
Matningsspänning (Vdc)	10 till 30 Vdc	48 Vdc
Maxkonsumtion (A)	3xx-01x: 0,40-0,14 (4,2 W) 3xx-11x: 0,50-0,17 (5,1 W)	0,10 (4,8 W)
<b>Kommunikationsgränssnitt</b>		
Nät - RS232, RS422 full-duplex	2 400 till 115 200 bitar/s	
Reserv - RS232	2 400 till 115 200 bitar/s	
ID-NET™	Upp till 1Mbaud	
Ethernet <sup>1</sup>	10/100 Mbit/s	
<b>Ingångar</b>	Optokopplade och polaritetsokänsliga (se PRG)	
Maxspänning	30 Vdc	
Max ingångsspänning	10 mA	
<b>Utgångar</b>	NPN- eller PNP-kortslutningsskyddad (se PRG)	
V <sub>OUT</sub> (I <sub>LOAD</sub> = 0 mA) Max.	30 Vdc	
V <sub>OUT</sub> (I <sub>LOAD</sub> = 100 mA) Max.	3 Vdc	
I <sub>LOAD</sub> Max	100 mA	
<b>OPTISKA EGENSKAPER</b>	se Produktreferensguide för detaljer	
<b>FYSISKA EGENSKAPER</b>		
Mått	H x B x L	
Std Matrix 220-kontakt vid 0°	78 x 47 x 38 mm (3,1 x 1,9 x 1,5 tum)	
Std Matrix 220-kontakt vid 90°	58 x 47 x 58 mm (2,3 x 1,9 x 2,3 tum)	
ESD Matrix 220-kontakt vid 0°	78 x 47 x 43 mm (3,1 x 1,9 x 1,7 tum)	
ESD Matrix 220-kontakt vid 90°	58 x 47 x 63 mm (2,3 x 1,9 x 2,5 tum)	
Vikt	173 g. (6,1 oz.)	
Material	Aluminium med fönsterskydd i plast	
<b>MILJÖEGENSKAPER</b>		
Drifttemperatur <sup>2</sup>	-10 till 50 °C (14 till 122 °F) <sup>3</sup>	
Förvaringstemperatur	-20 till 70 °C (-4 till 158 °F)	
Maxfuktighet	90 % icke kondenserande	
Vibrationsresistans EN 60068-2-6	14 mm @ 2 till 10 Hz; 1,5 mm @ 13 till 55 Hz; 2 g @ 70 till 500 Hz; 2 timmar på varje axel	
Stötresistans EN 60068-2-27	30g; 11 ms; 3 stötar på varje axel	
Skyddsklass <sup>4</sup> EN 60529	IP65 och IP67	
<b>ANVÄNDARGRÄNSSNITT</b>		
LED-indikatorer	Ström; Klar, Bra, Trigger, Com, Status; Ethernet-nätverk; Grön punkt; (se PRG för andra LED-lampor)	
Annat	X-PRESS™ knappatsknapp (konfig. via DL.CODE™)	

<sup>1</sup> Det inbäddade Ethernet-gränssnittet stöder applikationsprotokoll: TCP/IP, EtherNet/IP, Profinet IO, Modbus TCP, OPC UA.

<sup>2</sup> Tillämpningar i hög omgivningstemperatur ska använda metallfäste för värmeavledning.

<sup>3</sup> Drifttemperatur är:  
 • 0 till 50 °C (32 till 122 °F) för följande modeller: 937900034, 937900035, 937900036, 937900037, 937900038, 937900039, 937900040, 937900041, 937900042

• 0 till 45 °C (32 till 113 °F) för följande modeller: Matrix 220 3xx-11x.

<sup>4</sup> Om korrekt ansluten (helt åtdragen) till IP67-kablar med tätningar.

## ÖVERENSSTÄMMELSE

Anslut endast Ethernet- och dataportanslutningar till ett nätverk med kabeldragning inom fabriken eller byggnaden och ingen kabeldragning utanför fabriken eller byggnaden.

### EMC-efterlevnad

För att uppfylla EMC-kraven:

- anslut läsarchassi till anläggningens markjord med en platt, flätad koppar-kabel kortare än 100 mm;
- anslut stift "Jord" på CBX-anslutningsboxen till en bra markjord;

### Europeisk överensstämmelseförsäkring

Härmed kungör Datalogic S.r.l. att den fullständiga texten till den europeiska försäkringen om överensstämmelse finns tillgänglig på: [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com). Välj länken Support och Service > Nedladdningar > Produktcertifieringar där du kan söka efter din specifika produktcertifiering.

### UKCA överensstämmelseförsäkring

Härmed kungör Datalogic S.r.l. att den fullständiga texten till UKCA försäkringen om överensstämmelse finns tillgänglig på: [www.datalogic.com](http://www.datalogic.com). Välj länken Support och Service > Nedladdningar > Produktcertifieringar där du kan söka efter din specifika produktcertifiering.

### FCC-efterlevnad

Den här enheten överensstämmer med Del 15 i FCC-reglerna. Användning enligt följande två villkor:

- Den här enheten får inte orsaka skadlig störning
- Den här enheten måste hantera all störning som tas emot, däribland störning som kan orsaka oönskad användning.

### EAC-efterlevnad

Tullunion:

CU-efterlevnads-certifiering har uppnåtts. Det gör att produkten kan bära det euroasiska märket för överensstämmelse.

### Strömförsörjning

**Denna produkt ska endast installeras av kvalificerad personal.**

Den här produkten är avsedd att anslutas till en UL-listad Direct Plug-in Power Unit märkt LPS eller "Class 2".

### LED-säkerhet

Enligt IEC 62471:2006 är alla modeller undantagna (riskgrupp 0).

Enligt EN 62471:2008, med gränser angivna i direktivet 2006/25/EC, är alla modeller undantagna (riskgrupp 0), utom modell Matrix 220 3U2-01U som är riskgrupp 3.

**OBS!** För Matrix 220 3U2-01U, överensstämmer mätningen av NEAR UV-strålningsström med den riskgrupp 0-gräns som fastställs av direktivet 2006/25/EC endast på ett avstånd på 370 mm och längre, istället för det standardiserade avståndet på 200 mm.

### PATENT

Se [www.patents.datalogic.com](http://www.patents.datalogic.com) för patentlista.

Den här produkten omfattas av ett eller flera av följande patent:

Designpatent: EP004735694

Förbrukningspatent: EP0996284B1, EP0999514B1, EP1014292B1, EP1128315B1, EP1396811B1, EP1413971B1, EP2517148B1, EP2649555B1, JP4435343B2, JP4571258B2, US6512218, US6616039, US6808114, US6997385, US7053954, US7387246, US7433590, US8058600, US8368000, US8888003, US8915443, US9268982, US9430689, US9798948, ZL200980163411.X

### EULA

Se [www.datalogic.com/eula](http://www.datalogic.com/eula) för att konsultera licensavtalet för slutanvändare.

### GARANTI

Se Produktreferensguiden för garanti och ytterligare produktinformation.