



Czytniki kodów obrazkowych  
LECTOR®62x / LECTOR®620

ICR620S-T11503 Professional



Nazwa modelu > **ICR620S-T11503 Professional**

Numer cz ci > **1050589**

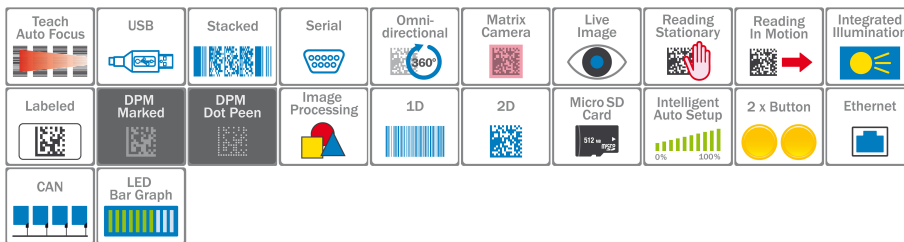


**At a glance**

- Decoding of most popular code types: 1D, 2D, direct part marking
- Easy integration with industrial networks: Serial, USB, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, PROFIBUS, CAN
- Auto setup with function buttons, aiming laser, automatic focus teach-in and green feedback LED - for quick setup without a PC
- Compact design and industrial housing with swivel connector
- Analysis tools include live image capturing, code verification and read rate view

**Your benefits**

- Intelligent decoding algorithms provide reliable reading performance for improved read rates and throughput
- IDpro facilitates integration with most popular industrial networks
- Intuitive setup with function buttons, auto setup, aiming laser, automatic focus teach-in and green feedback LED reduces training and installation time and costs
- Compact design and swivel connector make it easy to install in reduced spaces
- Quick analysis of read rate performance and code quality allows for efficient control
- Cloning back-up systems ensure low machine downtime in the event of unexpected incidents
- SICK LifeTime Services give you peace of mind



**Cechy**

Wersja:	Professional
Pole odczytu:	Boczny
Ognisko:	Funkcja automatycznego ogniskowania (during teach-in)
Czujnik:	CMOS matrix sensor, gray scale values
Rozdzielczość czujnika:	752 px x 480 px (WVGA)
Rozdzielczość kodu:	≥0,1 mm <sup>1)</sup>
Odległość odczytu (przy danej rozdzielczości kodu):	25 mm ... 500 mm (0,9 mm) <sup>2)</sup>
Częstotliwość skanowania:	60 Hz, Rozdzielczość WVGA

Nadajnik światła:	Lighting LEDs: visible red light ( $\lambda = 617 \pm 15$ nm), visible blue light ( $\lambda = 470 \pm 15$ nm) feedback spot: visible green light ( $\lambda = 525 \pm 15$ nm) Aiming laser: visible red light ( $\lambda = 630 \dots 680$ nm)
Klasa lasera:	1 (IEC 60825-1 (2007-3)), complies with CFR 1040.10 except for the tolerance according to Laser Notice No. 50 from June 24, 2007
LED class:	1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09)), radiance $L_{\text{v}} < 10$ kW/(m <sup>2</sup> sr) within 100 s, $L_{\text{R}} < 28/\alpha$ kW/(m <sup>2</sup> sr) within 10 s at distance $> 200$ mm
MTBF:	75.000 h

1) 2) Obowiązuje dla kodów Data Matrix, PDF417 i 1D o dobrej jakości druku

## Wydajno

Typy kodów kreskowych:	2/5 Interleaved, Codabar, Code 128, Code 32, Code 39, Code 93, EAN, EAN 128, Pharmacode, UPC
Typy kodów 2D:	Data Matrix ECC200, GS1 DataMatrix, PDF417, QR code
Liczba kodów na przedział odczytu:	1 ... 50
Liczba znaków na przedział odczytu:	500 (dla funkcji multiplexera w trybie pracy CAN)
Prędkość przenoszenia:	$\leq 4$ m/s
Internal image storage:	135 MB
Code qualification:	on the basis of ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 18004

## Interfejsy

Szeregowy (RS-232, RS-422):	✓
Funkcja (Szeregowy (RS-232, RS-422)):	-
Szybkość transmisji danych (Szeregowy (RS-232, RS-422)):	300 Baud ... 115,2 kBaud
Ethernet:	✓
Funkcja (Ethernet):	Host, AUX, Image transmission
Szybkość transmisji danych (Ethernet):	10/100 Mbit
Protokół (Ethernet):	TCP/IP, EtherNet/IP
CAN-Bus:	✓
Funkcja (CAN-Bus):	SICK CAN sensor network (Master/Slave, Multiplexer/Server)
Szybkość transmisji danych (CAN-Bus):	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
Protokół (CAN-Bus):	CANopen, CSN (sieć czujników CAN firmy SICK)
PROFIBUS:	-
Uwaga (PROFIBUS):	optional via external connection module (CDF)
PROFINET:	-
Uwaga (PROFINET):	optional via external connection module (CDM425)
DeviceNet:	-
USB:	✓
Uwaga (USB):	USB 2.0
Wskaźniki akustyczne:	Sygnal dźwiękowy/brzęczyk (można go wyłączyć, można przypisać funkcję w celu sygnalizacji stanu wynikowego)
Elementy sterujące:	2 buttons (choose and start/stop functions)
Wskaźniki optyczne:	16 LEDs (5 x status display, 10 x LED bar graph, 1 green feedback spot)
Wejścia przełączające:	4 ("Sensor 1", "Sensor 2", 2 dodatkowe wejścia przez CMC600 w CDB620)
Wyjścia przełączające:	4 ("Result 1", "Result 2", 2 outputs via CMC in CDB620/CDM420 or "Result 1", "Result 2", "Result 3", "Result 4" using the 17-pin cable with open end)
Impuls odczytu:	CAN, Ethernet, niezasilany, switching inputs, interfejs szeregowy
Karta pamięci:	Micro SD card (flash card) max. 32 GB, optional
EtherCAT:	0

Uwaga (EtherCAT): optional via external connection module (CDF)

### Mechanika/elektronika

---

Napięcie zasilania:	10 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy:	Typ. 3 W
Podłączenia elektryczne:	1 x M12, 17-pin plug 1 x M12, 4-pin socket Ethernet Cylindrical connectors
Obudowa:	Die-cast aluminum
Kolor obudowy:	jasnoniebieski (RAL 5012)
Ciężar:	170 g
Wymiary:	71 mm x 43 mm x 35,6 mm <sup>1)</sup>
Rodzaj zabezpieczenia:	IP 65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Klasa ochronności:	III

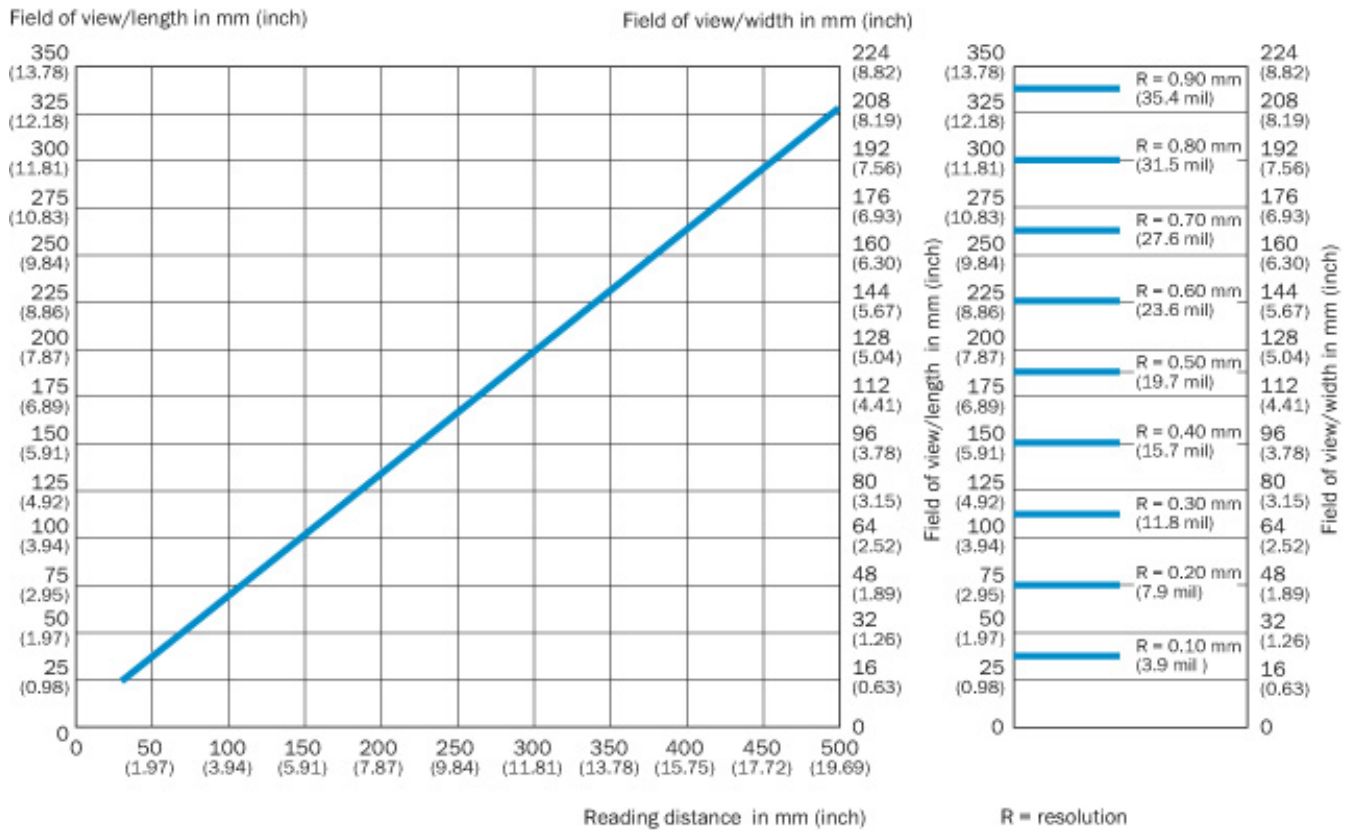
<sup>1)</sup> Swivel connector is 17.8 mm longer

### Dane otoczenia

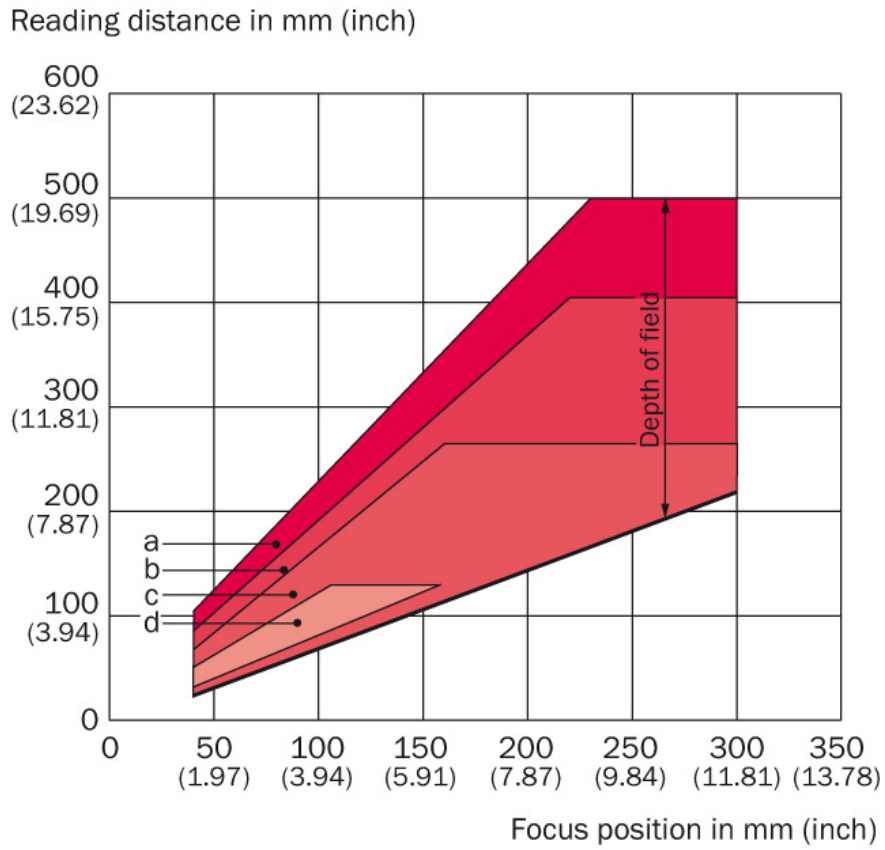
---

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC):	EN 61000-6-2 (2006-03)/EN 61000-6-2 (2009-05)
Odporność na drgania:	EN 60068-2-6 (2008-02)
Odporność na udar:	EN 60068-2-27 (2009-05)
Electrical safety:	EN 60950-1 (2006-04)/EN 60950-1/A11 (2009-03)
Temperatura pracy:	0 °C ... 50 °C
Temperatura składowania:	-20 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność względna:	± 90 %, nie parujące
Bezpieczna jasność otoczenia:	2.000 lx, mierzone na kodzie

## Schemat pola odczytu

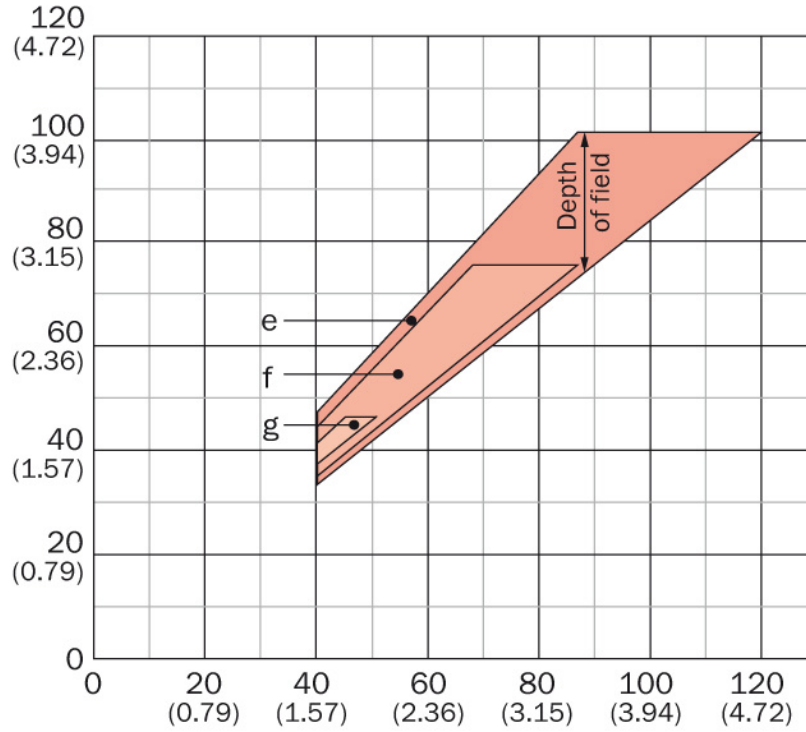


**Schemat pola odczytu**



# Schemat pola odczytu

Reading distance in mm (inch)



Focus position in mm (inch)

## Resolution

- e: 0.20 mm (7.9 mil)
- f: 0.15 mm (5.9 mil)
- g: 0.10 mm (3.9 mil)

**Australia**

Phone +61 3 9497 4100  
1800 334 802 – tollfree  
E-Mail sales@sick.com.au

**Belgium/Luxembourg**

Phone +32 (0)2 466 55 66  
E-Mail info@sick.be

**Brasil**

Phone +55 11 3215-4900  
E-Mail sac@sick.com.br

**Canada**

Phone +1(952) 941-6780  
1 800-325-7425 – tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

**Ceská Republika**

Phone +420 2 57 91 18 50  
E-Mail sick@sick.cz

**China**

Phone +852-2763 6966  
E-Mail ghk@sick.com.hk

**Danmark**

Phone +45 45 82 64 00  
E-Mail sick@sick.dk

**Deutschland**

Phone +49 211 5301-301  
E-Mail kundenservice@sick.de

**España**

Phone +34 93 480 31 00  
E-Mail info@sick.es

**France**

Phone +33 1 64 62 35 00  
E-Mail info@sick.fr

**Great Britain**

Phone +44 (0)1727 831121  
E-Mail info@sick.co.uk

**India**

Phone +91-22-4033 8333  
E-Mail info@sick-india.com

**Israel**

Phone +972-4-999-0590  
E-Mail info@sick-sensors.com

**Italia**

Phone +39 02 27 43 41  
E-Mail info@sick.it

**Japan**

Phone +81 (0)3 3358 1341  
E-Mail support@sick.jp

**Magyarország**

Phone +36 1 371 2680  
E-Mail office@sick.hu

**Nederlands**

Phone +31 (0)30 229 25 44  
E-Mail info@sick.nl

**Norge**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail austefjord@sick.no

**Österreich**

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0  
E-Mail office@sick.at

**Polska**

Phone +48 22 837 40 50  
E-Mail info@sick.pl

**România**

Phone +40 356 171 120  
E-Mail office@sick.ro

**Russia**

Phone +7 495 775 05 30  
E-Mail info@sick.ru

**Schweiz**

Phone +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

**Singapore**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail admin@sicksgp.com.sg

**South Africa**

Phone +27 11 472 3733  
E-Mail info@sickautomation.co.za

**South Korea**

Phone +82-2 786 6321/4  
E-Mail info@sickkorea.net

**Slovenija**

Phone +386 (0)1-47 69 990  
E-Mail office@sick.si

**Suomi**

Phone +358-9-25 15 800  
E-Mail sick@sick.fi

**Sverige**

Phone +46 10 110 10 00  
E-Mail info@sick.se

**Taiwan**

Phone +886 2 2375-6288  
E-Mail sales@sick.com.tw

**Türkiye**

Phone +90 216 528 50 00  
E-Mail info@sick.com.tr

**United Arab Emirates**

Phone +971 4 8865 878  
E-Mail info@sick.ae

**USA/México**

Phone +1(952) 941-6780  
1 800-325-7425 – tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies  
at [www.sick.com](http://www.sick.com)