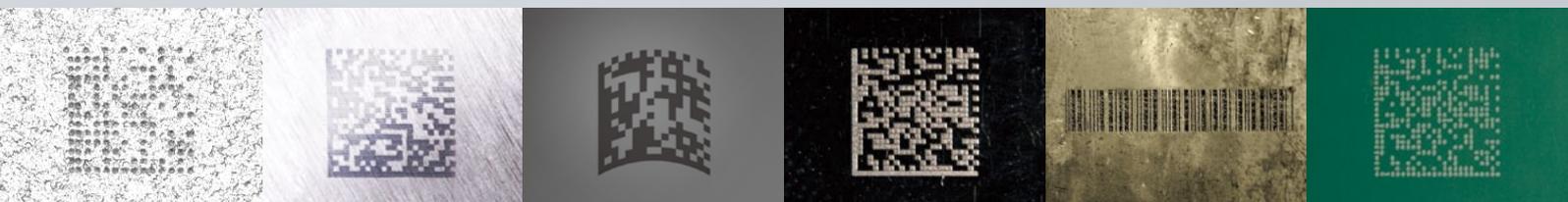


## SEHR SCHNELLE LESEVORGÄNGE



# TYPISCHE HERAUSFORDERUNGEN AN TRAGBARE DPM-CODELESER

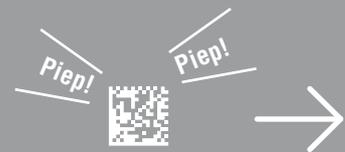
## LANGSAM

Der Lesevorgang dauert zu lange, verzögert den Ablauf und bremst Fertigungslinien aus.



## INSTABIL

Da der Ablesevorgang nicht immer gleichmäßig ist, entstehen Fehler wie doppelte Dekodierung oder eine Nichterfassung von Codes.



## SCHWANKUNG

Lesevorgänge und deren Ergebnisse variieren je nach Erfahrung und Wissensstand des Bedieners.



## SCHWIERIG

Wie oft oder wie lange man auch nach den richtigen Parametern sucht, man findet nie die optimale Einstellung.



MIT DEM SR-G100 KÖNNEN SIE  
DIESE HERAUSFORDERUNGEN  
EINFACH MEISTERN

**SCHNELLE  
LESEVORGÄNGE**

**STABILE  
ERGEBNISSE**

**EINFACHE  
BEDIENUNG**

**EINFACHE  
KONFIGURATION**



Tragbarer DPM-Codeleser  
**SR-G100**

# SCHNELLE LESEVORGÄNGE FÜR JEDEN BENUTZER

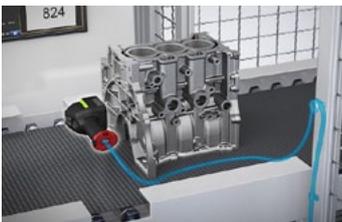


## DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR NEUE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Die drahtlose Verbindung verbessert nicht nur die Einsatzfähigkeit des SR-G, sondern eliminiert auch gegenwärtige Probleme beim Einsatz kabelgebundener Codeleser.



Kein Zeitverlust aufgrund der Verkabelung



Keine störenden Kabel



Kein Kabelbruch

## INTEGRIERTE FUNKTIONSTASTE

### LEICHT ANZUPASSENDE BENUTZEREINSTELLUNGEN

Die Parameter lassen sich einfach per Knopfdruck und Scannen eines einzigen Codes optimieren. Die Codeleser der Modellreihe SR-G100 können direkt vor Ort und ohne die Verwendung eines PCs eingesetzt werden.



#### Überprüfung der Leseleistung und Verbindungsstabilität

- Leseleistungstest
- Reichweite-Test



## ERGONOMISCHES DESIGN UNTERSTÜTZT OPTIMALE POSITIONIERUNG

### VEREINFACHTE HANDHABUNG

Dank der sich natürlicherweise ergebenden flachen Positionierung des SR-G100 entfällt die Sorge um ungleiche Ergebnisse bei unterschiedlichen Benutzern oder Markierungsarten. So kann jeder Benutzer stabile Ergebnisse erzielen.



## BELEUCHTUNGSSTEUERUNG

### AUTOMATISCHE AUSWAHL DER OPTIMALEN BELEUCHTUNG

#### Polarisationsbeleuchtung

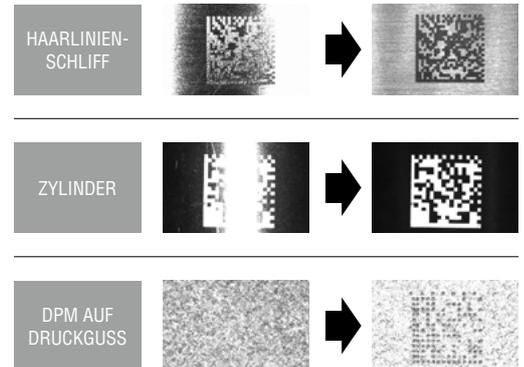


Glanz- und Störlichtunterdrückung bei Metall, schwarzem Kunststoff usw.

#### Mehrfachwinkel- und Teilausleuchtung



Vorteilhaft bei DPM auf Metallen wie Zylindern und Druckgussoberflächen



## SELBST SCHWIERIGE CODES WERDEN LESBAR

DPM-Lesealgorithmen, die ursprünglich für den stationären Codeleser der Modellreihe SR-1000 entwickelt wurden, wurden speziell für den Einsatz in diesem mobilen Codeleser weiter optimiert. So konnte das ideale Gleichgewicht zwischen konstanter Dekodierung und Geschwindigkeit gefunden werden.



Verzerrte Codes auf gekrümmten Oberflächen



Codes auf bearbeiteten Oberflächen



Codes auf Oberflächen mit Vorsprüngen und Einbuchtungen

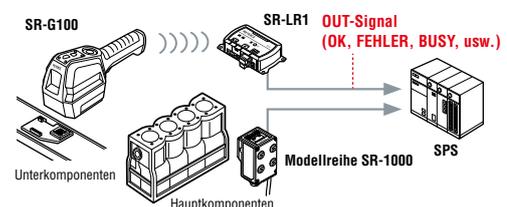
## MIT VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLEN KOMPATIBEL

Unterstützung für EtherNet/IP™, PROFINET und SPS Link sorgt für erweiterte SPS-Kompatibilität. Dadurch wird auch eine Interaktion mit Codelesern möglich, die an der Anlage bzw. in der Linie fest installiert sind. Darüber hinaus vereinfacht das von der Kommunikationseinheit (SR-LR1) kommende OUT-Signal (OK, FEHLER, BUSY, usw.) die Synchronisation mit der SPS noch zusätzlich.

EtherNet/IP™

PROFI  
NET

### Prüfung und Nachverfolgung von Haupt- und Unterkomponenten



# BENUTZERDEFINIERTE EINSTELLUNGEN DANK LEICHT BEDIENBARER SOFTWARE

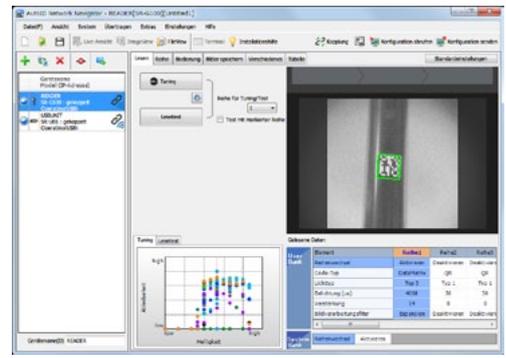
AutoID Network Navigator **SR-H6W**

Einfacher Anschluss über USB

Parameteroptimierung per Knopfdruck

Bis zu 12 unterschiedliche benutzerdefinierte Einstellungen

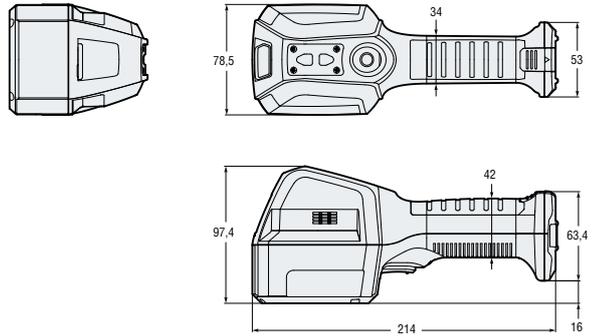
Bestätigung des Lesevorgangs in Echtzeit dank Live-Ansicht



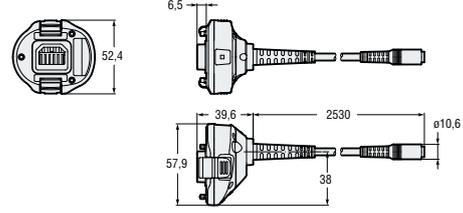
## ABMESSUNGEN

Einheit: mm

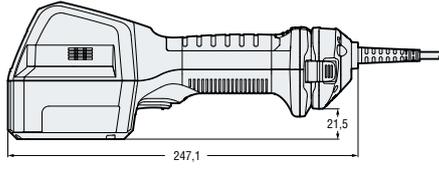
### Tragbarer DPM-Codeleser SR-G100



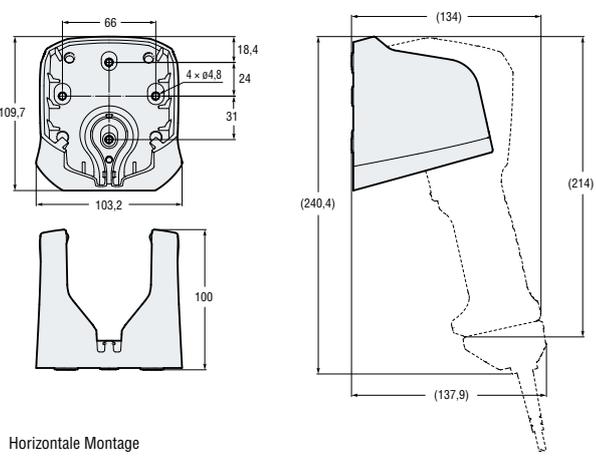
### Kabel SR-G100 SR-PU1



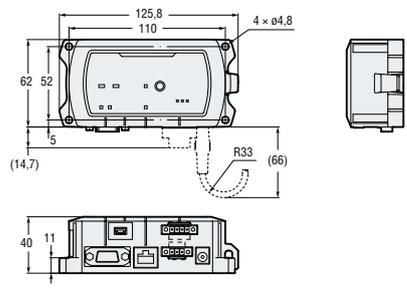
### Angeschlossen (SR-G100 + SR-PU1)



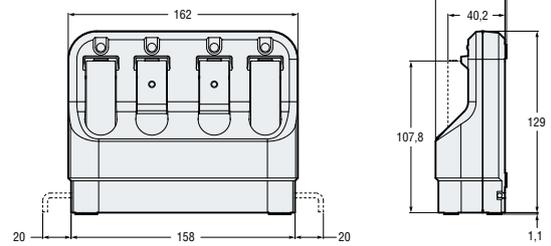
### Halterung SR-HL1



### Kommunikationseinheit (Ethernet u. RS-232C) SR-LR1



### Mehrfachladegerät (für 4 Codeleser) SR-CG14



## SICHTFELD (TYPISCH)

**2D-Code** Einheit: mm

Abstand	Kleinstmögliche Auflösung	Horizontal	Vertikal
30	0,127	45	45
70	0,25	65	65
110	0,5	85	85

**Strichcode** Einheit: mm

Abstand	Kleinstmögliche Auflösung	Horizontal	Vertikal
80	0,25	99	70
120	0,5	127	90
200	1	184	129

**SCHNELLEINRICHTUNGSCODE**

Die Einstellungen an der Haupteinheit können über Codes angepasst werden, die mittels der Setup-Software erstellt werden. (Bsp.: Initialisierungscode)

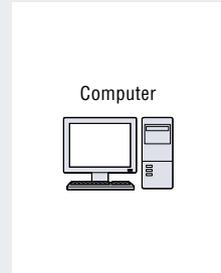
**SCHRITT 1 AUSWAHL EINER VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE**

USB-ANSCHLUSS

Tragbarer DPM-Codeleser  
**SR-G100**



Kommunikationseinheit (USB)  
**SR-UB1**



RS-232C, ETHERNET-VERBINDUNG

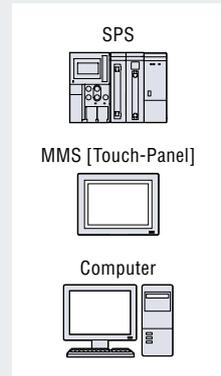
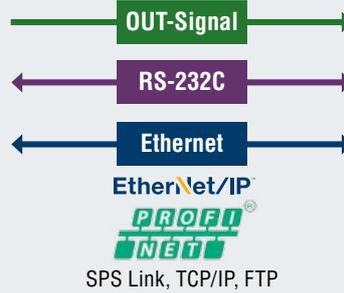
Tragbarer DPM-Codeleser  
**SR-G100**



Kommunikationseinheit  
(Ethernet u. RS-232C)  
**SR-LR1**



- 24 VDC
- Netzteil (OP-88020\*)



**SCHRITT 2 AUSWAHL EINER SPANNUNGSVERSORGUNG**

MIT AKKUPACK

Aufladen direkt am **SR-G100**

Akkupack  
**SR-B1**



Kabel SR-G100  
**SR-PU1**  
(Ca. 2,5 m)



Netzteil  
**OP-88020\***  
(Ca. 1,2 m)



Aufladen mit dem  
Akku-Ladegerät

Akkupack  
**SR-B1**



Mehrfachladegerät  
**SR-CG14\***  
(einschl. OP-88020)



OHNE AKKUPACK

Nutzung mit direkter  
Spannungsversorgung

Kabel SR-G100  
**SR-PU1**  
(Ca. 2,5 m)



Netzteil  
**OP-88020\***  
(Ca. 1,2 m)



\* Für die Produkte OP-88020 und SR-CG14 ist ein separates Netzkabel erforderlich.

NETZKABEL-LISTE



**OP-99032** (Deutschland, Frankreich, Italien, Belgien) **OP-99062** (UK) **OP-99022** (USA, Kanada)  
**OP-99042** (China) **OP-99102** (Mexiko) **OP-99112** (Thailand) **OP-99012** (Japan)

SONSTIGES SONDERZUBEHÖR  
SOWIE SETUP-SOFTWARE

Halterung  
**SR-HL1**

Unterstützt sowohl die  
horizontale Montage als auch  
die Wandmontage



USB-Kabel  
**OP-51580**

SR-G100/SR-LR1  
Zur Einrichtung



Setup-Software  
**SR-H6W**



**Tragbarer DPM-Codeleser**

<b>Modell</b>		<b>SR-G100</b>	
Empfänger	Sensor	CMOS-Bildempfänger	
	Pixelanzahl	900 x 900 Pixel (2D-Code), 1280 x 900 Pixel (Barcode)	
Lichtquelle	Beleuchtung	Rote und blaue LED mit hoher Leuchtkraft	
Lesen	Unterstützte Codes	2D-Code	QR, MicroQR, DataMatrix (ECC200), GS1 DataMatrix, PDF417, MicroPDF417, GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)
		Strichcode	CODE39, ITF, 2of5(Industrial 2of5), COOP 2of5, NW-7 (Codabar), CODE128, GS1-128, GS1 DataBar, CODE93, JAN/EAN/UPC, Trioptic CODE39, CODE39 Full ASCII, Pharmacode
	Kleinstmögliche Auflösung	2D-Code	0,127 mm
		Strichcode	0,1 mm
Brennweite		30 mm	
Kommunikations-spezifikation	Funkübertragung	Bluetooth Version 2.1 + EDR-Class 2	
	Abstand für Funkübertragung	Ca. 10 m (Sichtweite)	
	Setup-Kommunikation	USB 2.0 Full Speed	
Umgebungsbeständigkeit	Schutzart	IP54	
	Umgebungstemperatur	0 bis +45°C/Beim Laden: 0 bis +40°C	
	Lagertemperatur	-10 bis +50°C	
	Relative Luftfeuchtigkeit	35 bis 95% r.F. (keine Kondensation)	
	Luftfeuchtigkeit für Lagerung	35 bis 95% r.F. (keine Kondensation)	
	Umgebungslicht	Sonnenlicht: 10000 Lux, Glühlampe: 6000 Lux, Leuchtstoffröhre: 2000 Lux	
	Betriebsumgebung	Kein Staub, keine ätzenden Gase	
Aufprallfestigkeit*	2,0 m, 50 Mal		
Nennwerte	Leistungsaufnahme	Ca. 8,5 W	
Abmessungen		214 x 78,5 x 97,4 mm	
Gewicht		Ca. 375 g (inkl. Akkupack)	
Kontinuierliche Nutzungsdauer (Mittelwert)		Ca. 10 Stunden (Lesevorgänge: 10000)	
Ladezeit		Ca. 4,5 Stunden	

\* Hierbei handelt es sich um einen nicht verbindlichen Testwert.

**Kommunikationseinheit (USB)**

<b>Modell</b>		<b>SR-UB1</b>
Kommunikations-spezifikation	Funkübertragung	Bluetooth Version 2.1 + EDR-Class 2
	Abstand für Funkübertragung	Ca. 10 m (Sichtweite)
	USB-Kommunikation	USB 2.0 Full Speed
	Schnittstelle	USB-COM, USB-Tastatur
Umgebungsbeständigkeit	Umgebungstemperatur	0 bis +45°C
	Lagertemperatur	-10 bis +50°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	35 bis 95% r.F. (keine Kondensation)
	Luftfeuchtigkeit für Lagerung	35 bis 95% r.F. (keine Kondensation)
Nennwerte	Stromverbrauch	Ca. 80 mA
Abmessungen		20,6 x 11,2 x 65,4 mm
Gewicht		Ca. 15 g
Unterstützte Betriebssysteme		Microsoft Windows 8 Professional oder höher 32-/64-Bit (außer bei Windows RT), Microsoft Windows 7 Professional oder höher 32-/64-Bit

**Kommunikationseinheit (Ethernet u. RS-232C)**

<b>Modell</b>		<b>SR-LR1</b>
Kommunikations-spezifikation	Funkübertragung	Bluetooth Version 2.1 + EDR-Class 2
	Abstand für Funkübertragung	Ca. 10 m (Sichtweite)
	RS-232C	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Bit/s No-Protocol, MC-Protokoll, SYSWAY, KV STUDIO
	Ethernet	IEEE 802.3, 10BASE-T/100BASE-TX TCP/IP, FTP, MC-Protokoll, Omron PLC link, KV STUDIO, EtherNet/IP™, PROFINET
Steuerausgang	Anzahl der Anschlüsse	3
	Ausgabeformat	MOS-Fotorelais
	Maximale Spannung	30 VDC, 100 mA
	Leckstrom, wenn AUS	0,1 mA oder weniger
	Restspannung, wenn EIN	1 V oder weniger
Umgebungsbeständigkeit	Umgebungstemperatur	0 bis +45°C
	Lagertemperatur	-10 bis +50°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	35 bis 95% r.F. (keine Kondensation)
	Luftfeuchtigkeit für Lagerung	35 bis 95% r.F. (keine Kondensation)
Nennwerte	Versorgungsspannung/Stromverbrauch	24 VDC ±10%/Ca. 120 mA, bzw. bei Verwendung des speziellen Netzteils (12 VDC)/Ca. 230 mA
Abmessungen		62 x 125,8 x 40 mm
Gewicht		Ca. 160 g

**Netzteil**

<b>Modell</b>	<b>OP-88020</b>
Nennleistungsaufnahme	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz
Nennleistungsabgabe	12 VDC, max. 1,5 A
Abmessungen	104 x 43 x 31 mm (ohne Kabelbereich)
Gewicht	Ca. 125 g

\* Bei Verwendung von SR-PU1 oder SR-LR1. Separates Netzkabel erforderlich.

**Setup-Software (AutoID Network Navigator)**

<b>Modell</b>	<b>SR-H6W</b>
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 10 Professional oder neuer, 32 Bit/64 Bit Windows 8 Professional oder neuer, 32 Bit/64 Bit (außer bei Windows RT) Windows 7 Professional oder neuer, 32 Bit/64 Bit Windows VISTA Business/Ultimate SP2 oder höher, 32-Bit*
Betriebsumgebung	Prozessor: Mind. 2,0 GHz, Speicher: 1 GB (32 Bit)/2 GB (64 Bit), DVD-ROM-Laufwerk (während der Installation), Bildschirmauflösung: mind. 1024 x 768

\* Windows Vista wird von den Produkten der Modellreihe SR-2000/G100 nicht unterstützt.

- Bei installiertem .NET Framework 3.5 SP1 oder höher
- INTERNET-Konnektivität für Computer mit Windows 8/10 und installiertem .NET 3.5
- Bedienpanel kompatibel mit Computern mit Windows 8/10 und installiertem .NET 3.5



Gebührenfrei aus dem dt. Festnetz  
 0 8 0 0 - 5 3 9 3 6 2 3  
**0800-KEYENCE**  
für Anrufe aus dem Ausland wählen Sie bitte: +49-6102-3689-0

[www.keyence.de](http://www.keyence.de)  
 E-Mail : [info@keyence.de](mailto:info@keyence.de)

**SICHERHEITSWARNUNG**  
 Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig, um jedes KEYENCE-Produkt gefahrlos und sicher zu bedienen.

BITTE KONTAKTIEREN SIE UNS, UM DIE VERFÜGBARKEIT ZU KLÄREN

**KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH**

**Zentrale für Deutschland** Siemensstraße 1, D-63263 Neu-Isenburg, Germany **Tel:** +49-6102-3689-0 **Fax:** +49-6102-3689-100

- **Regionalbüros** **Berlin** **Düsseldorf** **Erfurt** **Essen** **Frankfurt** **Hamburg** **Hannover** **Karlsruhe** **Köln** **Leipzig**  
**Mannheim** **Montabaur** **München** **Nürnberg** **Stuttgart** **Ulm**

**KEYENCE INTERNATIONAL (BELGIUM) NV/SA**

**Hauptbüro** Bedrijvenlaan 5, 2800 Mechelen, Belgium **Tel:** +32 15 281 222 **Fax:** +32 15 201 623

[www.keyence.eu](http://www.keyence.eu) **E-Mail:** [info@keyence.eu](mailto:info@keyence.eu)

- **Regionalbüros** **Belgien/Luxemburg** **Niederlande** **Österreich** **Polen** **Rumänien** **Slowakei** **Slowenien** **Schweiz** **Tschechien** **Ungarn**