

# 2D- Handscanner HS154

Einsatzbereich in Ex- Zone 1  
IECEX BVS 14.0039  
BVS 14 ATEX E 063



## Merkmale

### Ex i- 2D- Handscanner

- Für Industrieanwendungen mit einem hohen Scannaufkommen
- Erfasst 1D-, 2D- und PDF- Barcodes
- Helles, gut sichtbares Zielkreuz sowie Begrenzungslinien im projizierten Scannfeld
- Hervorragende Scannleistung auch bei schlecht gedruckten oder beschädigten Barcodes
- Robustes, sturzfestes, industrietaugliches Gehäuse, Schutzart IP65

### Ex-Schutz

- ATEX und IECEx Zertifikat - Zone 1
- II 2 G; Ex ib op is IIB T4 Gb

### Einfache Anbindung

- Der HS154 wird über das Scannerinterface SI154 an eine Standard USB 2.0- Schnittstelle angebinden
- Keine zusätzliche, externe Spannungsversorgung erforderlich!



## Beschreibung

Der explosionsgeschützte und industrietaugliche Handscanner HS154 wurde speziell für den Betrieb im Ex- Bereich, Zone 1, sowie für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen entwickelt.

Die spezielle Scann- Technologie sorgt für beste Barcode- Leseleistung mit höchster Präzision.

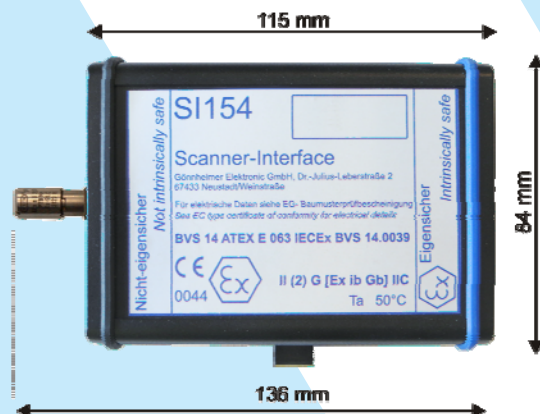
Ein erfolgreicher Scannvorgang wird durch helle LEDs und zusätzlichen Signalton angezeigt. Dies ermöglicht einfaches Arbeiten auch bei schlechten Lichtverhältnissen oder lauter Umgebung.

Barcodes können aus einer Entfernung von bis zu 75 cm gescannt werden. Durch die eingesetzte Scantechnologie lassen sich auch beschädigte oder schlecht lesbare Codes mit einem Kontrastverhältnis ab 20% lesen.

Das zugehörige Scannerinterface SI154 dient zur eigensicheren (Ex i) Versorgung des Handscanners sowie zur sicheren Trennung der USB 2.0- Signale bei der Anbindung an einen PC im sicheren Bereich.

Das SI154 kann dabei sowohl im sicheren Bereich als auch in einem Gehäuse der Zündschutzarten Ex d, Ex p, oder innerhalb eines PC100- Moduls installiert werden.

## Maßbild



Gehäusehöhe: 42 mm

## Technische Daten

		Scanner- Interface	Handscanner
Gerätetyp		SI154	HS154
Allgemeines	Montage / Betrieb	Außerhalb Ex- Bereich, in Ex d, Ex p Gehäuse oder PC100- Modul	Innerhalb Ex- Bereich, Zone 1
	Ex-Schutz	II (2) G; [Ex ib Gb] IIC	II 2 G; Ex ib op is IIB T4 Gb
	EG- Baumusterprüfbescheinigung	IECEX BVS 14.0039 BVS 14 ATEX E 063	IECEX BVS 14.0039 BVS 14 ATEX E 063
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	-20°C ... 50°C	-20°C ... 50°C
	Lagertemperatur	-40°C ... 70°C	-40°C ... 70°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5-95%, nicht kondensierend	5-95%, nicht kondensierend
Gehäuse	Abmessungen [L x B x H]	136 x 90 x 42 mm	95 x 75 x 210 mm
	Schutzart	IP 40	IP 65
	Gewicht	200 g	ca. 350 g
elektrische Spezifikationen	Versorgung	Über USB- Schnittstelle (5 V)	Über SI154
	Stromaufnahme / Standby	ca. 500 mA / ca. 0,5 W	-
	Datenschnittstelle	USB 2.0	Über SI154
Scannleistung	Scannmuster	-	Bildfeld (836 x 640 Pixelmatrix)
	Bewegungstoleranz	-	Bis zu 610 cm/s bei 16,5 cm Entfernung (bis zu 380 cm/s bei 25 cm Entfernung) für 13 mil UPC
	Symbolkontrast	-	Min. 20% Druckkontrast
	Lesewinkel längs/quer	-	45° / 65°

Ex- Grenzwerte entnehmen Sie bitte den Prüfcertifikaten BVS 14 ATEX E 063 bzw. IECEX BVS 14.0039

## Typenschlüssel

<b>2D- Handscanner</b>	<b>HS154</b>	.
Standard- Kabellänge: 3 m .....		.0

Andere Kabellängen auf Anfrage  
(Gesamtkabellänge der USB- Verbindung bis 5 m)

<b>Scanner- Interface</b>	<b>SI154</b>	.
Art der Montage:		
Montage auf 35 mm Normschiene		.0
Wandmontage		.1
Ohne Gehäuse, gekapselte Montage		.2

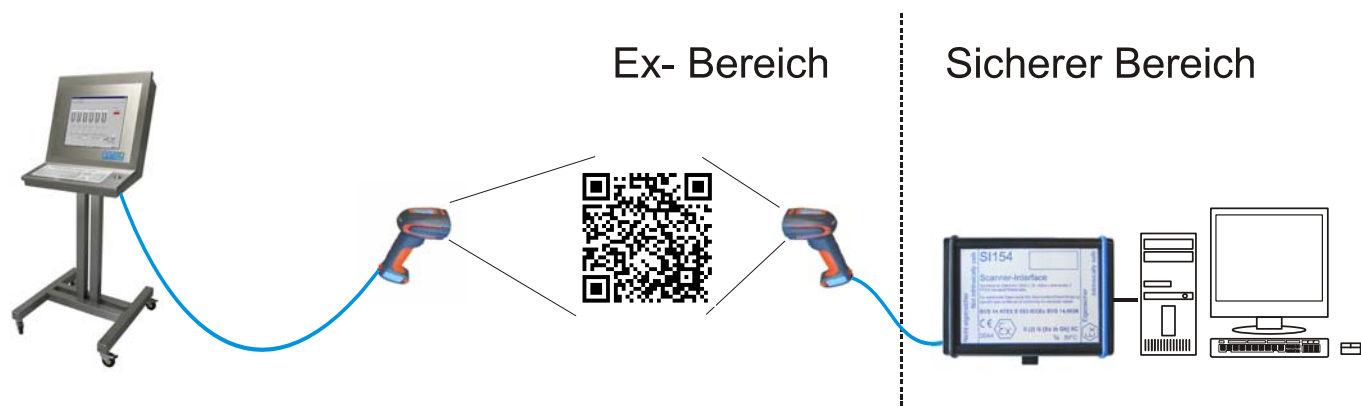
Zubehör: Wandhalter für HS154 auf Anfrage

## Applikation

## Scannleistung (quantitativ)

Durchschnittliche Leistung*	Extended Range (ER)
geringste Breite	
7,5 mil Code 39	48 mm - 310 mm
13 mil UPC	15 mm - 543 mm
20 mil Code 39	15 mm - 749 mm
6,7 mil PDF417	69 mm - 226 mm
10 mil DM**	71 mm - 261 mm
20 mil QR	20 mm - 495 mm
1D- Auflösung Code 39	5 mil (0,127 mm)
2D- Auflösung DM**	7,5 mil (0,191 mm)

\* Die tatsächliche Leistung kann je nach Barcodequalität und Umgebungsbedingungen von diesen Angaben abweichen.  
\*\* Data Matrix (DM)



# Gönnheimer Elektronik GmbH

http://www.goennheimer.de Email: info@goennheimer.de

Zertifiziertes

Qualitäts-

Managementsystem  
nach  
DIN EN ISO 9001

Dr.-Julius-Leber-Straße 2  
67433 Neustadt/Weinstraße  
Postfach 10 05 07  
67405 Neustadt, Germany  
phone: +49 (6321) 49919- 0  
fax: +49 (6321) 49919 - 41