FS40

FS40-SR20D4-2C00W

- Rozlišení: 2,3 / 5,1 megapixelů
- Velikost pixelu: 3,0 / 2,2 µm
- Snímková frekvence: 60 / 30 snímků za sekundu
- Integrované ostření a osvětlení
- Krytí IP: IP65 a IP67



POPIS PRODUKTU

Stacionární průmyslový skener Zebra FS40 představuje flexibilní a výkonné řešení pro automatizaci a sledování v logistice a výrobě, které se snadno integruje do stávajících systémů. Vyniká softwarovou platformou Zebra Aurora, která zjednodušuje nastavení a správu zařízení, a díky exkluzivním technologiím jako ImagePerfect+ a PRZM Intelligent Imaging zajišťuje spolehlivé snímání i těch nejnáročnějších čárových kódů za jakýchkoli podmínek. Zařízení je navíc odolné, připravené na průmyslové prostředí a nabízí možnost budoucího rozšíření funkcí, například o strojové vidění, pomocí softwarových licencí.

Klíčové body:

- Skener FS40 je navržen pro vysokorychlostní operace ve výrobě, skladování a logistice pro sledování a dohledatelnost.
- Software Zebra Aurora poskytuje jednotné a intuitivní rozhraní pro snadné nastavení, nasazení a správu všech průmyslových skenerů Zebra.
- Exkluzivní technologie PRZM™ Intelligent Imaging zajišťuje spolehlivé zachycení prakticky jakéhokoli 1D/2D kódu, včetně poškozených nebo na reflexních površích.
- Funkce ImagePerfect+ snímá až 16 různých obrazů jedné položky s unikátním nastavením, což zaručuje vysokou kvalitu obrazu a spolehlivost čtení.
- Podpora napájení přes Ethernet (PoE) zjednodušuje instalaci a snižuje náklady, přičemž jsou dostupné i alternativní možnosti napájení přes 24V DC nebo USB-C.
- Skener má robustní hliníkové pouzdro s krytím IP65 a IP67, které je odolné vůči chemikáliím, olejům, prachu a vodě.
- Díky programovatelným I/O portům a podpoře USB-C nabízí FS40 rozsáhlé možnosti rozšíření a integrace s dalšími periferiemi.
- Umožňuje budoucí upgrade funkcí, jako je podpora nových symbolik nebo strojového vidění, prostřednictvím zakoupení softwarových licencí.

SPECIFIKACE

Focus	Liquid lens
Interface out	Ethernet with POE, Serial, USB & Industrial Protocols
Lighting	Červená
Size	54.0 x 64.0 x 91.4
Software performance	DPM W/Fast 2D Barcode Decoder
Type of scanner	Fixed Scanner

Specifications

Decode Ranges (Typical Working Ranges)[3]		
FS40-SR—30° FOV Lens		
Symbology/Resolution	**Near**	**Far**
5 mil Code 128	3 in./8 cm	24 in./61 cm
10 mil Code 128	3 in./8 cm	49 in./124 cm
15 mil Code 128	3 in./8 cm	70 in./178 cm
20 mil Code 128	3 in./8 cm	92 in./234 cm
5 mil DataMatrix	3 in./8 cm	13 in./33 cm
10 mil DataMatrix	3 in./8 cm	28 in./71 cm
15 mil DataMatrix	3 in./8 cm	40 in./102 cm
30 mil DataMatrix	3 in./8 cm	78 in./198 cm
FS40-WA—46° FOV Lens		
Symbology/Resolution	**Near**	**Far**
5 mil Code 128	3 in./8 cm	14 in./36 cm
10 mil Code 128	3 in./8 cm	30 in./76 cm
15 mil Code 128	3 in./8 cm	42 in./107 cm
20 mil Code 128	3 in./8 cm	56 in./142 cm
5 mil DataMatrix	3 in./8 cm	8 in./20 cm
10 mil DataMatrix	3 in./8 cm	18 in./46 cm
15 mil DataMatrix	3 in./8 cm	27 in./69 cm
30 mil DataMatrix	3 in./8 cm	52 in./132 cm

Footnotes

1. Some features available in a future release. Contact your Zebra Partner or sales representative for more information.
2. Refer to Product Reference Guide for complete list of symbologies.
3. Printing resolution, contrast, power source, illumination source, and ambient light dependent.

Specifications subject to change without notice.

xS40 Connections

The xS40 supports connections for USB-C with DisplayPort, power serial and GPIO, x-coded Ethernet, and external lighting.

Figure: xS40 Connections



1	Power Serial and GPIO
2	USB-C (with DisplayPort)
3	External Lighting
4	X-Coded Ethernet Port

Ethernet Connector

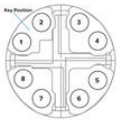


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

Pin	Description
1	TP1+
2	TP1-
3	TP2+
4	TP2-
5	TP4+
6	TP4-
7	TP3-
8	TP3+
SHELL	SHIELD

External Light Connector

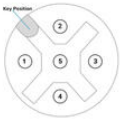


Table: External Light Connector Pinout Diagram

Pin	Color	Description
1	Brown	DC_OUT / GPIO8
2	White	GPIO7
3	Blue	GND
4	Black	GPIO6
5	Grey	ANALOG_OUT
SHELL	Bare	SHIELD

Power and IO Connector

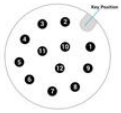


Table: Power and I/O Connector Pinout Diagram

Pin	Color	Description
1	Yellow	GPIO2
2	White/Yellow	TXD
3	Brown	RXD
4	White/Brown	GPIO4
5	Violet	GPIO5
6	White/Violet	COMMON_IN
7	Red	DC_IN
8	Black	GND
9	Green	COMMON_OUT
10	Orange	GPIO0
11	Blue	GPIO1
12	Grey	GPIO3
SHELL	Bare	SHIELD

Specifications

Decode Ranges (Typical Working Ranges)[3]		
FS40-SR—30° FOV Lens		
Symbology/Resolution	**Near**	**Far**
5 mil Code 128	3 in./8 cm	24 in./61 cm
10 mil Code 128	3 in./8 cm	49 in./124 cm
15 mil Code 128	3 in./8 cm	70 in./178 cm
20 mil Code 128	3 in./8 cm	92 in./234 cm
5 mil DataMatrix	3 in./8 cm	13 in./33 cm
10 mil DataMatrix	3 in./8 cm	28 in./71 cm
15 mil DataMatrix	3 in./8 cm	40 in./102 cm
30 mil DataMatrix	3 in./8 cm	78 in./198 cm
FS40-WA—46° FOV Lens		
Symbology/Resolution	**Near**	**Far**
5 mil Code 128	3 in./8 cm	14 in./36 cm
10 mil Code 128	3 in./8 cm	30 in./76 cm
15 mil Code 128	3 in./8 cm	42 in./107 cm
20 mil Code 128	3 in./8 cm	56 in./142 cm
5 mil DataMatrix	3 in./8 cm	8 in./20 cm
10 mil DataMatrix	3 in./8 cm	18 in./46 cm
15 mil DataMatrix	3 in./8 cm	27 in./69 cm
30 mil DataMatrix	3 in./8 cm	52 in./132 cm

Footnotes

1. Some features available in a future release. Contact your Zebra Partner or sales representative for more information.
2. Refer to Product Reference Guide for complete list of symbologies.
3. Printing resolution, contrast, power source, illumination source, and ambient light dependent.

Specifications subject to change without notice.

xS40 Connections

The xS40 supports connections for USB-C with DisplayPort, power serial and GPIO, x-coded Ethernet, and external lighting.

Figure: xS40 Connections



1	Power Serial and GPIO
2	USB-C (with DisplayPort)
3	External Lighting
4	X-Coded Ethernet Port

Ethernet Connector

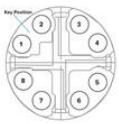


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

Pin	Description
1	TP1+
2	TP1-
3	TP2+
4	TP2-
5	TP4+
6	TP4-
7	TP3-
8	TP3+
SHELL	SHIELD

External Light Connector



Table: External Light Connector Pinout Diagram

Pin	Color	Description
1	Brown	DC_OUT / GPIO8
2	White	GPIO7
3	Blue	GND
4	Black	GPIO6
5	Grey	ANALOG_OUT
SHELL	Bare	SHIELD

Power and IO Connector

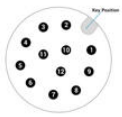


Table: Power and I/O Connector Pinout Diagram

Pin	Color	Description
1	Yellow	GPIO2
2	White/Yellow	TXD
3	Brown	RXD
4	White/Brown	GPIO4
5	Violet	GPIO5
6	White/Violet	COMMON_IN
7	Red	DC_IN
8	Black	GND
9	Green	COMMON_OUT
10	Orange	GPIO0
11	Blue	GPIO1
12	Grey	GPIO3
SHELL	Bare	SHIELD