



## FS40

FS40-SR20F4-2C00W

- Rozlišení: 2,3 / 5,1 megapixelů
- Velikost pixelu: 3,0 / 2,2  $\mu\text{m}$
- 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	Fast 2D Barcode Decoder
Type of scanner	Fixed Scanner

# Specifications

## Decode Ranges (Typical Working Ranges)<sup>1</sup>

### 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

- Some features available in a future release. Contact your Zebra Partner or sales representative for more information.
  - Refer to Product Reference Guide for complete list of symbologies.
  - 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



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

## Ethernet Connector

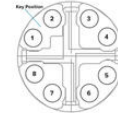


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

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

## External Light Connector

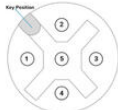


Table: External Light Connector Pinout Diagram

Pin	Color	Description
1	Brown	DC_OUT / GPIO8
2	White	GPIO7
3	Blue	GND
4	Black	GPIO6
5	Grey	ANALOG_OUT
SHELL	None	SHIELD

## Power and IO Connector

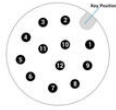


Table: Power and IO Connector Pinout Diagram

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	GPIO3
12	Grey	GPIO3
SHELL	None	SHIELD

# Specifications

## Decode Ranges (Typical Working Ranges)<sup>1</sup>

### 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

- Some features available in a future release. Contact your Zebra Partner or sales representative for more information.
  - Refer to Product Reference Guide for complete list of symbologies.
  - 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



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

## Ethernet Connector

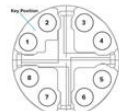


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

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

## External Light Connector

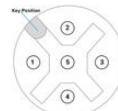


Table: External Light Connector Pinout Diagram

Pin	Color	Description
1	Brown	DC_OUT / GPIO8
2	White	GPIO7
3	Blue	GND
4	Black	GPIO6
5	Grey	ANALOG_OUT
SHELL	None	SHIELD

## Power and IO Connector

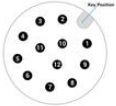


Table: Power and IO Connector Pinout Diagram

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
SHIELD	None	SHIELD