

**FS40**

FS40-SR20F4-5C00W

- 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             | Infračervená                                          |
| Rozlišení            | 2.3 MP                                                |
| Size                 | 54.0 x 64.0 x 91.4                                    |
| Software performance | Fast 2D Barcode Decoder                               |
| Type of lens         | Standard                                              |

## 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                                                                                                                |            |               |
| 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

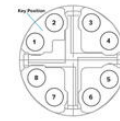


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

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

## External Light Connector

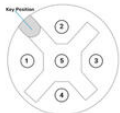


Table: External Light Connector Pinout Diagram

| 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

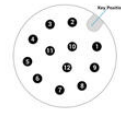


Table: Power and IO Connector Pinout Diagram

| Pin   | Color        | Description |
|-------|--------------|-------------|
| 1     | Yellow       | GPIO2       |
| 2     | White/Yellow | TAD         |
| 3     | Brown        | SDO         |
| 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       | GPIO3       |
| 11    | Blue         | GPIO1       |
| 12    | Grey         | GPIO3       |
| SHELL | Bare         | SHIELD      |

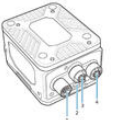
## Specifications

| 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                                                                                                                |            |               |
| 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

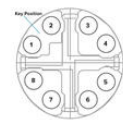


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

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

## External Light Connector

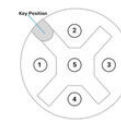


Table: External Light Connector Pinout Diagram

| 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

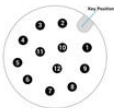


Table: Power and IO Connector Pinout Diagram

| 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       |
| SHELL | None         | SHIELD      |