Poptávka

FS42

FS42-SR20F4-2C00W

- Rozlišení: 2,3 megapixelů
- Velikost pixelu: 3,0 µm
- Snímková frekvence: 60 snímků za sekundu
- Integrované ostření a osvětlení
- NPU pro vyšší výkon



POPIS PRODUKTU

Pevný průmyslový skener Zebra FS42 je výkonné řešení navržené pro náročné výrobní a logistické procesy, které zvládá i ty nejsložitější čárové kódy díky pokročilým technologiím, jako je ImagePerfect+ a PRZM Intelligent Imaging. Srdcem zařízení je intuitivní softwarová platforma Zebra Aurora Focus, která zjednodušuje nastavení, nasazení a správu všech průmyslových skenerů a systémů strojového vidění Zebra z jednoho místa. Skener FS42 je navíc připraven na budoucí rozšíření, kdy je možné pomocí softwarových licencí snadno přidat podporu pro nové symbologie, rychlejší skenování nebo pokročilé funkce strojového vidění, včetně OCR založeného na hlubokém učení.

- Skener FS42 je navržen pro vysokorychlostní skenování ve výrobě, logistice a distribuci, kde zajišťuje efektivní sledování a dohledatelnost produktů.
- Software Zebra Aurora Focus sjednocuje správu všech průmyslových skenerů a kamer Zebra do jediné, uživatelsky přívětivé platformy.
- Funkce ImagePerfect+ zachytí až 16 různých snímků jednoho předmětu s unikátním nastavením, což zajišťuje vysokou úspěšnost čtení i za proměnlivých podmínek.
- Zařízení je vybaveno výkonným čtyřjádrovým procesorem a 8 GB paměti, což umožňuje zpracovávat náročné úlohy, jako je OCR a strojové vidění.
- Skener má robustní hliníkové pouzdro s krytím IP65 a IP67, které je odolné vůči chemikáliím, olejům, prachu a vodě.
- Napájení a přenos dat lze realizovat přes jediný kabel díky podpoře Power-over-Ethernet (PoE) nebo alternativně pomocí standardního 24V DC napájení či USB-C.
- Integrované osvětlení (červené, bílé, modré, IR) a 360° stavové LED diody usnadňují obsluhu a vizuální kontrolu stavu dekódování.
- Funkcionalitu zařízení lze snadno rozšířit zakoupením softwarových licencí pro nové typy kódů, vyšší rychlost skenování nebo pokročilé nástroje strojového vidění.

SPECIFIKACE

Focus	Liquid lens
Frame Rate Max	60
Interface out	Ethernet with POE, Serial, USB & Industrial Protocols
Javascript Support	Ano
Lighting	Červená
Pixel Size	3.0 x 3.0 µm
Size	54.0 x 64.0 x 91.4 mm
Software performance	Fast 2D Barcode Decoder

Type of scanner	Fixed Scanner

Decode Ranges (Typical Working Ranges)[3]

FS42-SR—30° FOV Lens

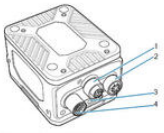
Symbology/Resolution	Near	5MP-SR Far
5 mil Code 128	3 in./8 cm	33 in/83 cm
10 mil Code 128	3 in./8 cm	65 in/166 cm
15 mil Code 128	3 in./8 cm	98 in/249 cm
20 mil Code 128	3 in./8 cm	131 in/332 cm
5 mil DataMatrix	3 in./8 cm	17 in/44 cm
10 mil DataMatrix	3 in./8 cm	35 in/89 cm
15 mil DataMatrix	3 in./8 cm	52 in/133 cm
30 mil DataMatrix	3 in./8 cm	105 in/267 cm

FS42-WA—46° FOV Lens

Symbology/Resolution	Near	5MP-WA Far
5 mil Code 128	3 in./8 cm	20 in/52 cm
10 mil Code 128	3 in./8 cm	41 in/104 cm
15 mil Code 128	3 in./8 cm	62 in/157 cm
20 mil Code 128	3 in./8 cm	82 in/209 cm
5 mil DataMatrix	3 in./8 cm	11 in/28 cm
10 mil DataMatrix	3 in./8 cm	22 in/56 cm
15 mil DataMatrix	3 in./8 cm	33 in/84 cm
30 mil DataMatrix	3 in./8 cm	66 in/168 cm

Connections

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



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

Power and IO Connector

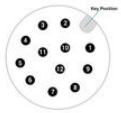


Table: Power and I/O Connector Pinout Diagram

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

Ethernet Connector

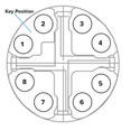


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

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

Decode Ranges (Typical Working Ranges)[3]

FS42-SR—30° FOV Lens

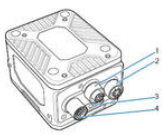
Symbology/Resolution	Near	5MP-SR Far
5 mil Code 128	3 in./8 cm	33 in/83 cm
10 mil Code 128	3 in./8 cm	65 in/166 cm
15 mil Code 128	3 in./8 cm	98 in/249 cm
20 mil Code 128	3 in./8 cm	131 in/332 cm
5 mil DataMatrix	3 in./8 cm	17 in/44 cm
10 mil DataMatrix	3 in./8 cm	35 in/89 cm
15 mil DataMatrix	3 in./8 cm	52 in/133 cm
30 mil DataMatrix	3 in./8 cm	105 in/267 cm

FS42-WA—46° FOV Lens

Symbology/Resolution	Near	5MP-WA Far
5 mil Code 128	3 in./8 cm	20 in/52 cm
10 mil Code 128	3 in./8 cm	41 in/104 cm
15 mil Code 128	3 in./8 cm	62 in/157 cm
20 mil Code 128	3 in./8 cm	82 in/209 cm
5 mil DataMatrix	3 in./8 cm	11 in/28 cm
10 mil DataMatrix	3 in./8 cm	22 in/56 cm
15 mil DataMatrix	3 in./8 cm	33 in/84 cm
30 mil DataMatrix	3 in./8 cm	66 in/168 cm

Connections

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



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

Power and IO Connector

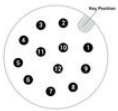


Table: Power and I/O Connector Pinout Diagram

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

Ethernet Connector

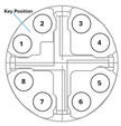


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

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