Dopyt

FS42

FS42-SR20F4-2C00W

- Rozlíšenie: 2,3 megapixela
- Veľkosť pixla: 3,0 µm
- Snímková frekvencia: 60 snímok za sekundu
- Integrované zaostrenie a osvetlenie
- NPU pro vyšší výkon



POPIS PRODUKTU

Pevný priemyselný skener Zebra FS42 je výkonné riešenie určené pre náročné výrobné a logistické procesy, ktoré si poradí aj s tými najzložitejšími čiarovými kódmi pomocou pokročilých technológií, ako sú ImagePerfect+ a PRZM Intelligent Imaging. Srdcom zariadenia je intuitívna softvérová platforma Zebra Aurora Focus, ktorá zjednodušuje nastavenie, nasadenie a správu všetkých priemyselných skenerov Zebra a systémov strojového videnia z jedného miesta. Okrem toho je skener FS42 pripravený na budúce rozšírenie, kde je možné prostredníctvom softvérových licencií jednoducho pridať podporu nových symbologií, rýchlejšieho skenovania alebo pokročilých funkcií strojového videnia vrátane OCR založeného na hlbokom učení.

- Skener FS42 je určený na vysokorýchlostné skenovanie vo výrobe, logistike a distribúcii, kde poskytuje efektívne sledovanie a vysledovateľnosť produktov.
- Softvér Zebra Aurora Focus zjednocuje správu všetkých priemyselných skenerov a kamier Zebra do jednej používateľsky prívetivej platformy.
- Funkcia ImagePerfect+ zachytáva až 16 rôznych snímok jedného predmetu s jedinečnými nastaveniami, čím zabezpečuje vysokú úspešnosť čítania aj v premenlivých podmienkach.
- Zariadenie je vybavené výkonným štvorjadrovým procesorom a 8 GB pamäte, čo mu umožňuje zvládnuť náročné úlohy, ako je OCR a strojové videnie.
- Skener má robustný hliníkový kryt s krytím IP65 a IP67, ktorý je odolný voči chemikáliám, olejom, prachu a vode.
- Napájanie a prenos údajov možno realizovať prostredníctvom jediného kábla s podporou napájania cez internet (PoE) alebo alternatívne prostredníctvom štandardného 24V jednosmerného napájania alebo USB-C.
- Integrované osvetlenie (červené, biele, modré, IR) a 360° stavové LED diódy uľahčujú ovládanie a vizuálnu kontrolu stavu dekódovania.
- Funkcionalitu zariadenia možno jednoducho rozšíriť zakúpením softvérových licencií pre nové typy kódov, vyššiu rýchlosť skenovania alebo pokročilé nástroje strojového videnia.

ŠPECIFIKÁCIA

Focus	Liquid lens
Frame Rate Max	60
Interface out	Ethernet with POE, Serial, USB & Industrial Protocols
Javascript Support	Áno
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

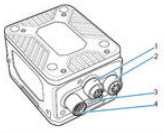
Symbology/Resolution	Near	5MP-SR Far
5 mil Code 128	3 in./8 cm	33 in/83 cm
10 mil Code 128	3 in./8 cm	65 in/166 cm
15 mil Code 128	3 in./8 cm	98 in/249 cm
20 mil Code 128	3 in./8 cm	131 in/332 cm
5 mil DataMatrix	3 in./8 cm	17 in/44 cm
10 mil DataMatrix	3 in./8 cm	35 in/89 cm
15 mil DataMatrix	3 in./8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

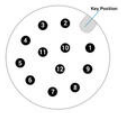


Table: Power and I/O Connector Pinout Diagram

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

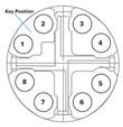


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

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

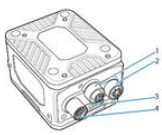
Symbology/Resolution	Near	5MP-SR Far
5 mil Code 128	3 in./8 cm	33 in/83 cm
10 mil Code 128	3 in./8 cm	65 in/166 cm
15 mil Code 128	3 in./8 cm	98 in/249 cm
20 mil Code 128	3 in./8 cm	131 in/332 cm
5 mil DataMatrix	3 in./8 cm	17 in/44 cm
10 mil DataMatrix	3 in./8 cm	35 in/89 cm
15 mil DataMatrix	3 in./8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

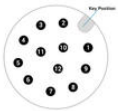


Table: Power and I/O Connector Pinout Diagram

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

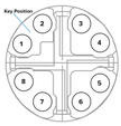


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

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