

ZEBRA FS42

Kamera viivakoodin luentaan ja deep learning
OCR

FS42-SR20F4-3C00W

Lukija, 2D, 2.3MP, STD, Nopea, viivakoodi, valkoinen
valo, Ethernet/POE, USB

- Viivakoodin luentaan ja Deep Learning OCR
- 2.3MP ja 5.0MP versiot
- Lukunopeus jopa 60fps
- Liquid lens
- Liitännät: Ethernet/IP, PROFINET, Modbus TCP, TCP/IP, USB, RS-232



TUOTEKUVAUS

Zebra FS42 on tehokas kiinteä teollisuuslukija, joka tarjoaa erinomaisen suorituskyvyn ja joustavuuden monenlaisiin teollisiin sovelluksiin. Tämä lukija on varustettu 2.3 MP tai 5.0 MP globaalilla sulkimella, joka mahdollistaa nopean 2D-viivakoodien dekodauksen. FS42 tukee useita liitäntäprotokollia, kuten Ethernet POE, sarjaliitäntä, USB ja muut väyläratkaisut. Tämä tekee siitä erittäin monipuolisen ja helposti integroitavan erilaisiin järjestelmiin.

Zebra FS42:n ytimessä on Zebra Aurora Focus, intuitiivinen ohjelmistoalusta, joka on suunniteltu helpottamaan lukijoiden käyttöönottoa ja toimintaa. FS42:n suorituskyky ja lisääntynyt muistikapasiteetti mahdollistavat vaativien sovellusten, kuten syväoppimiseen perustuvan OCR:n ja kehittyneiden konenäkötehtävien, suorittamisen. Uusia työkaluja voidaan lisätä ohjelmistolisänsin avulla, mikä turvaa investoinnin tulevaisuutta varten.

TEKNISET TIEDOT

Javascript tuki	Kyllä
Kehitysympäristö	Aurora Focus
Koko	54.0 x 64.0 x 91.4 mm
Liitäntä	Ethernet with POE, Serial, USB & Industrial Protocols
Linssin tyyppi	Standard
Lukijan tyyppi	Fixed Scanner
Maksimi lukunopeus	60
Pixel Size	3.0 x 3.0 µm
Resoluutio	2.3MP
Software performance	Fast 2D Barcode Decoder
Tarkennus	Liquid lens
Valolähde	Valkoinen

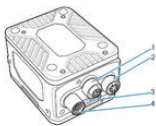
Decode Ranges (Typical Working Ranges)³

FS42-SR—30° FOV Lens		
Symbology/Resolution	Near	SMP-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	SMP-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 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	GPIO6
11	Blue	GPIO1
12	Grey	GPIO3
SHELL	Bare	SHIELD

Ethernet Connector

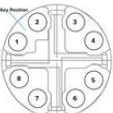


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

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

External Light Connector

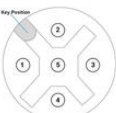


Table: External Light Connector Pinout Diagram

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

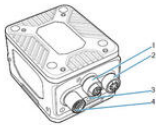
Decode Ranges (Typical Working Ranges)³

FS42-SR—30° FOV Lens		
Symbology/Resolution	Near	SMP-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	SMP-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

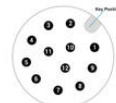


Table: Power and IO Connector Pinout Diagram

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	GPIO6
11	Blue	GPIO1
12	Grey	GPIO3
SHELL	Bare	SHIELD

Ethernet Connector

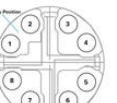


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

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

External Light Connector

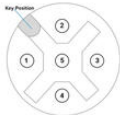


Table: External Light Connector Pinout Diagram

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