Dopyt

NS42

NS42-SR20N4-2C00W

- Rozlíšenie: 2,3 megapixela
- Veľkosť pixla: 3,0 µm
- Snímková frekvencia: 60 snímok za sekundu
- Integrované ostrenie a osvetlenie
- Detekcia anomálií



POPIS PRODUKTU

Inteligentný kamerový senzor Zebra NS42 je výkonné riešenie pre moderné výrobné a logistické procesy, ktoré efektívne rieši náročné úlohy strojového videnia, ako je detekcia anomálií a overovanie montáže. Srdcom zariadenia je intuitívna softvérová platforma Zebra Aurora Focus, ktorá zjednocuje správu všetkých priemyselných skenerov a systémov videnia Zebra do jedného používateľsky prívetivého rozhrania, čím zjednodušuje nasadenie a prevádzku. Skener NS42, vybavený pokročilými funkciami, ako je OCR založené na hlbokom učení pre spoľahlivé čítanie textu bez potreby školenia, ponúka robustnú konektivitu a odolnosť pre spoľahlivú prevádzku aj v náročných priemyselných podmienkach.

Kľúčové body:

- Senzor NS42 využíva detekciu anomálií na automatické porovnávanie výrobkov s referenčným štandardom na zabezpečenie kvality.
- Technológia OCR založená na hlbokom učení umožňuje čítanie textu a symbolov bez potreby predchádzajúceho tréningu písma.
- Softvér Zebra Aurora Focus poskytuje jednotnú platformu na jednoduché nastavenie a správu všetkých priemyselných skenerov a kamerových systémov Zebra.
- Zariadenie podporuje napájanie cez Ethernet (PoE), čo zjednodušuje inštaláciu a znižuje náklady na kabeláž.
- Univerzálny port USB-C umožňuje napájanie jedným káblom a jednoduché pripojenie rôzneho príslušenstva.
- Vďaka odolnému hliníkovému puzdru a stupňu krytia IP67 je snímač odolný voči chemikáliám, olejom, prachu a ponoreniu do vody.
- Exkluzívna technológia ImagePerfect+ zachytáva až 16 rôznych snímok s rôznymi nastaveniami na jednu spúšť, čím zabezpečuje bezchybné snímky aj v náročných svetelných podmienkach.
- Integrované 360° LED indikátory a bzučiak poskytujú okamžitú vizuálnu a zvukovú spätnú väzbu o stave kontroly.
- Možnosť pridania nových funkcií, ako je podpora ďalšej symbológie alebo nástrojov strojového videnia, prostredníctvom softvérových licencií.

ŠPECIFIKÁCIA

Focus	Liquid lens
Interface out	Ethernet with POE, Serial, USB & Industrial Protocols
Javascript Support	Áno
Lighting	Červená
Pixel Size	3 x 3 µm
Size	54.0 x 64.0 x 91.4 mm
Software performance	ESSENTIAL MV AND ANOMALY DETECTION
Type of scanner	Fixed Scanner

Specifications

Recommended Services		
Zebra OneCare Select™; Zebra OneCare Essential™		
Decode Ranges (Typical Working Ranges)[2]		
NS42-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
NS42-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. Refer to Product Reference Guide for complete list of symbologies. 2. Printing resolution, contrast, power source, illumination source, and ambient light dependent.		
Specifications subject to change without notice.		

Power and IO Connector

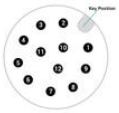


Table: Power and I/O Connector Pinout Diagram

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

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

Ethernet Connector

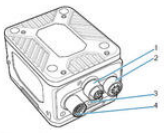


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

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

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

Specifications

Recommended Services		
Zebra OneCare Select™; Zebra OneCare Essential™		
Decode Ranges (Typical Working Ranges)[2]		
NS42-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
NS42-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. Refer to Product Reference Guide for complete list of symbologies. 2. Printing resolution, contrast, power source, illumination source, and ambient light dependent.		
Specifications subject to change without notice.		

Power and IO Connector

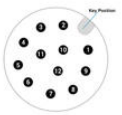


Table: Power and I/O Connector Pinout Diagram

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

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

Ethernet Connector

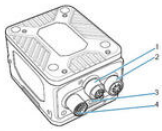


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

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

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