Poptávka

NS42

NS42-SR20N4-2C00W

- Rozlišení: 2,3 megapixelů
- Velikost pixelu: 3,0 µm
- Snímková frekvence: 60 snímků za sekundu
- Integrované ostření a osvětlení
- Detekce anomálií

POPIS PRODUKTU

Chytrý kamerový snímač Zebra NS42 představuje výkonné řešení pro moderní výrobní a logistické procesy, které efektivně řeší náročné úkoly strojového vidění, jako je detekce anomálií a ověřování montáže. Srdcem zařízení je intuitivní softwarová platforma Zebra Aurora Focus, která sjednocuje správu všech průmyslových skenerů a kamerových systémů Zebra do jednoho uživatelsky přívětivého rozhraní, čímž zjednodušuje nasazení a obsluhu. Snímač NS42 je vybaven pokročilými funkcemi, jako je OCR založené na hlubokém učení pro spolehlivé čtení textu bez nutnosti trénování, a nabízí robustní konektivitu a odolnost pro spolehlivý provoz i v náročných průmyslových prostředích.

Klíčové body:

- Snímač NS42 využívá detekci anomálií k automatickému porovnávání produktů s referenčním standardem pro zajištění kvality.
- Technologie OCR založená na hlubokém učení umožňuje čtení textu a symbolů bez nutnosti předchozího trénování písma.
- Software Zebra Aurora Focus poskytuje jednotnou platformu pro snadné nastavení a správu všech průmyslových skenerů a kamerových systémů Zebra.
- Zařízení podporuje napájení přes Ethernet (PoE), což zjednodušuje instalaci a snižuje náklady na kabeláž.
- Všestranný port USB-C umožňuje napájení jediným kabelem a snadné připojení různorodého příslušenství.
- Díky odolnému hliníkovému pouzdru a krytí IP67 je snímač odolný vůči chemikáliím, olejům, prachu a ponoření do vody.
- Exkluzivní technologie ImagePerfect+ zachytí až 16 různých snímků s odlišným nastavením na jedno spuštění, čímž zajišťuje bezchybné snímky i při složitých světelných podmínkách.
- Integrované 360° LED indikátory a bzučák poskytují okamžitou vizuální a zvukovou zpětnou vazbu o stavu kontroly.
- Možnost přidávat nové funkce, jako je podpora dalších symbolik nebo nástrojů strojového vidění, prostřednictvím softwarových licencí.

SPECIFIKACE

Focus	Liquid lens
Interface out	Ethernet with POE, Serial, USB & Industrial Protocols
Javascript Support	Ano
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

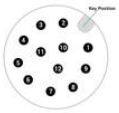


Table: Power and I/O Connector Pinout Diagram

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

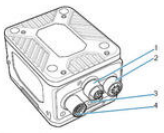
Ethernet Connector

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

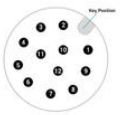


Table: Power and I/O Connector Pinout Diagram

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

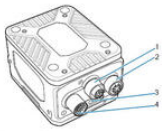
Ethernet Connector

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