



## NS42

NS42-SR20N4-2C00W



- Rozlíšenie: 2,3 megapixela
- Veľkosť pixla: 3,0 µm
- Snímková frekvencia: 60 snímkov 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 kabeľáž.
- Univerzálny port USB-C umožňuje napájanie jedným káblom a jednoduché pripojenie rôzneho prislúšenstva.
- 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 snímkov 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 prídania nových funkcií, ako je podpora ďalšej symbolológie 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)<sup>1</sup>

### 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

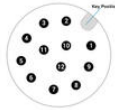


Table: Power and IO Connector Pinout Diagram

Pin	Color	Description
1	Yellow	GPI02
2	White/Yellow	TXD
3	Brown	RXD
4	White/Brown	GPI04
5	Violet	GPI05
6	White/Violet	COMMON_IN
7	Red	DC_IN
8	Black	GND
9	Green	COMMON_OUT
10	Orange	GPI00
11	Blue	GPI01
12	Grey	GPI03
SHELL	Bare	SHIELD

## External Light Connector

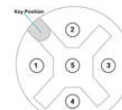


Table: External Light Connector Pinout Diagram

Pin	Color	Description
1	Brown	DC_OUT / GPI08
2	White	GPI07
3	Blue	GND
4	Black	GPI06
5	Grey	ANALOG_OUT
SHELL	Bare	SHIELD

## Ethernet Connector

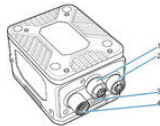


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

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)<sup>1</sup>

### 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

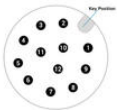


Table: Power and IO Connector Pinout Diagram

Pin	Color	Description
1	Yellow	GPI02
2	White/Yellow	TXD
3	Brown	RXD
4	White/Brown	GPI04
5	Violet	GPI05
6	White/Violet	COMMON_IN
7	Red	DC_IN
8	Black	GND
9	Green	COMMON_OUT
10	Orange	GPI00
11	Blue	GPI01
12	Grey	GPI03
SHELL	Bare	SHIELD

## External Light Connector

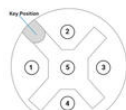


Table: External Light Connector Pinout Diagram

Pin	Color	Description
1	Brown	DC_OUT / GPI08
2	White	GPI07
3	Blue	GND
4	Black	GPI06
5	Grey	ANALOG_OUT
SHELL	Bare	SHIELD

## Ethernet Connector

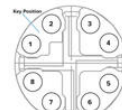
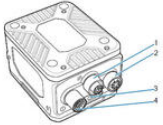


Table: Ethernet Connector Pinout Diagram

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