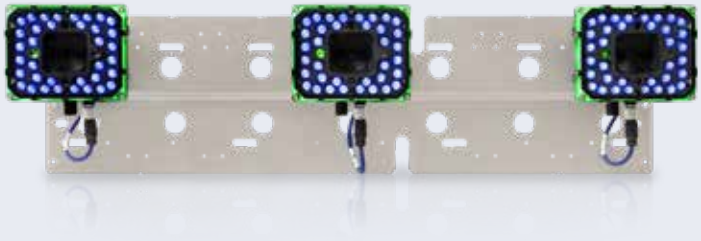
STS320™

La soluzione leader per affrontare le più esigenti applicazioni di tracciabilità e identificazione di pneumatici





TS320™ di Datalogic è la migliore soluzione sul mercato di indiscussa affidabilità per l'industria di pneumatici, offrendo ai produttori una tracciabilità completa in tutte le applicazioni più esigenti lungo la catena di produzione.

ECCELLENZA DELLE PRESTAZIONI

STS320 offre prestazioni di lettura eccezionali al miglior rapporto prezzo/prestazioni grazie a un sensore superiore da 2MP (1920 × 1080 pixel 16:9) combinato con un potente processore dual core. In una soluzione molto compatta, l'STS320 raggiunge un campo visivo extra-large (FOV) fino a 1250 mm (49") per un'ampia copertura del trasportatore e un'elevata profondità di campo (DOF) anche su codici ad alta risoluzione di 0,25 mm (10 mils) per un'estrema flessibilità di applicazione. STS320 lavora con velocità del trasportatore fino a 1,5 m/s e con uno spazio minimo ridotto tra pneumatici permettendo un aumento della produttività complessiva.

INSTALLAZIONE FACILE E VELOCE

L'STS320 è una soluzione pronta all'uso completamente preassemblata, preconfigurata e convalidata in fabbrica che, insieme alla compattezza del prodotto, rendono la installazione estremamente facile e veloce riducendo drasticamente tempi e costi. I clienti possono facilmente configurare, utilizzare e monitorare i lettori attraverso il software DL. CODE™ comune a tutte le serie Matrix. L'installazione è inoltre agevolata grazie alla presenza del puntatore laser integrato, al feedback di lettura 'Green Spot' e alla interfaccia X-Press HMI.

NUOVA DIAGNOSTICA INTUITIVA

L'analisi delle prestazioni dell'STS320 è potenziata da una nuova interfaccia web e dalla nuova "Mosaic view" che permette il monitoraggio di tutti i lettori in una sola vista offrendo una suite completa di diagnostica remota. STS320 è in grado di rilevare codici illeggibile e di identificare la presenza di etichette danneggiate in tempo reale. Il salvataggio delle immagini ad alta velocità basato sul protocollo FTP di nuova generazione e su connessione Giga Ethernet raccoglie le informazioni per l'analisi della qualità delle performance in post-elaborazione con l'obiettivo di ottimizzare il rendimento della produzione. La diagnostica delle prestazioni è intuitiva e visibile a distanza grazie all'innovativo feedback di lettura a 360 gradi multicolore e configurabile che aumenta la facilità dell'uso e del monitoraggio.

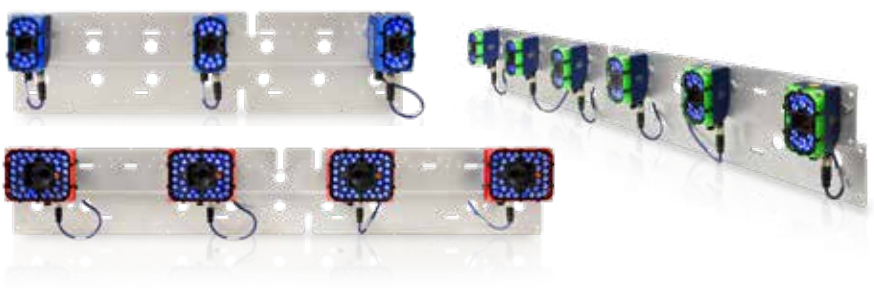
FACILE INTEGRAZIONE, MANUTENZIONE E USO PER UN RIDOTTO COSTO TOTALE DI PROPRIETÀ

L'STS320 è semplice da montare e da integrare grazie alla sua connettività industriale completa, alla sua compattezza, e alla qualità industriale superiore. Ogni sostituzione del singolo lettore è facile e veloce per ridurre i tempi di di inattività del sistema. Il nuovo web Device Discovery semplifica l'accesso e il monitoraggio di tutti i lettori nella rete. La resistenza ai gas di zolfo permette un'installazione sicura dell'STS320 negli ambienti più ambiente più impegnativo (processo di indurimento). La sua indiscussa robustezza offre un'ineguagliabile affidabilità a lungo termine affidabilità e ciclo di vita, usura minima.

STS320 incarna l'intera serie di requisiti applicativi che lo rendono la migliore soluzione nell'industria di pneumatici , confermando ancora una volta la leadership di Datalogic sul mercato.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Prestazioni di lettura eccezionali
- Soluzione compatta e pronta all'uso per la più rapida installazione sul campo
- Nuova diagnostica in tempo reale e classificazione dei codici illeggibili per aumentare la produttività
- Salvataggio delle immagini in tempo reale e ad alta velocità per l'analisi post processing
- Nuova interfaccia web e feedback di lettura visivo configurabile a 360 gradi
- Nuova vista web Mosaic per monitorare tutti i lettori
- Nuovo web Device Discovery per accedere rapidamente a tutti i lettori nella rete
- Software DL.CODE completamente nuovo e all'avanguardia
- Rapporto prezzo/prestazioni ineguagliabile



APPLICAZIONI

Automazione di fabbrica / Produzione

Automotive, produzione e centri di distribuzione di pneumatici

STS320

- Identificazione di pneumatici e ruote
- Tracciabilità e selezione di pneumatici sia durante la vulcanizzazione che nelle altre fasi di lavorazione
- Selezione ad alta velocità su trasportatori omnidirezionali
- Lettura dal basso (sotto il trasportatore)

ATS320

- Stazione di prelievo pneumatici
- Rotazione dei pneumatici
- Macchina per la costruzione di pneumatici e ispezione dell'assemblaggio dei pneumatici
- Macchina di prova
- Macchina di ispezione visiva
- Identificazione di pneumatici e ruote

STS320™

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE OTTICHE

Tipo di sensore	Risoluzione immagine 2.0 Mpixel (1920 x 1080) fattore di forma 16:9 - 1/3" CMOS global shutter
Frame Rate	da 40 a 60 fotogrammi/s, a seconda dell'applicazione
Illuminazione	Colori degli illuminatori interni: Blu Potenza illuminatori interni: Alta potenza 14 LED, Massima potenza 36 LED
Passo	± 35°
Inclinazione	0 - 360°

CAPACITÀ DI DECODIFICA

Simbologie leggibili	Codici 1D: tutte le simbologie standard a 1 dimensione Codici 2D: Data Matrix, QR Code, Micro QR, MAXICODE, Azteco, Codice a punti Codici postali: Australia Post, Royal Mail, codice Kix, Japan Post, PLANET, POSTNET (+BB), Intelligent Mail, Posta svedese e molti altri
Metriche di qualità del codice	Standard 1D CQ: ISO/IEC 15416 Standard CQ 2D: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415

INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Comunicazione a bordo del prodotto	- Ethernet 10/100/1000 Mbit/s: TCP/IP, UDP, FTP e Bus di campo PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP - Seriale RS-232/RS-422FD fino a 115,2 Kbit/s + Seriale ausiliaria RS-232 fino a 115,2 Kbit/s - OPC UA
Connettività di rete	Datalogic ID-NET™
Modalità di connettività	Pass Through, Master/Slave, Ethernet punto a punto

INPUTS E OUTPUTS

Ingressi digitali	2 ingressi opto-accoppiati e insensibili alla polarità Max. Tensione 30 VDC Max. Corrente d'ingresso 10 mA
Uscite digitali	3 Uscite: configurabili NPN, PNP e PP protette da cortocircuito VOUT (ILOAD = 0 mA) max. 24 VDC VOUT (ILOAD = 100 mA) max. 3 VDC ILOAD max. 100mA Utilizzando l'accessorio di connettività CBX le prime 2 uscite sono optoisolate

INTERFACCIA UTENTE E PROGRAMMAZIONE

Sistema di puntamento	Puntatore a croce laser a proiezione rossa
Interfaccia utente	• Feedback visivo multicolore a 360 gradi configurabile • LED del punto verde e del punto rosso • Interfaccia uomo-macchina X-PRESS • Cicalino • Pulsante X-PRESS • 7 LED (Stato, Comunicazione, Innesco, Buona Lettura, Pronto, Accensione, Rete) • Monitoraggio web e interfaccia di supervisione web
Programmazione del dispositivo	Software DL.CODE™ basato su Windows (programmazione via Ethernet o interfaccia seriale) con uscita Javascript formattatore Programmazione in modalità host seriale Interfaccia uomo-macchina X-PRESS

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	24 VDC ± 10%
Consumo massimo di energia	STS320-XX3 3,1A Max STS320-XX4 4,1A Max STS320-XX5 5,1A Max STS320-XX6 6,0A Max

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	STS320-003, STS320-013, STS320-014, STS320-203 695 x 177 x 119,1 mm [27,36 x 6,97 x 4,69 in] STS320-113 695 x 181,5 x 133,9 mm [27,36 x 7,15 x 5,27 in] STS320-103, STS320-114 726 x 181,5 x 133,9 mm [28,58 x 7,15 x 5,27 in] STS320-204 815 x 177 x 119,5 mm [32,09 x 6,97 x 4,64 in] STS320-004, STS320-015, STS320-016,STS320-205 1095 x 177 x 119,1 mm [43,11 x 6,97 x 4,69 in] STS320-104, STS320-115 1095 x 181,5 x 133,9 mm [43,11 x 7,15 x 5,27 in] STS320-116 1126 x 181,5 x 133,9 mm [44,33 x 7,15 x 5,27 in]
Peso	STS320-003, STS320-013, 5TS320-203: 4,84 Kg (10,67 lbs) STS320-103, STS320-113: 5,68 Kg (12,52 lbs) STS320-014: 5,54 Kg (12,21 lbs) STS320-114: 6,68 Kg (14,73 lbs) STS320-204: 6,16 Kg (13,58 lbs) STS320-004: 7,44 Kg (16,40 lbs) STS320-104: 8,58 kg (18,92 lbs) STS320-015, STS320-205: 8,12 Kg (17,90 lbs) STS320-115: 9,55 Kg (21,04 lbs) STS320-016: 8,80 Kg (19,40 lbs) STS320-116: 10,51 Kg (23,17 lbs)
Materiale della custodia	Custodia in alluminio e copertura in plastica della finestra di protezione

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Umidità	90% non condensante
Classe di protezione	EN60529 IP65 e IP67
Temperatura di funzionamento	da -10 a 50 °C (da 14 a 122 °F)
Temperatura di stoccaggio	da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F)
Resistenza ai gas sulfurei	Disponibile su tutti i modelli secondo ISO EN 60068-2-43

SICUREZZA E REGOLAMENTAZIONI

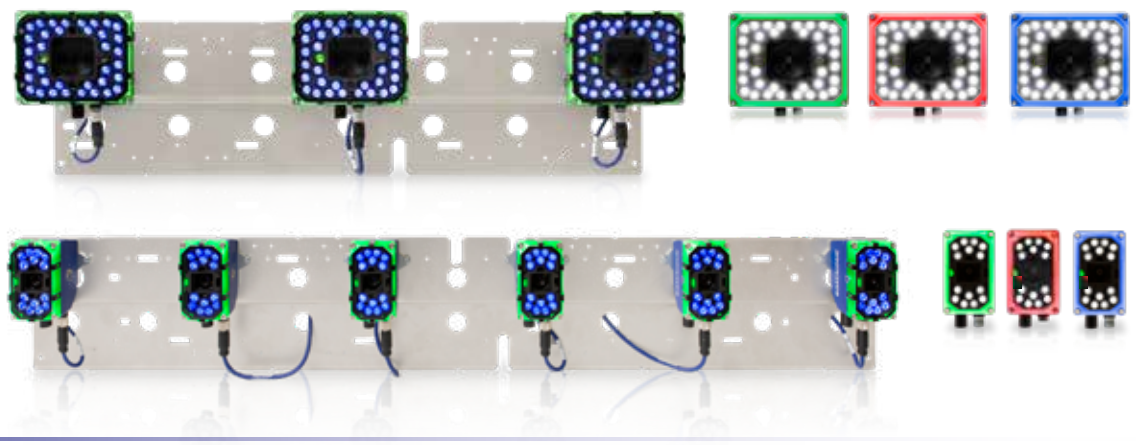
Certificazioni	Il prodotto soddisfa le necessarie approvazioni di sicurezza e normative per l'uso previsto.
Conformità Ambientale	Conforme a EU RoHS
Regolamentazione	EN61000-6-2 Immunità elettromagnetica; EN61000-6-4 Emissioni elettromagnetiche Classe A; FCC parte 15 per dispositivi digitali di classe A; Prodotto listato CSA per Canada e Stati Uniti; CE; KC
Sicurezza laser	Prodotto laser di Classe 1 ma può essere contrassegnato come laser di Classe 2 nel caso peggiore secondo IEC 60825-1 Conforme ai requisiti CDRH
Sicurezza LED	Sicurezza LED (Gruppo di rischio 1) secondo EN 62471

GARANZIA

Garanzia	2 anni di garanzia di fabbrica

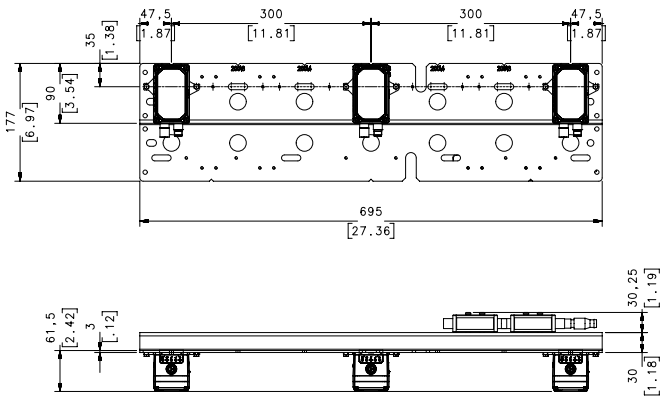
FEEDBACK VISIVO A 360 GRADI

Configurazione predefinita	Colori dei LED
Buona lettura	Verde
Nessuna lettura	Rosso
Prodotto in configurazione	Blu

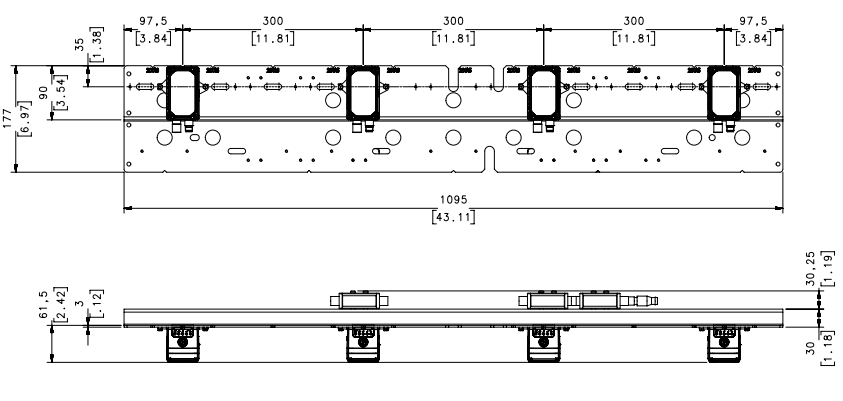


DIMENSIONI

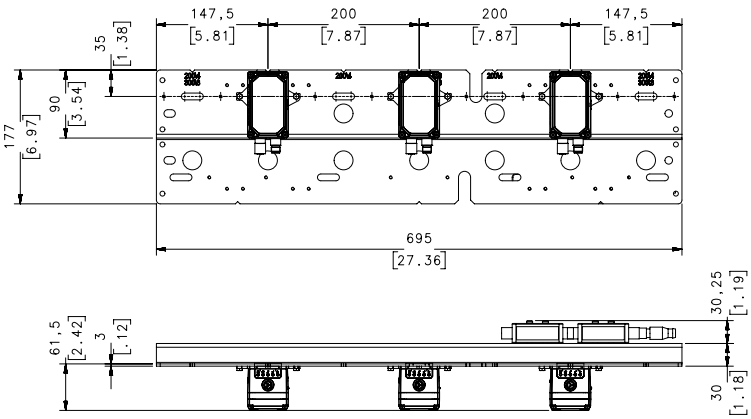
STS320-003



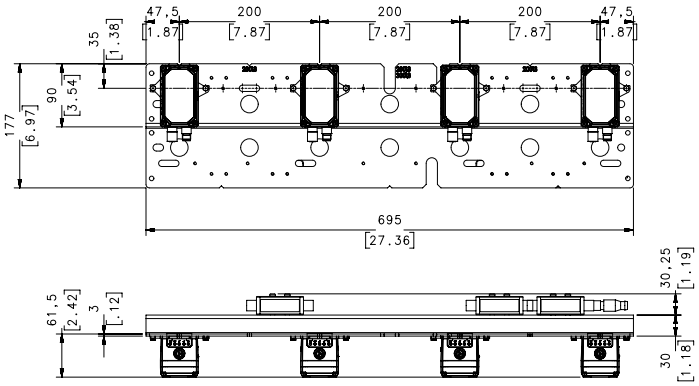
STS320-004



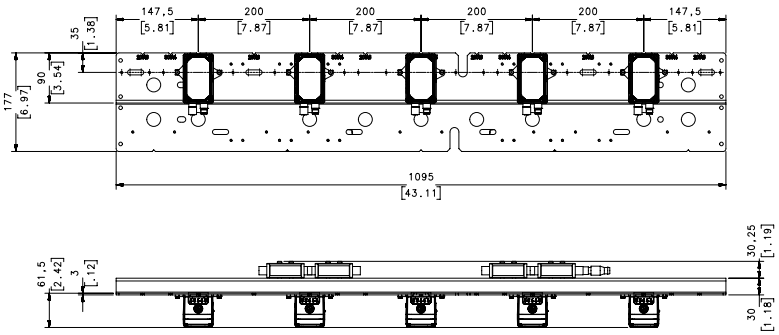
STS320-013



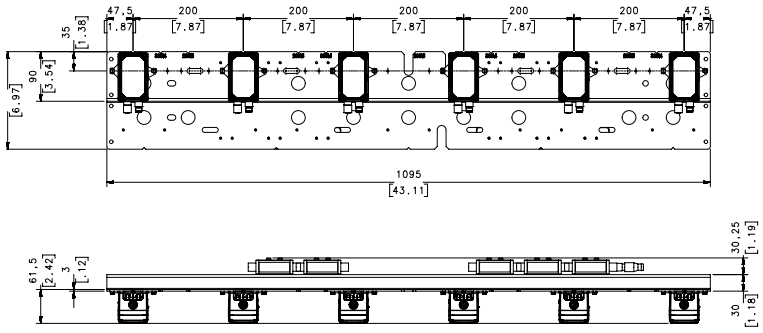
STS320-014



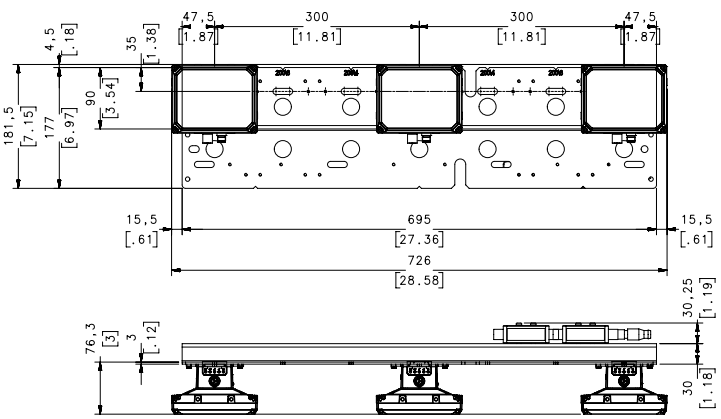
STS320-015



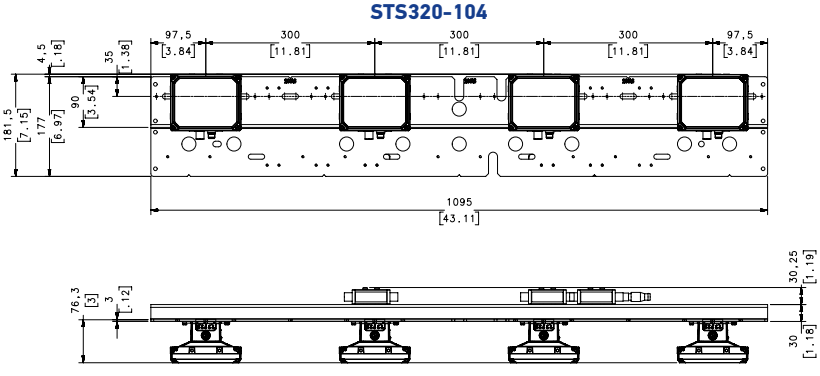
STS320-016



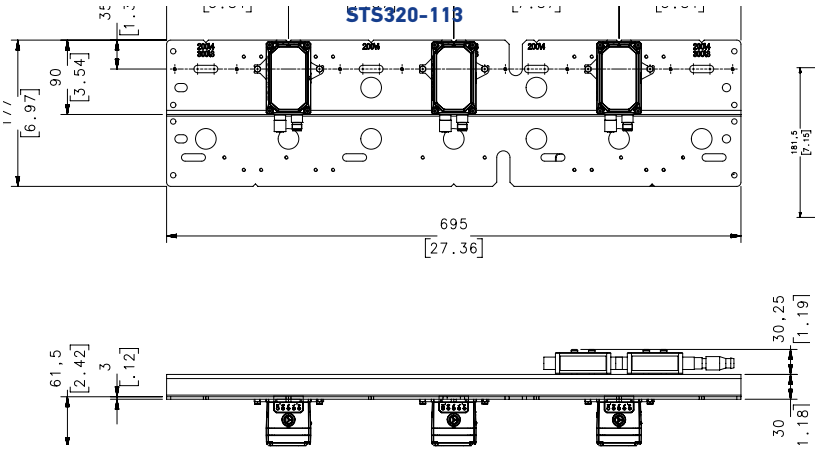
STS320-103



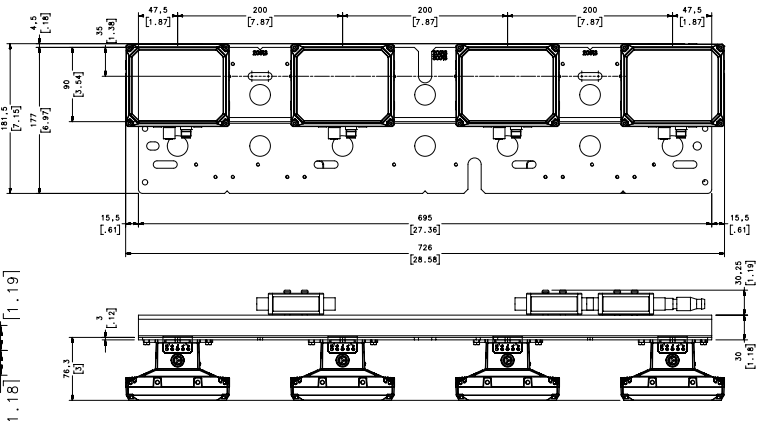
STS320-104



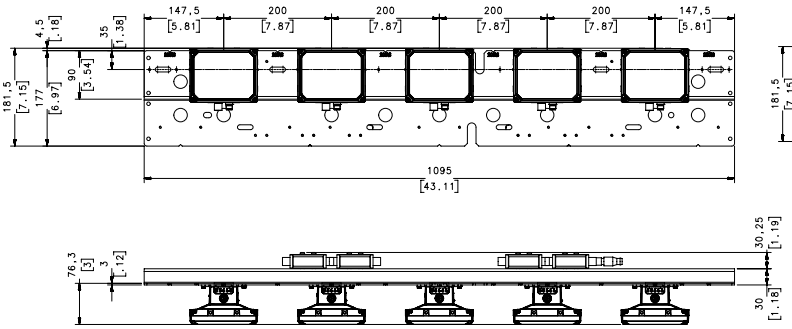
STS320-113



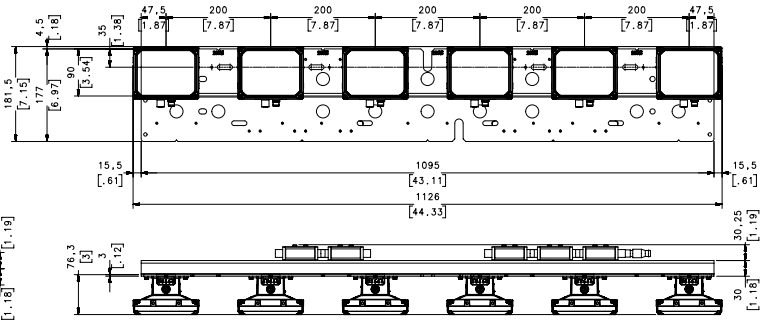
STS320-114



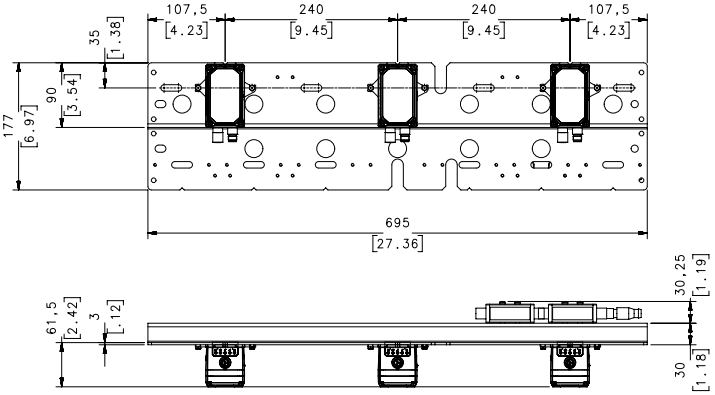
STS320-115



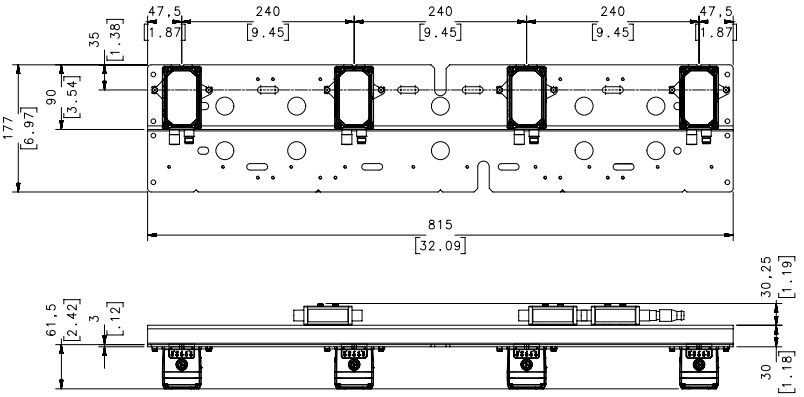
STS320-116



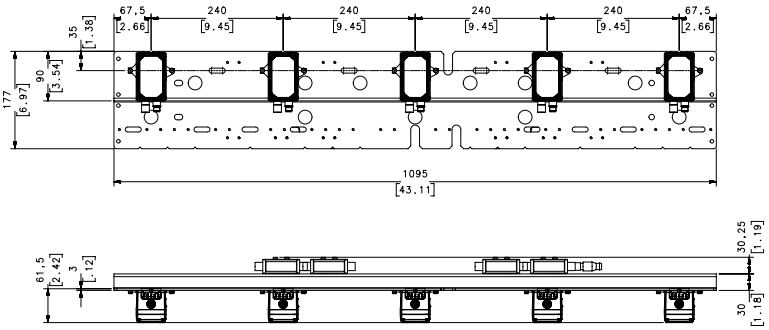
STS320-203



STS320-204



STS320-205



Dimensioni in mm

MODELLI

P/N	DESCRIZIONE	READER QTY	CODE RESOLUTION	READING WIDTH	DOF	MIN READING DISTANCE	MAX READING DISTANCE	FOCUS DISTANCE	VERTICAL FOV @MIN DISTANCE
STS320-00X AND STS320-01X STANDARD RANGE TOP READING PASSENGER LIGHT TRUCK TIRES									
STS320			**mm (mils)**	**mm (in)**	**mm (in)**	**mm (in)**	**mm (in)**	**mm (in)**	**mm (in)**
938100001	STS320-003 TIRE SORT 3_HEAD ST RES	3	0.30 (12)	950 (37.40)	250 (9.84)	830 (32.68)	1080 (42.52)	940 (37.01)	202 (7.95)
938100002	STS320-004 TIRE SORT 4_HEAD ST RES	4		1250 (49.21)					
938100004	STS320-013 TIRE SORT 3_HEAD HI RES	3	0.25 (10)	650 (25.59)		620 (24.41)	870 (34.25)	730 (28.74)	152 (5.98)
938100005	STS320-014 TIRE SORT 4_HEAD HI RES	4		850 (33.46)					
938100006	STS320-015 TIRE SORT 5_HEAD HI RES	5		1050 (41.34)					
938100007	STS320-016 TIRE SORT 6_HEAD HI RES	6		1250 (49.21)					
MATRIX 320 ATS ASSEMBLY FOR TIRES SOLUTIONS			**mm (mils)**	**mm (in)**	**mm (in)**	**mm (in)**	**mm (in)**	**mm (in)**	**mm (in)**
938100036	MATRIX 320 ATS-000 ASSY FOR STS320-00X	-	0.30 (12)	359 (14.13)	250 (9.84)	830 (32.68)	1080 (42.52)	940 (37.01)	202 (7.95)
938100037	MATRIX 320 ATS-010 ASSY FOR STS320-01X	-	0.25 (10)	270 (10.63)		620 (24.41)	870 (34.25)	730 (28.74)	152 (5.98)
STS320-10X AND STS320-11X LONG RANGE TOP READING COMMERCIAL VEHICLE TIRES									
STS320			**mm (mils)**	**mm(in)**	**mm(in)**	**mm(in)**	**mm(in)**	**mm(in)**	**mm(in)**
938100008	STS320-103 TIRE SORT 3_HEAD ST RES LR	3	0.35 (14)	950 (37.40)	400 (15.75)	850 (33.46)	1250 (49.21)	1000 (39.37)	211 (8.31)
938100009	STS320-104 TIRE SORT 4_HEAD ST RES LR	4		1250 (49.21)					
938100010	STS320-113 TIRE SORT 3_HEAD HI RES LR	3	0.25 (10)	650 (25.59)		830 (32.68)	1230 (48.43)	970 (38.19)	145 (5.71)
938100011	STS320-114 TIRE SORT 4_HEAD HI RES LR	4		850 (33.46)					
938100012	STS320-115 TIRE SORT 5_HEAD HI RES LR	5		1050 (41.34)					
938100013	STS320-116 TIRE SORT 6_HEAD HI RES LR	6		1250 (49.21)					
MATRIX 320 ATS ASSEMBLY FOR TIRES SOLUTIONS			**mm (mils)**	**mm(in)**	**mm(in)**	**mm(in)**	**mm(in)**	**mm(in)**	**mm(in)**
938100038	MATRIX 320 ATS-100 ASSY FOR STS320-10X	-	0.35 (14)	375 (14.76)	400 (15.75)	850 (33.46)	1250 (49.21)	1000 (39.37)	211 (8.31)
938100039	MATRIX 320 ATS-110 ASSY FOR STS320-11X	-	0.25 (10)	258 (10.16)		830 (32.68)	1230 (38.19)	970 (38.19)	145 (5.71)
STS32-20X - NEAR RANGE AND BOTTOM READING TIRES									
938100014	STS320-203 TIRE SORT 3_HEAD ST RES NR	3	0.30 (12)	770 (30.31)	170 (6.69)	280 (11.02)	450 (17.72)	330 (12.99)	157 (6.18)
938100015	STS320-204 TIRE SORT 4_HEAD ST RES NR	4		1010 (39.76)					
938100016	STS320-205 TIRE SORT 5_HEAD ST RES NR	5		1250 (49.21)					
MATRIX 320 ATS ASSEMBLY FOR TIRES SOLUTIONS			**mm (mils)**	**mm (in)**	**mm (in)**	**mm (in)**	**mm (in)**	**mm (in)**	**mm (in)**
938100040	MATRIX 320 ATS-200 ASSY FOR STS320-20X	-	0.30 (12)	300 (11.81)	170 (6.69)	280 (11.02)	450 (17.72)	330 (12.99)	157 (6.18)

Number of readers
3 = 3 x MATRIX 320 ATS-XXX
4 = 4 x MATRIX 320 ATS-XXX
5 = 5 x MATRIX 320 ATS-XXX
6 = 6 x MATRIX 320 ATS-XXX

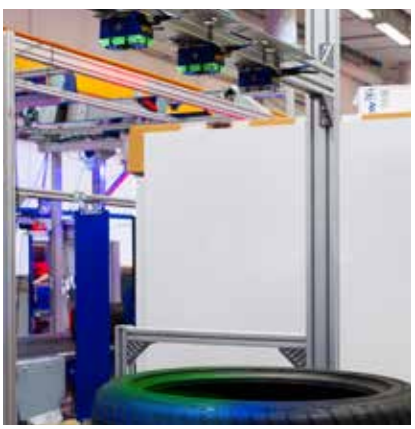
STS320-XXX and MATRIX320 ATS-XX0

Application Type
0 = Standard Range - Top Reading: Passenger and Light Truck Tires
1 = Long Range - Top Reading: Commercial Vehicle Tires
2 = Near Range and Bottom reading Tires

Code resolution
0 = Standard 0,30mm (12mils) - 0,35mm (14mils)
1 = High 0,25mm (10mils)





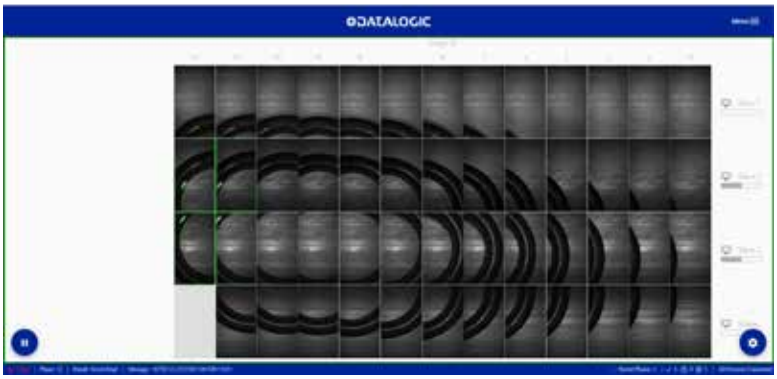


ACCESSORI

CATEGORIA	P/N	DESCRIZIONE
Power Supply	93ACC0264	PWR-240 POWER UNIT 110/230VAC 24V 240 W
Cover	93ACC0323	Cover LT 14L STS320 / ATS320
	93ACC0324	Cover LT 36L STS320 / ATS320
Cables	93A050058	M12-IP67 Cable To CBX or QL (1M)
	93A050059	M12-IP67 Cable To CBX or QL (3M)
	93A050060	M12-IP67 Cable To CBX or QL (5M)
	93A051390	M12-IP67 Cable To CBX or QL (10M)
	93A050122	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (1M)
	93A050123	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (3M)
	93A050124	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (5M)
	93A050124	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (5M)
Ethernet Switch	93ACC1842	ETH GB SWITCH 8 CH 24 VDC
Software Management	93A101027	WEBSENTINEL PLUS LICENSE IMAGES 5 ARRAYS
	93A101028	WEBSENTINEL PLUS LICENSE IMAGES 10 ARRAYS
	93A101029	WEBSENTINEL PLUS LICENSE IMAGES 20 ARRAYS
	93A101030	WEBSENTINEL PLUS LICENSE IMAGES 32 ARRAYS
	93A101031	WEBSENTINEL PLUS LICENSE IMAGES 64 ARRAYS



WebSentinel Plus



Mosaic view

© 2020-2021 Datalogic S.p.A. and/or its affiliates. • All rights reserved. Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without the express written permission of Datalogic S.p.A. and/or its affiliates. • Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S. and the E.U. • STS320 is a trademark of Datalogic S.p.A. • All other trademarks and brands are property of their respective owners. • Product specifications are subject to change without notice. •