
NEU BEI STRELEN: SAFE-IDENT CODE

Einlesen und Überwachen von Codes
- einfach wie nie



STRELEN
Control Systems GmbH

www.strelen.de



Weitere Informationen unter: www.strelen.de/code

NEU BEI STRELEN: SAFE-IDENT CODE

Einlesen und Überwachen von Codes – einfach wie nie!

Unser neues Produkt Safe-Ident Code ermöglicht die Inspektion gängiger ein-dimensionaler und zweidimensionaler Codes unabhängig von ihrer Platzierung auf einer Verpackungsoberfläche, auch bei sich bewegenden Objekten. Dabei ist es in vielen industriellen Applikationen einsetzbar, zum Beispiel in der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie.

Hochauflösende Bildchips

Safe-Ident Code basiert auf hochauflösenden Bildchips und ist mit Auflösungen von fünf bis 30 Megapixel erhältlich. Dadurch erkennt es die Anzahl der angebrachten Codes und erfasst bei Bedarf beliebig viele Codes auf einmal. So können auch sehr kleine Codes, die weit voneinander entfernt liegen, problemlos erkannt werden. Außerdem lokalisiert und liest unsere Technologie auch Codes, die auf einem Objekt schief angebracht wurden oder die stark beschädigt, schwer detektierbar oder kontrastarm sind. Bei dreidimensionalen Objekten wie bereits verpackter Ware gewährleisten mehrere Kameras zusätzlich das Einlesen der Codes an unterschiedlichen Positionen.

Einzigartig auf dem Markt: Unser echtzeitfähiger Autofokus

Safe-Ident Code ist mit einem echtzeitfähigen Autofokus ausgestattet. Beim Einlesen von Codes aufeinanderfolgender Objekte, die stark in ihrer Höhe variieren, stellt sich die Optik somit automatisch auf den optimalen Fokus ein.



Große Vielfalt an Optiken

Für große Sichtfelder oder große Arbeitsabstände ist eine integrierte Beleuchtung ungeeignet. Deshalb sind unsere Beleuchtungen stets extern. Mittels unserer großen Auswahl an verschiedenen externen Beleuchtungen und Optiken gewährleisten wir hervorragende Bildeigenschaften. Somit sind Code-Erkennungen bei Entfernungen von 50 mm bis 2000 mm zwischen Kamera und Objekt kein Problem.

Große Vielfalt an Kommunikations- und Integrationsoptionen

Von einfachen potentialfreien Kontakten zum Integrieren in SPSen benachbarter Maschinen über diverse Feldschnittstellen bis hin zu ERP- und Datenbankanbindungen bietet Safe-Ident Code zahlreiche Möglichkeiten zur Integration und zum Datenaustausch.

Technische Daten

Safe-Ident Code	1C12	1C20	115
Codes			
Unterstützte Codes	Alle gebräuchlichen Barcodes und 2D-Codes: ECC 200, QR, Micro QR, Aztec, GS1, PDF417 u. a.		
Verarbeitbare Codes pro Bild	bis zu 200	bis zu 300	1
Auswertzeit*	~3 sec	~3 sec	~75 ms
System-Eigenschaften			
Ausführung	offline	offline	inline
Auflösung	12 MP (4.112 x 3.008)	20 MP (5.496 x 3.672)	5 MP (2.560 x 2.048)
Sichtfeld*	490 x 360 mm	600 x 400 mm	250 x 200 mm***
Echtzeitfähiges Varioobjektiv	nein	ja	optional
Arbeitsbereich (typisch)	500-2500 mm		
Schärfentiefe	~200 mm	Gesamter Arbeitsbereich	~100 mm
Fokussierzeit	-	< 10 ms**	-
Sonstiges			
Schnittstellen	TCP/IP, Profinet, Modbus, Profibus		
Datenexport	CSV, ASCII, SQL, XML		
Lichtquelle	LED (extern)		

* gerechnet für eine Beispielkonfiguration mit Modulgrößen ab 0,3 mm und 50 Datacodes/Bild

** Angaben nur in Verbindung mit elektronischem Autofokus

*** kann durch Kaskadierung mehrerer Kameras vergrößert werden

Auf Anfrage sind weitere Konfigurationen erhältlich.

Über uns

Strelen ist ein Technologie-Softwareunternehmen mit Niederlassungen im Raum Frankfurt und in der Ostschweiz.

Die von Strelen entwickelten Lösungen eignen sich zur Inspektion und Analyse sowie zur Automatisierung und Regelung von Produktionsprozessen. Unter anderem entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen für die Nahrungsmittelindustrie, Maschinen- und Anlagenbau, Verpackungsindustrie, Pharmaindustrie. Zu unseren Dienstleistungen zählen die Entwicklung von kundenspezifischen Inspektionslösungen, Industrie 4.0-Anwendungen sowie Datenanbindung und -auswertung.

Strelen Control Systems GmbH

Kirschberg 27
D-64347 Griesheim

Tel.: +49 (0)6151-789380

Fax: +49 (0)6151-789381

E-Mail: info@strelen.de

www.strelen.de
