



*EFA-SCAN®*

# Um Lichtlängen voraus: die Vorfeldabsicherung durch Laserscanner

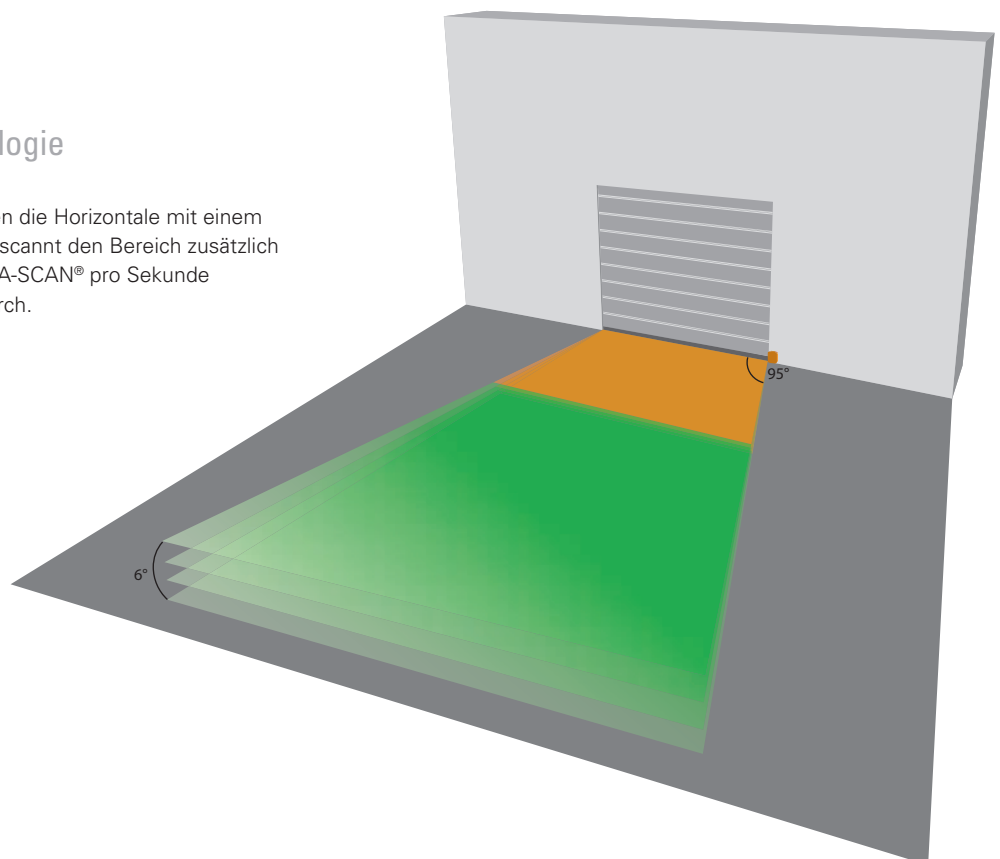
## EFA-SCAN® auf einen Blick

- Erster Laserscanner für Torsysteme
- Lückenlose Erfassung bewegter und stillstehender Objekte und Personen
- Intelligente Richtungserkennung
- Immun gegen Umwelteinflüsse, also für Außenmontage geeignet

Für Sie haben unsere Ingenieure den zukunftsweisenden Impulsgeber EFA-SCAN® entwickelt, den weltweit ersten Laserscanner für die Anwendung am Tor! Die Innovation aus dem Hause EFAFLEX erfasst den gesamten Bereich vor dem Tor – erstmals lückenlos und durch eine intelligente Richtungserkennung zuverlässiger als alle anderen Technologien. Komplexe Softwarealgorithmen verhindern das Auslösen bei Regen, Schnee und Fremdlicht. Dadurch ist EFA-SCAN® einer der wenigen Laserscanner, die auch für die Außenmontage geeignet sind. Die innovative Lasertechnologie garantiert unvergleichlich sicheres, blitzschnelles Öffnen Ihres Tores. Mit EFA-SCAN® setzt EFAFLEX einen weiteren Meilenstein in der Entwicklung sicherer Schnelllauf Tore.

## Sicherheit in Zahlen – die EFA-SCAN®-Technologie

EFA-SCAN® tastet mit Laserstrahlen die Horizontale mit einem Erfassungswinkel von 95° ab, und scannt den Bereich zusätzlich 6° in der Vertikalen. Dabei führt EFA-SCAN® pro Sekunde sagenhafte 16.000 Messungen durch.





## Richtungsweisende Impulse

Innerhalb der dynamischen Erfassungszone reagiert EFA-SCAN® wie ein Impulsgeber. Bei Erfassen eines bewegten Objekts oder einer Person löst EFA-SCAN® im Bruchteil einer Sekunde aus und das Tor öffnet sich. Der Clou dabei ist die intelligente Richtungs-erkennung. EFA-SCAN® erfasst nicht nur Bewegung, auch Entfernung, Richtung und Geschwindigkeit von Objekten jeder Art werden berechnet. Dadurch gibt EFA-SCAN® den Impuls zum Öffnen nur dann, wenn sich etwas auf das Tor zubewegt – nicht aber, wenn Personen und Fahrzeuge lediglich passieren. Zudem kann der Scanner zuverlässig zwischen Personen und Fahrzeugen unterscheiden und je nach Einstellung entsprechend reagieren. Je nach Einbausituation sind Geometrie und Dynamik der Erfassungszone (maximal 10 x 10 m) frei wählbar. Mit Hilfe einer einfachen Fernbedienung können Sie die Zone leicht konfigurieren.

## Bewegende Lösung

EFA-SCAN® erledigt die Aufgaben von Impulsgeber und Sicherheitssystem besser als jede andere Technologie auf dem Markt. Der komplette Laserscanner wird entweder direkt in der Torzarge eingebaut oder in einem Poller untergebracht. Auf diese Weise können viele Tortypen von EFAFLEX mit dem revolutionären Laserscanner nachgerüstet werden. Entscheiden Sie sich bei der Neuanschaffung eines Schnellauftors gleich für die sicherste und fortschrittlichste Lösung.

*Die weltweit patentierte Lösung  
der Vorfeldabsicherung:  
EFA-SCAN®!*

## Eine eigene Definition von Sicherheit

Im statischen Sicherheitsfeld direkt vor dem Tor (orange Fläche im Bild unten) reagiert EFA-SCAN® wie ein Sicherheitssystem: sobald der Laserscanner ein bewegtes oder ein stillstehendes Hindernis erfasst, verhindert er das Schließen des Tores. Wird in der dynamischen Erfassungszone (grüne Fläche im Bild unten) ein Objekt wie eine Warenpalette abgestellt, erkennt der Scanner dieses Objekt und schließt das ruhende Objekt beim nächsten Scan als Gefahrenquelle aus. So schützt EFA-SCAN® Ihr Tor und verhindert aktiv Unfälle.



Unsere deutschsprachigen  
Vertretungen:

EFAFLEX  
Tor- und Sicherheitssysteme  
GmbH & Co. KG  
Fliederstraße 14  
DE-84079 Bruckberg  
Telefon +49 8765 82-0  
www.efaflex.com  
info@efaflex.com

EFAFLEX  
Torsysteme GmbH  
Gewerbestraße 27  
AT-2500 Baden  
Telefon +43 2252 42496  
Telefax +43 2252 42497  
www.efaflex.at  
verkauf@efaflex.at

EFAFLEX  
Swiss GmbH  
Moosmattstrasse 36  
CH-8953 Dietikon  
Telefon +41 43 322 90 20  
Telefax +41 43 322 50 65  
www.efaflex.ch  
info@efaflex.ch

EFAFLEX® ist eine eingetragene und  
rechtlich geschützte Marke.  
Technische Änderungen vorbehalten.  
Abbildungen zum Teil mit Sonderaus-  
stattung. Gesamtkonzeption:  
www.creativconcept.de 07120



## Technologischer Vorsprung. Wegweisende Konstruktion.

EFAFLEX entwickelt und konstruiert seit mehr als 40 Jahren zuverlässige und hocheffizient arbeitende Schnellauf Tore. Mit innovativen Technologien und richtungsweisenden Lösungen für Spezialanforderungen gibt EFAFLEX dem Markt stetig neue Impulse. Diese Führungsrolle durch überlegene Technik, beste Qualität und ein Höchstmaß an Sicherheit gehört zum Selbstverständnis der Marke EFAFLEX. Mehr als 1.200 Mitarbeiter garantieren für kompetente Beratung und exzellenten Service. Weltweit und immer in Ihrer Nähe.

**EFAFLEX**   
*schnelle und sichere Tore*