Smart 3D

Produktdatenblatt

HAUPTMERKMALE

- Deutliche Reduzierung von 3D-Fehlauslösungen dank Mikrowellen-Radartechnologie
- Geeignet für zentral und einseitig öffnende Türen
- Bietet umfassenden Fahrgastschutz in Kombination mit Panachrome+ 2D-Lichtvorhängen
- 10 mm und 43 mm lieferbar für Panachrome+
- Das Display und der Tastenblock am Panachrome+ Steuergerät dienen einer einfachen Programmierung
- Ignoriert den Querverkehr von Personen, die nicht in den Aufzug wollen
- Wird nicht durch Umgebungslicht beeinflusst

Scannen Sie den QR-Code, um sich das 3D-Modell genauer anzusehen

Smart 3D von MEMCO by AVIRE ist ein Türschutzsystem, das eine verbesserte 3D-Erkennung im Türvorraum bietet. Das System setzt Panachrome+ für die 2D-Erkennung mittels Infrarotlicht sowie Mikrowellen-Radartechnologie für die 3D-Erkennung ein.

Die herkömmliche 3D-Technologie basiert auf reflektiertem Infrarotlicht, das verschiedene spezifische Einschränkungen aufweist. Infrarotlicht kann nicht zwischen vorbeigehendem Personenverkehr und Fahrgästen unterscheiden, die auf den Aufzug warten. Die Technologie ist auch nicht in der Lage, stationäre Objekte im Erfassungsbereich zu ignorieren. Zudem kann es bei hochglanzpolierten Böden häufig zu Fehlauslösungen kommen. All diese Probleme beeinträchtigen den Personenfluss im Gebäude und können zu vermehrten Einsätzen der Aufzugwartungsfirmen führen.

Smart 3D setzt stattdessen Mikrowellen-Radartechnologie ein, die zu einer deutlichen Reduzierung dieser drei Hauptursachen für Fehlauslösungen führt.

- Sie wird nicht durch reflektiertes Umgebungslicht beeinträchtigt.
- Der Sensor ist in der Lage, stationäre Objekte innerhalb der 3D-Zone zu ignorieren und trotzdem zu erkennen, ob/wann sich jemand den Türen nähert.
- Der Sensor kann zwischen Personen, die die 3D-Zone von den Seiten her passieren, und Personen, die sich den Türen nähern, unterscheiden.

Smart 3D bietet Aufzugsunternehmen eine zuverlässige Lösung für die 3D-Erkennung im Türvorraum. Diese erweiterte 3D-Technologie sorgt für einen optimalen Personenfluss im Gebäude und reduziert die Anzahl kostspieliger Anfahrten.

3D-Erkennung

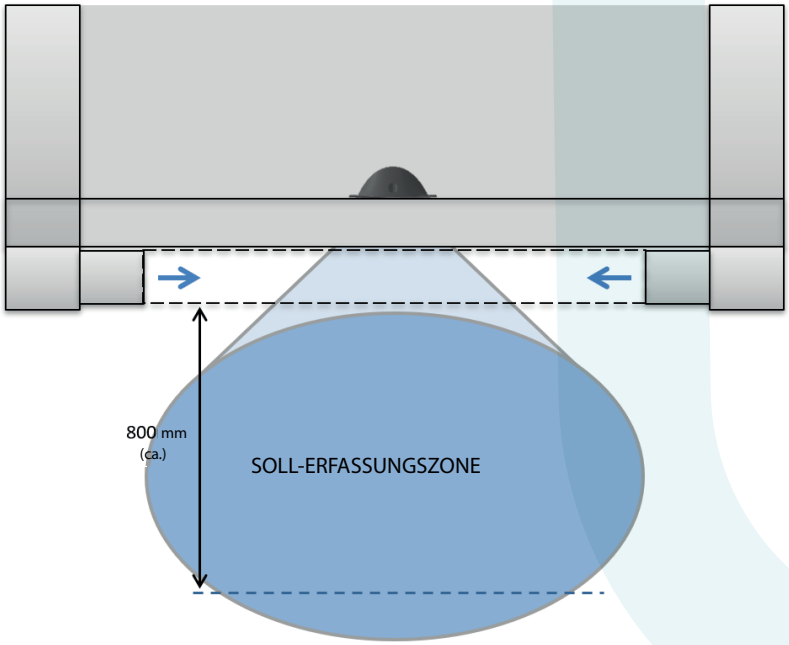

Abb. 1 Das Funktionsprinzip vom Smart 3D zeigt die Soll- Erfassungszone, die im Vorraum projiziert wird

Montage des Smart 3D

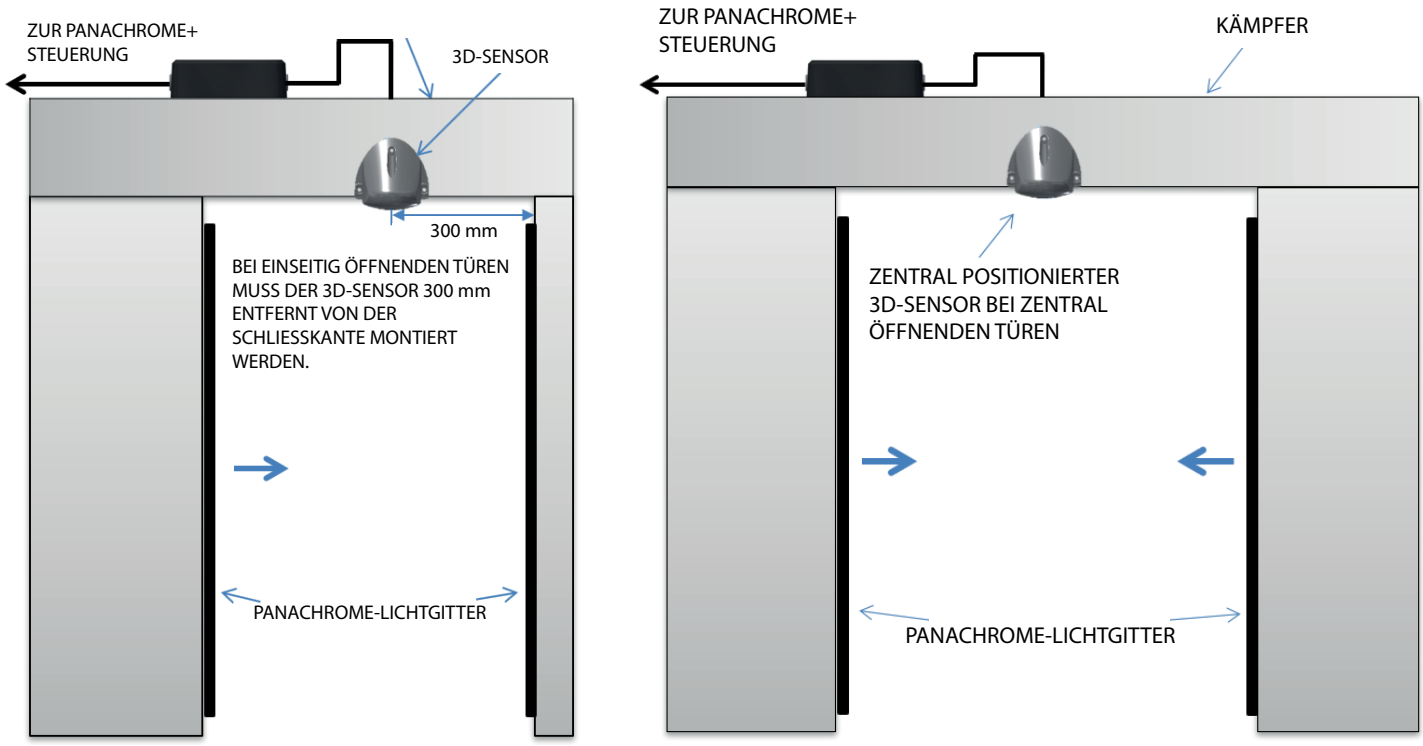

Abb. 2 Befestigung des 3D-Sensors bei zentral und einseitig öffnenden Türen

Befestigung des Smart 3D

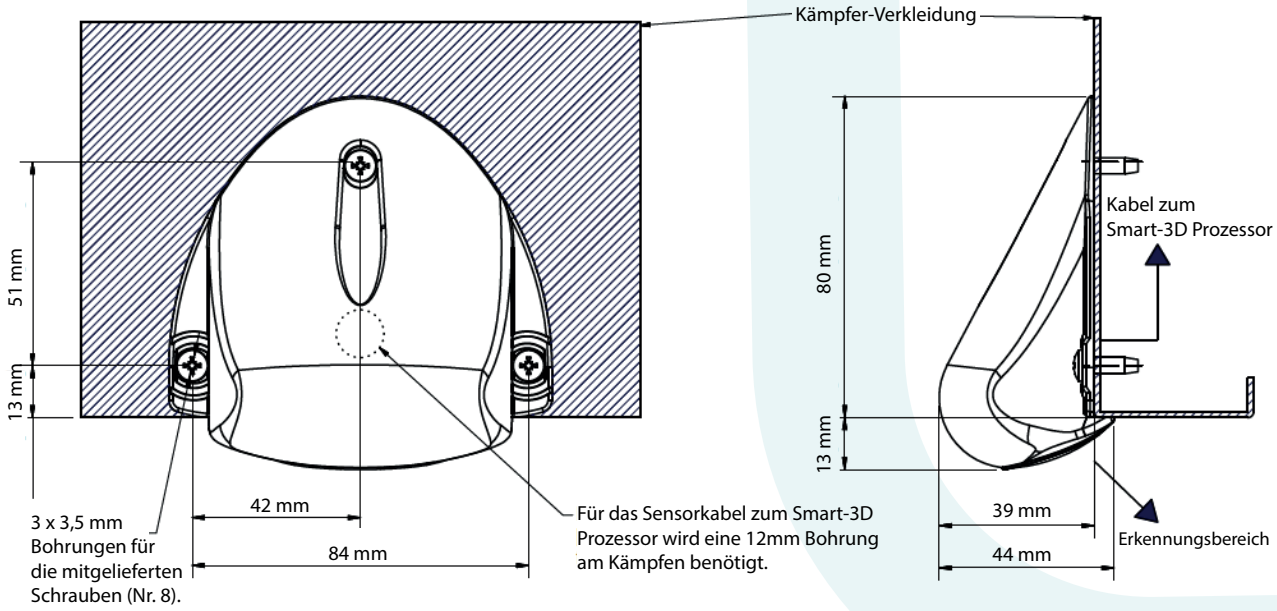

Abb. 3 Befestigung des Smart-3D Sensors

Panachrome+ Lichtgitterprofile

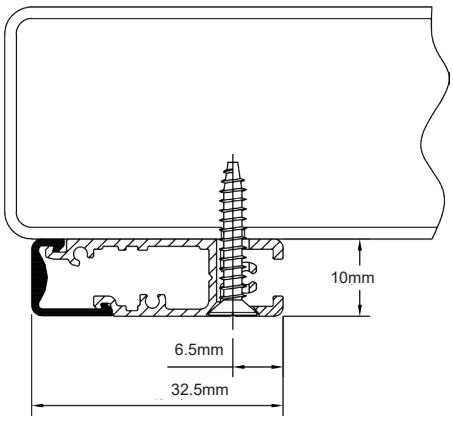

Abb. 4 10-mm-Profil, durch selbstschneidende Senkschraube befestigt

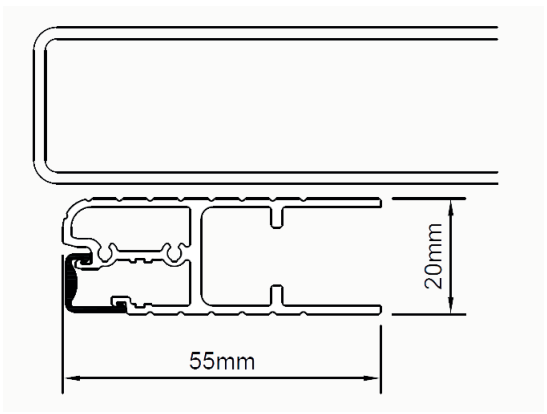

Abb. 6 20-mm-Profil

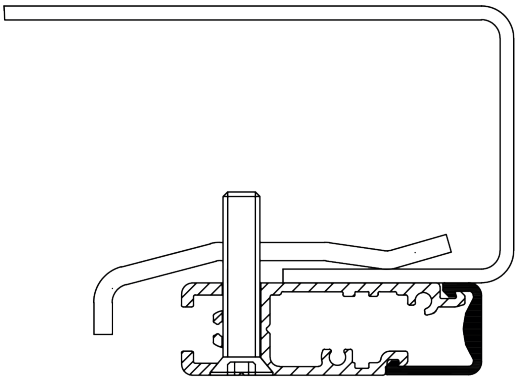

Abb. 5 10 mm Profil mit Befestigungsclip montiert

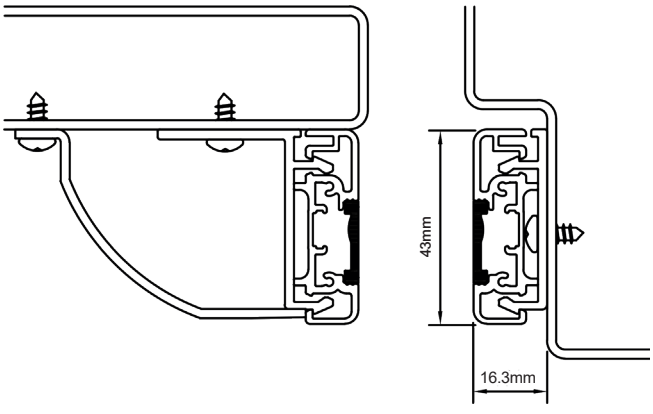

Abb. 7 43-mm-Profil für seitliche Öffnung, unter Verwendung einer „L“-Halterung mit Einklemmschutz und Halterung für die Schließkante

MEMCO

Mit Produktionsstätten in 4 Ländern und Vertriebsbüros an 14 Standorten bieten wir die weltweit besten Lösungen, die bereits in über 200.000 Aufzügen in ganz Europa installiert wurden, um die Sicherheit der Fahrgäste und die Einhaltung von Vorschriften zu gewährleisten. Wir bieten auch einen lokalen Kundendienst, um sicherzustellen, dass unsere Kunden die Hilfe bekommen, die sie brauchen.

Technische Daten

Smart 3D Sensor	.	.
Montagehöhe	1.8-2.8m	.
Senderfrequenz	24.150 GHz	.
Leistungsdichte des Senders	<5mW/cm2	.
Mindesterfassungsbereich (ab Türfläche)	200mm bis 500mm	.
Erfassungsbreite	1,4 m bei einseitg und 1,8 m bei zentral öffnenden Türen	.
Erfassungsmodus	Bewegung	.
Min. Erfassungsgeschwindigkeit	20 cm/s	.
Arbeitsabstand	Bei Türabständen > 30 cm (einstellbar bei Panachrome+)	.
Panachrome+ Lichtgitter	**G2540 (2D)**	**G2510 (2D)**
Abmessungen der Lichtgitter	43mm x 16mm x 2005mm	10mm x 33mm x 2000mm
Anzahl der Dioden	48	
Anzahl der Strahlen	234	
Länge Verlängerungskabel 015 455	4m	
Überwachungshöhe Lichtgitter (min)	20mm	
Überwachungshöhe Lichtgitter (max)	1800mm	
2D Reichweite	6m	
Maximale Spannung im Lichtgitter	12VDC	
Maximaler Stromverbrauch	6W	
Betriebstemperaturbereich	-10°C to +65°C	
EMV	Emissionen gemäß EN 12015:2014	
Eindringschutz	IP65	
Lichtunempfindlichkeit	>100,000lux	
Technische Daten für das Panachrome+ Steuergerät	.	.
Abmessungen der Steuerung	239mm x 172mm x 51mm	
Spannungsanforderungen	Universal-Wechselstromversorgung 85 bis 240 VAC oder 15 bis 48 VDC	
Stromverbrauch	Maximal 30 W mit eingebauten Detektoren und eingeschalteten Anzeigen	
Türantriebsrelais	250V AC, 24V DC bei 5A	
Auslösedauer	In der Regel 350 Millisekunden bei 2D, in der Regel 1 Sekunde bei 3D	
Zeitüberschreitung	Ein-/Ausgeschaltet 10–70 Sekunden einstellbar	

Bestellinformationen

Artikel-Nr.	Produktbeschreibung	Profil
SMART-3DS-S-02-000	Smart 3D, Aufputzmontage, Farbe Edelstahl, mit Langstreckenhalterung (nicht ASME 17.1 zertifiziert)	
G2540 000	Satz aus 2D-TX-, RX-Lichtgitter und Montagesatz	43mm
G2510 000	Satz aus 2D-TX-, RX-Lichtigtter und Montagesatz	10mm
G2510 803	Clipse für ein Lichtgitter	.
G3851 000	Panachrome+ Steuergerät	.
015 455	4-m-Verlängerungskabel	.

Dieses Produkt ist für die Verwendung in Aufzügen mit Automatiktüren vorgesehen, bei denen die Schließenergie gemäß den Anforderungen von EN81 im Normalbetrieb weniger als 10 J und während der Deaktivierung des Lichtvorhangs weniger als 4 J beträgt. Es darf nur von qualifizierten Personen installiert werden; daher erfolgt die Nutzung außerhalb des vorgesehenen Verwendungsbereichs auf Risiko des Installateurs und muss entsprechend geprüft werden. Da wir kontinuierlich an Verbesserungen arbeiten, können die Informationen in diesem Dokument ohne Ankündigung geändert werden. Das Dokument ist nur als allgemeiner Leitfaden zu Leistung und Eignung des Produkts vorgesehen. Diese Informationen bilden nicht Teil eines Vertrages.

AVIRE
AVIRE-GLOBAL.COM
AVIRE Ltd.
Am Zeughaus 9-13 | 97421 Schweinfurt
49 (0)9721 38656-30
sales.de@avire-global.com