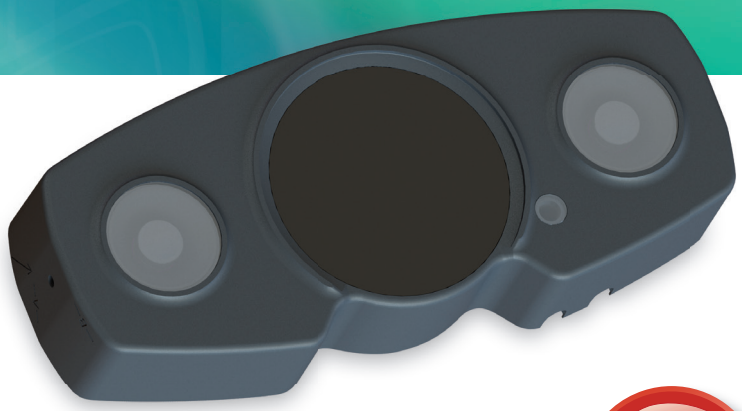
BBC BIRCHER

Smart Access



NEU

Hyperion 3D

Smarte Energiesparlösung für Industrietore

Smart, selbstkalibrierend, energiesparend

- Intelligente, höhenadaptive Torsteuerung spart je nach Anwendung bis zu 64% Energie
- Automatische Konfiguration und mobile App zur drahtlosen Einstellung der Sensorparameter
- Energiekalkulator zeigt potenzielle Ersparnis auf

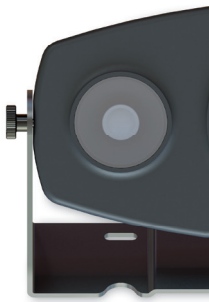
www.bircher.com

Hyperion 3D

Smarte Energiesparlösung für nachhaltige und intelligente Industrietore

Energieverbrauch als Herausforderung

Fast die Hälfte des gesamten europäischen Energieverbrauchs entsteht durch die Beheizung und Kühlung von Gebäuden. Dessen Einfluss auf den Klimawandel ist daher enorm. Im Industrieumfeld geht ein Grossteil der Energie durch offen stehende Tore verloren. Energieeffiziente Gebäude reduzieren den CO_2-Ausstoss und gleichzeitig die Energiekosten.



Smarte Lösung

Hyperion 3D ist die innovative Energiesparlösung für Industrietore von BBC Bircher Smart Access. Das Sensorsystem ermöglicht eine automatische und adaptive Toröffnung – das Tor öffnet so spät wie möglich und nur so hoch wie nötig, um dann so früh wie möglich wieder zu schliessen. Hyperion 3D misst, analysiert und überwacht die Grösse, Geschwindigkeit und Bewegungsrichtung von Objekten und kann zwischen Personen und Fahrzeugen unterscheiden. Es ist intelligent – Hyperion 3D weist das Tor an, ob und wann es öffnen, stoppen und schliessen soll. Energieverluste durch ein- und ausströmende Luft vermindern sich auf ein Minimum.

Ihre Vorteile

Energiesparend

- Verhindert Fehlöffnungen durch smarte 3D-Überwachung des Torumfelds
- Querverkehrsausblendung und Objekterkennung auf neuem Level
- Objektgenaue Öffnungshöhe für alle passierenden Fahrzeuge oder Personen ermöglicht hohe Energieersparnis
- Berechnungen zur Energieeffizienz via Energiekalkulator

Plug&play Installation

- Selbstkalibrierung des Sensorsystems bezieht Torumfeld und -parameter, z.B. Torhöhe und -geschwindigkeit, automatisch mit ein
- Gut sichtbare farbige LED zeigt Betriebsart des Sensors an
- Mobile App für Feineinstellungen und zur Visualisierung der Torstatistiken

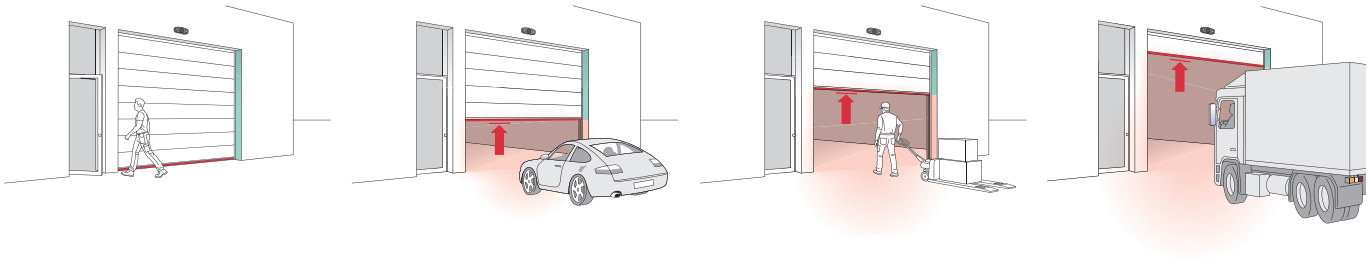
Smarte Aktivierung

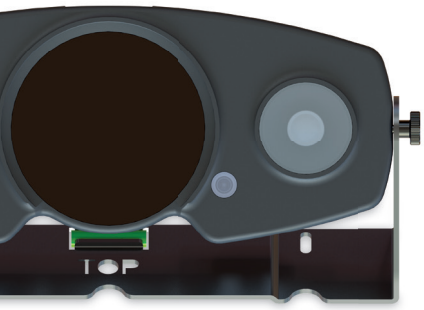
- Einstellung von Detektionsfeldern und Sicherheitszonen passend zu den Anforderungen jedes Einsatzbereiches
- 3D-Überwachung auf beiden Torseiten
- Multisensorisches System mit zentraler Datenanalyse und Kommunikation mit der Torsteuerung

Kompatibilität und Nachrüstung

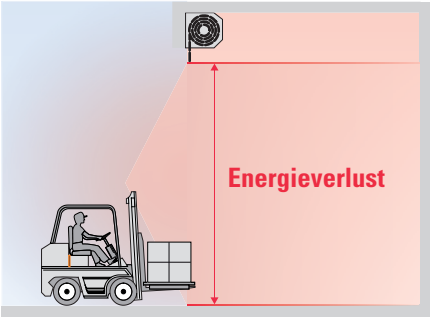
- Anschluss an alle marktüblichen Steuerungen möglich (Öffnen, Stoppen, Schliessen)
- Einfache Nachrüstung bestehender Tore

Objekterkennung und höhenadaptive Öffnung

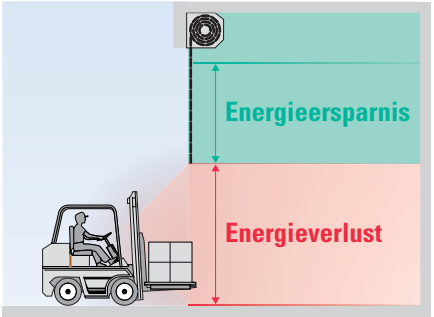




Spart Energie und Geld



Ohne Hyperion 3D: Hoher Energieverlust

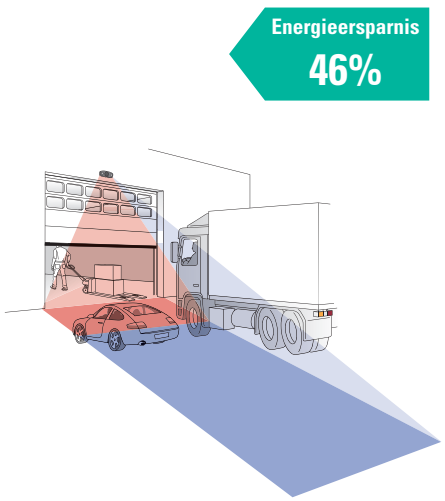


Mit Hyperion 3D: Energieersparnis = Reduzierte Energiekosten

Energieeinsparungen in jeder Applikation

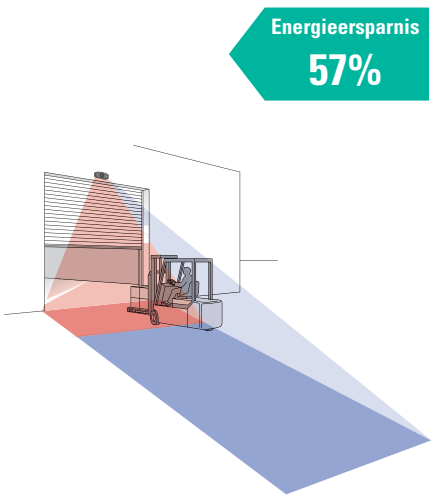
Situation
- Gemischte Nutzung (LKW, Auto, Stapler)
- Produktionsgebäude
- Sektionaltor (5 × 5 m)
- 90 Zyklen pro Tag mit 10 Sekunden Offenzeit

Vorteil
8749 kWh oder 46% potenzielle Energieersparnis mit Hyperion 3D



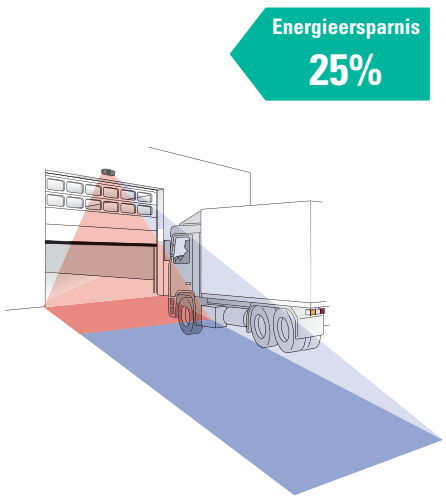
Situation
- Stapler-Nutzung
- Lagerhaus
- Schnelllauftor (4.5 × 4 m)
- 220 Zyklen pro Tag mit 10 Sekunden Offenzeit

Vorteil
4316 kWh oder 57% potenzielle Energieersparnis mit Hyperion 3D



Situation
- LKW-Nutzung
- Logistikzentrum
- Sektionaltor (5 × 4.5 m)
- 45 Zyklen pro Tag mit 25 Sekunden Offenzeit

Vorteil
3425 kWh oder 25% potenzielle Energieersparnis mit Hyperion 3D



Berechnungsbasis für alle Situationen – Ort: Zentraleuropa; Betriebstage pro Jahr: 250; Heiz-/Kühlzeit pro Tag: 12 h; Heiz-/Kühlfaktor: 30 W/m^2; Innentemperatur: 18–25°C

Technische Daten

Mechanische Daten

Montagehöhe		2.5 bis 7.5 m
Anschlussart		Kabel 12 m, 12 × 0.25 mm²
Gehäusematerial	-M/-S	Aluminum, PC ABS GF20
	-H	ABS
Farbe		Schwarz
Abmessungen	-M/-S	260 × 110 × 55 mm
	-H	135 × 55 × 75 mm
Gewicht	-M/-S	Ca. 830 g (mit Halterung)
	-H	Ca. 270 g (mit Batterien)

Technologische Daten

Technologie	-M/-S	Stereoskopie
	-H	Laser Klasse 1
Detektionsmodus		Bewegung / Präsenz
Max. Detektions-geschwindigkeit		20 km/h
Ausgänge		3 (Öffnen, Stoppen, Schliessen) PhotoMOS 50 mA / 48 V
Impulslänge (Set-1W)		200 ms
Zusätzliche EIN/AUSgänge		Auf Anfrage

Elektrische Daten

Betriebsspannung	24 VDC ±15%
Stromverbrauch	5 W

Systembeschreibung

Industrietor		Geschwindigkeit 0.1 bis 1.5 m/s, Höhe 2 bis 10 m
Detektionsfeld[1]	Breite	Min. 3 m, max. 2 x Montagehöhe
	Tiefe	Min. 2 m, max. 2 x Montagehöhe
Vorfeld[1]	Breite	Min. 2 m, max. 1.5 x Montagehöhe
	Tiefe	Min. 1 m, max. 3 m

Umgebungsbedingungen

Schutzart (EN 60529)	IP65
Betriebstemperatur	–30 °C bis +65 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% relativ, nicht betauend

Normen

2014/35/EG	Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EG	Elektromagnetische Richtlinie
RED 2014/53/EU	Funkrichtlinie
EN 62471	Fotobiologische Sicherheit
EN 300 328	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrum
IEC 60529:2013	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
IEC 60068-2-64:2008	Umgebungseinflüsse

Legende

-M/-S = Hyperion 3D-M (Master Sensor) / Hyperion 3D-S (Slave Sensor)
-H = Hyperion 3D-H (Höhensensor)
[1] = Objekte unter 0.3 m Höhe werden ignoriert

Hinweis

Technische Angaben und Empfehlungen zu unseren Produkten sind Erfahrungswerte und stellen Orientierungshilfen für den Anwender dar. Angaben in Prospekten und Datenblättern sichern keine speziellen Produkteigenschaften zu. Spezielle Produkteigenschaften, welche wir in Einzelfällen schriftlich oder individuell bestätigen, sind davon ausgenommen. Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

Bircher SmartConnect App

Für eine schnelle Inbetriebnahme und einfache Konfiguration des Sensorsystems. Erhältlich im Google Play Store.

Energiekalkulator

Für die Berechnung der Energieersparnis mit individuellen Torparametern.
hyperioncalculator.com

Bestellangaben

Artikelnr.	Beschreibung	
354776	**Hyperion 3D-1W (einseitiges Set)** Bestehend aus Hyperion 3D-M, Hyperion 3D-H, 1 x Halterung, Steuerungskabel	
354775	**Hyperion 3D-2W (zweiseitiges Set)** Bestehend aus Hyperion 3D-M, Hyperion 3D-S, Hyperion 3D-H, 2 Halterungen, Steuerungskabel, Datenkabel	

Einzelkomponenten

350842 350843	**Hyperion 3D-M** Master Sensor mit Halterung **Hyperion 3D-S** Slave Sensor mit Halterung	
358331	**Hyperion 3D-H** Höhensensor	
354777	**Halterung (inkl. Schrauben und Libelle)** für Hyperion 3D-M / Hyperion 3D-S	
353227	**Steuerungskabel** für Hyperion 3D-M	
346547	**Verbindungskabel zweiseitig** für Hyperion 3D-S	
354778	**Wetterabdeckung** für Hyperion 3D-M / Hyperion 3D-S	

BBC Bircher Smart Access
Wiesengasse 20
8222 Beringen
Schweiz
Tel. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com