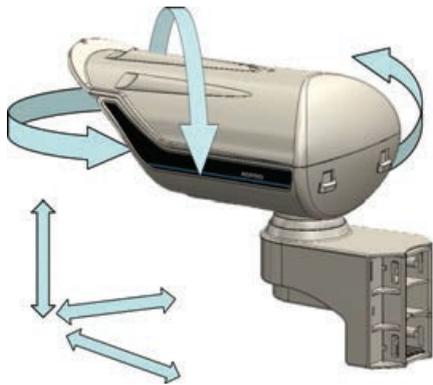
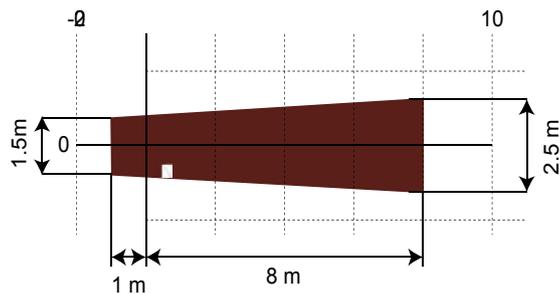




## 360° Schutz



Das Gehäuse verfügt über den Schutzgrad IP65. So ist die Kamera gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt und kann sowohl im Innen als auch im Außenbereich eingesetzt werden.



## Schnellkonfiguration

Es ist keine Hardwareprogrammierung über DIP-Schalter erforderlich. Sämtliche Standardeinstellungen sind bereits eingestellt. Über die RS-485-Kommunikation lassen sich sämtliche Parameter anpassen

## Frei programmierbare Ausgänge

Alle PRO E-Melder verfügen über 3 frei programmierbare Ausgänge für folgende Ereignisse:

- Alarm PIR-Sensor, 360PROtect™ oder Abdeckungserkennung
- Störung Stromversorgung, Temperaturüberschreitungen, defekter Heizung, Abdeckungserkennung oder Watchdog
- Sabotage Gehäusedeckel, Halterungsabdeckung, Verdrehen und Wegnahme vom Montageort

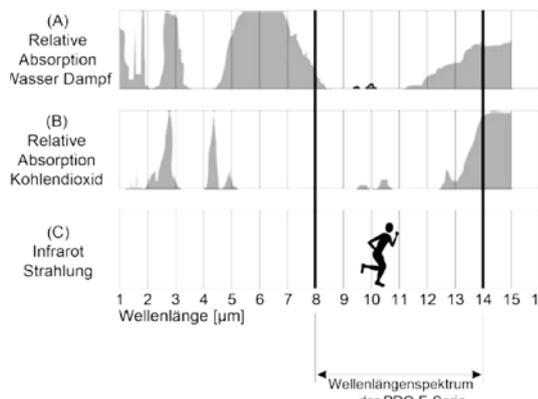
Für sofortige Einsatzbereitschaft nach dem Anschließen sind alle Ausgänge auf normenkonforme Standardwerte eingestellt. Diese können, falls erforderlich mit dem optional als Zubehör erhältlichen Interface-Modul „IFM-485-ST“ und der PRO E-Software geändert werden. Alle Melder verfügen hierzu über einen Bidirektionalen RS485 Datenausgang.

### H-Versionen:

Die High-Performance-Melder (H-Versionen) bieten 2 zusätzliche frei programmierbare Alarmausgänge für z.B.:

- 360PROtect™, Melderabdeckung, Alarmzonen oder andere Ereignisse

## Fortschrittliche passive Infrarot-Detektionstechnologie



Da der Melder passiv arbeitet, kann der abgesicherte Bereich vom Eindringling nicht ausspioniert werden. Das System lässt sich problemlos anpassen – von kleinen Einzelmelderinstallationen bis hin zu großen Hochsicherheitsanwendungen mit mehreren Meldern.

Bild Links: Wellenlänge der Infrarotabsorption primärer atmosphärischer Bestandteile im Vergleich zur Wellenlänge menschlich erzeugter Infrarotstrahlung.

## Optionales Zubehör

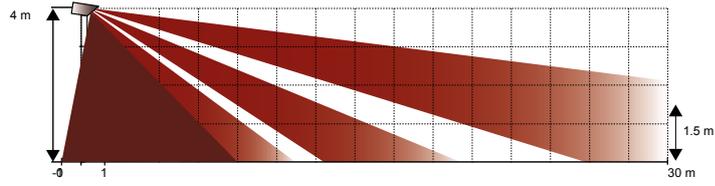


**PRO E-IPM**  
Netzwerk-Modul

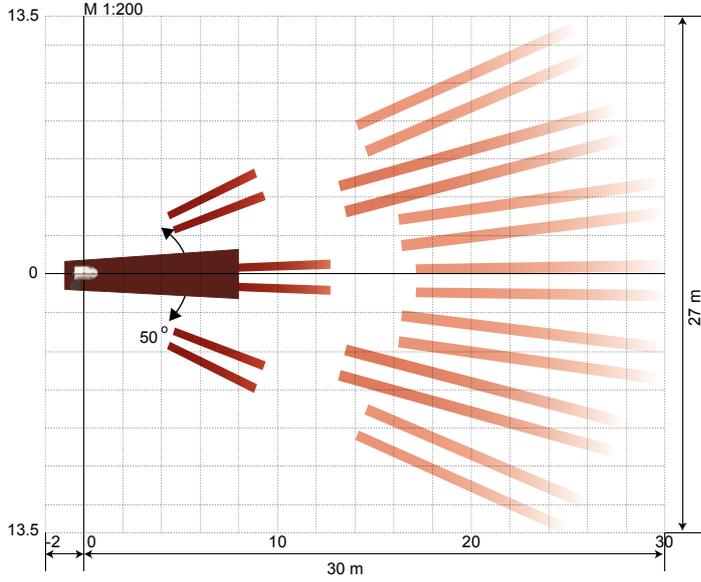
**IFM-485-ST**  
Interface-Modul mit  
Programmier-Software

**PRO E-18**

Seitenansicht:

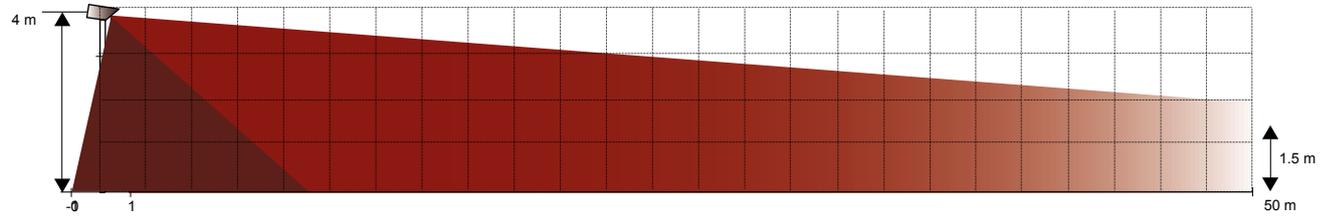


Ansicht von Oben:

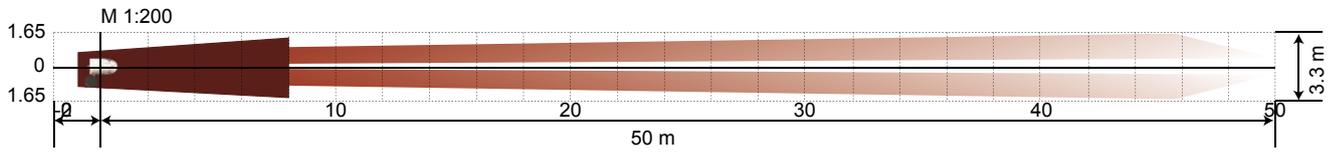


**PRO E-45**

Seitenansicht:

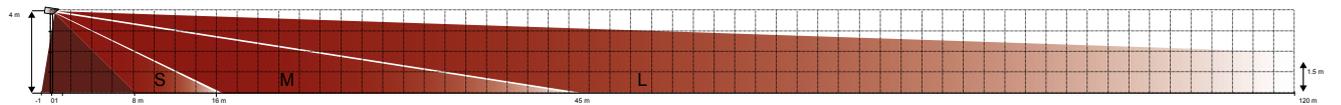


Ansicht von Oben:

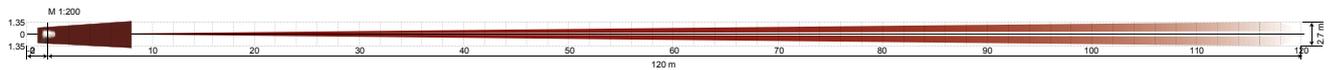


**PRO E-100 / PRO E-100H**

Seitenansicht:



Ansicht von Oben:



## Technische Daten

Detektion	PRO E-18	PRO E-45	PRO E-100	PRO E-100H
Erkennungsprinzip	Volumetrisch, mittlere Reichweite	Vorhang, mittlere Reichweite	Vorhang, große Reichweite	
Nennreichweite (L x B), Breite bei Nennreichweite	24 x 21 Meter	50 x 3.3 Meter	120 x 2.9 Meter	150 x 3.3 Meter
Strahlwinkel (Öffnungswinkel)	50°	3.8°	1.3°	
360PROtect™	-1 m bis +8 m			
Spektralempfindlichkeit	8-14µ, doppelt gefiltert			
Filter (Frontscheibe)	Standardversionen: HDPE-Filter, IR-durchlässig / H-Versionen: Siliziumscheibe			
Pyroelektrischer Sensor (differenzierend)	Einkanal		Dreifachkanal	
Detektionsgeschwindigkeit	0,2 - 5 m/s			
<b>Anschlüsse / Schnittstellen</b>				
Alarmausgang (frei programmierbar)	1x Alarm = IR-Alarm oder 360PROtect™ oder Abdeckung			
Fehlerausgang (frei programmierbar)	1x Störung = Stromversorgung oder Temperatur oder Heizung oder Abdeckung oder Watchdog			
Sabotageausgang (frei programmierbar)	1x Sabotage = Gehäusedeckel oder Kabelmanagement-Abdeckung oder Ausrichtung oder Wegnahme von der Montageoberfläche			
Standardeinstellungen Empfindlichkeit / Bereich	40%, 75%, 100% (% vom Standard)		60/84/120 Meter	75/105/150 Meter
Frei programmierbare Ausgabe	2x 360PROtect™ oder Abdeckung oder Zonenalarm oder andere Ereignisse			
Alarmanzeige	interne LED			
Datenschnittstelle	RS-485, 9600 Baud/s // integriert			
Kabelzuführung (Durchmesser)	max. 7 mm oder konfektionierte IP-Kabel mit Stecker			
Kabelabschluss	Schraubklemmen 0,34 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 28 -16)			
<b>Spannungsversorgung</b>				
Eingangsspannung	10.5 - 30 VDC, 24 VAC ±15% (Auto-Sensing, ohne Heizung)			
Stromverbrauch	Ca. 18 mA bei 12 VDC, 12 mA bei 24 VDC, 30 mA bei 24 VAC (bei +25°C)			
Ausgangslast (max.)	Halbleiter-Relais 75 mA max. bei 60 VDC			
<b>Zertifizierungen, Klassifizierungen, Normen</b>				
Umweltklassifizierung	EN50131-1 / IEC 62642-1:2010*) Umweltklassifizierung (Klasse IV - Außenbereich *)Die Standards EN 50131 und IEC 62642 beziehen sich nur auf Innenräume und gelten nicht für die Überwachung von Außenbereichen!			
CE, RoHS	Alle PRO E-Produkte erfüllen die Anforderungen der Standards 2011/65/EU (RoHS II), EG 1907/2006+2011 (REACH) und/oder 2002/96/EG (WEEE) oder fallen nicht in den Geltungsbereich dieser Standards.			
HTS-Harmonised Tariff Schedule	8531 9095			
ECCN (Export Control Classification Number)	EAR-99			
Sicherheitsklasse	EN50131-1 / IEC 62642-1:2010*) Sicherheitsgrade 1-4 (Sicherheitsgrad 4 nur in Verbindung mit FastTrace/ IntrusionTrace) *) Die Standards EN 50131-x und IEC 62642 beziehen sich nur auf Alarmsysteme für Innenräume und gelten nicht für die Überwachung von Außenbereichen!			
Standards für Perimeterüberwachung	Konzipiert um zukünftige europäische prEN50606-x und internationale IEC-Normen zu erfüllen			
Britische Standards	Erfüllt die Anforderungen von BS 8418:2010			
VdS	Erfüllt die Anforderungen von VdS 3143 (PIR), VdS3456 und VdS Klassen B und C (Klasse C nur in Verbindung mit FastTrace/IntrusionTrace)			
<b>Sonstiges</b>				
Umgebungs-Temperatur	-20°C bis +60°C			
Wetterschutz / Staubschutz	IP65			
Gehäusematerial	Luran® S (ASA)			
Befestigung	Wand- und Mastmontage – verkabelte Halterung inbegriffen			
Abmessungen	188x290x358 mm (BxHxT)			
Gewicht	ca. 1.51 kg (inklusive Halterung)			