ADPRO PRO E -Serie

Passiv Infrarot (PIR)-Perimeter Intrusions Melder

Datenblatt

Das komplett neue Produktprogramm der ADPRO PRO E-Passiv-Infrarot (PIR) Perimeter Intrusions Detektoren (PID) wurde entwickelt, um eine überzeugende, unvergleichliche Zuverlässigkeit und Präzision zu bieten. Diese neue Meldergeneration entstand aus der konsequenten Weiterentwicklung der hochwertigen Xtralis Perimeterschutz Technologie und der in der Praxis bewährten ADPRO PRO-Melderserie.

Durch Verwendung der Passiv-Infrarot-Technologie, in Kombination mit einer hochpräzisen Spiegeloptik, fortschrittlicher digitaler Signalverarbeitung (DSP) und umgebungsadaptiver Algorithmen, wird höchste Erkennungszuverlässigkeit bei gleichzeitiger Minimierung von Fehlalarmen gewährleistet.

Melder der Serie ADPRO PRO E erreichen somit unübertroffene Leistungsfähigkeit unter nahezu allen Umgebungsbedingungen. Die PIR-Melder der Serie ADPRO PRO E sind in zahlreichen Ausführungen für jede Art von Umgebungs-, Leistungs- und Budgetanforderung erhältlich.

PRO E-Serie — Merkmale und Funktionen

Komplett neues Gehäusedesign

- Direktmontage an Masten und Wänden ohne Bedarf an optionalen Adaptern
- Integriertes Kabel-Management – unsichtbare Kabelführung direkt von der Montageoberfläche
- Zur Anbringung des so genannten Einmann-Inbetriebnahme-Tools (iCommission) konzipiert, das von der auf einem Smartphone oder einem Tablet-PC installierten iCommission-App drahtlos ferngesteuert wird
- Einfacher Vorort-Austausch des Filters (Frontfenster) – keine Melderüberholung im Werk
- Hochentwickelter 3D-Sabotageschutz (Schwenken/Neigen/Bewegen) mit Kompass (langsames Schwenken)
- Erkennung von Wegnahmeversuchen von der Montageoberfläche, inklusive der Kabelmanagementhalterung
- Vorbereitet für zukünftige Erweiterungen und Optionen – z. B. IP-Konnektivität, Kommunikation über Funk oder Batteriebetrieb (in Verbindung mit erneuerbaren Energiequellen)

ADPRO PRO E-400H SLR — Super Long Range

- Das „Flagschiff“ der ADPRO PRO E-Serie ist weltweit der erste Vorhangmelder mit einer Nominal-Reichweite von 200m.
- Kostenersparnis durch die Anzahl der für eine Installation benötigten Masten, Melder und Kabel

360PROtect™

- Besonderer Sabotageschutz zur Eliminierung von Kriechzonen um den Melder herum
- Kriechzonenüberwachung für einen Bereich von bis zu 1 m hinter und bis zu 8 m vor dem Melder

Abdeckung des Melders (Maskierung)

- Manipulationen durch Anbringen von Metall-, Kunststoff- oder Papiermaterialien oder durch Aufsprühen von Farbe oder anderen Flüssigkeiten in unmittelbarer Nähe des Melders werden erkannt und angezeigt, wie dies von kommenden IEC- und EN-Normen für den Perimeterschutz gefordert sein wird.

Schnellkonfiguration

- Keine Hardwareprogrammierung über DIP-Schalter
- Über die standardmäßige RS-485 oder eine optionale IP-Schnittstelle lassen sich sämtliche Parameter anpassen

Produkt-Highlights

Die neue PRO E-Serie bietet ausserordentliche Einsparungen hinsichtlich Zeit und Kosten

- Schutzart IP66 für alle Modelle
- iCommission ermöglicht eine echte „Ein-Mann-Inbetriebnahme und Wartung“
- Integriertes Kabel-Management für eine schnelle und verdeckte Kabelführung (Sabotageschutz)
- Dezentrales Konfigurations- und Alarmmanagement via RS485-Kommunikation
- Auto-Sensing: automatische Anpassung der Versorgungsspannung (10,5 bis 30 V_{DC} oder 24 V_{AC})
- Niedrigerer Stromverbrauch - ideal für Funk- und Solaranwendungen
- Eine Double-Knock-Verknüpfung von zwei Detektoren über die FastTrace 2E/iFT-Serie sowie die CamDisc E/ipVG-Serie fürht zu einer visuellen Überwachung von 7 Erfassungszonen

Maximaler Sabotageschutz

- 360PROtect™-Technologie als Sabotage-schutz des Melders eliminiert bis zu -1 m hinter dem Mast/ der Wand, bis zu 8 m davor und bis zu 0.75 m seitlich die gesamte Kriechzone
- Erkennung der Wegnahme vom Montageort
- Erweiterte 3D-Sabotageerkennung sorgt für eine Alarmauslösung beim Verdrehen des Melders
- Abdeckküberwachung (Masking)
- Wireless Meldernutzen zusätzlich einen traditionellen Deckelkontakt
- Bis zu 4 m Montagehöhe (Minimierung des Sabotagerisikos)
- Ein digitaler Kompass erkennt auch ein sehr langsames horizontales Vedrehen des Melders

Höchste Zuverlässigkeit bei Alarmdetektion - aber minimierte Falschalarmrate

- Heizung und strapazierfähige Frontscheibe aus Siliziumglas für -40° bis +60º C Betriebstemperatur, ideal für extreme Bedingungen (Standard für H-Modelle)
- Erfassung von Personen, die mit Geschwindigkeiten zwischen 0.2 und 5.0 m/s kriechen, gehen oder laufen
- Extrem geringe Falschalarmquote dank fortschrittlicher digitaler Signalverarbeitung (DSP) und adaptiver Ansprechschwelle
- Eine Kriechzonenblende eliminiert starke externe seitliche IR-Einstrahlungen durch Wärmequellen in der Nähe. Durch die Blende wird die Detektion zuverlässiger und weniger anfällig für Fehlalarme durch z.B. LKW, Generatoren oder Maschinen in der direkten Umgebung des PIR-Melders

Zubehör

- **iCommission** – Ein-Mann-Inbetriebnahme-Tool einschl. **iCommssion-App** für eine ferngesteuerte Neigungsausrichtung
- **PRO E-Tool** – Software zur Konfiguration, Inbetriebnahme, Analyse und Fernsteuerung
- **IFM-485-ST** – PC-Schnittstellenmodul für PC-basierte Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Alarmverwaltung aller PRO- und PRO E-Melder
- **CT PRO 2** – Funk-Gehtester (2,4 GHz) für alle PRO- und PRO E-Melder
- **CH18000101 –** Fernrohr und Halterungen für PRO E-Melder
- **CH11001201 –** Ein Paar Halterungen PRO E-Serie (ohne Fernrohr)
- **PRO E-IPM** - optional integrierbares IP-Modul für PRO E-Melder für die direkte Kommunikation zum Empfangs-PC, ADPRO FastTrace/iFT oder HeiTel CamDisc/ipVG Gerät (High Level Interface) über Ethernet

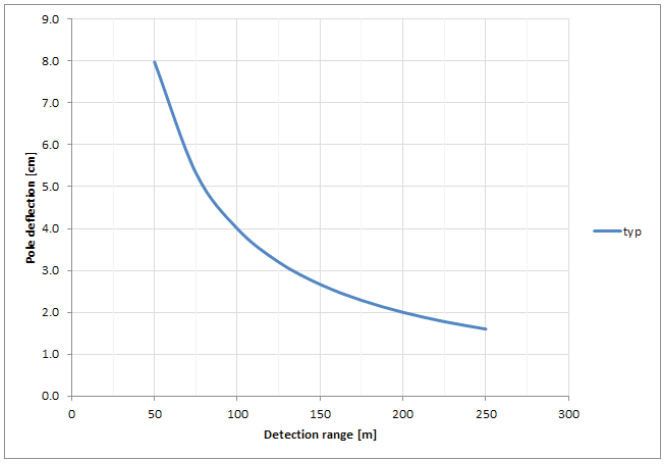
ADPRO® by xtralis

360PROtect™ – Maximaler Sabotageschutz

Diese neue Xtralis Technologie bietet einen speziellen Sabotageschutz für alle ADPRO PRO E-Melder. Diese innovative Lösung ermöglicht erhebliche Kosteneinsparungen, da mit einem ADPRO PRO E-Melder nicht nur die Kriechzone eliminiert, sondern auch der Bereich seitlich neben und hinter dem Melder mit einem eigenen integrierten Sensor überwacht wird. Daher sind zusätzliche Melder zur Abdeckung von Kriechzonen nicht mehr erforderlich. ADPRO PRO E-Melder sind auch dank der 360PROtect™-Technologie das Nonplusultra in Bezug auf Sabotageschutz.

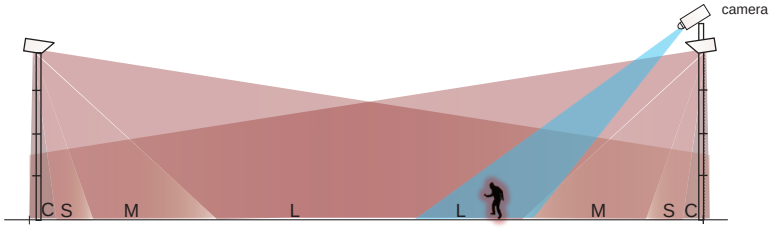
Mastauslenkung

Eine geringe Auslenkung hat einen erheblichen Einfluss auf die Reichweite der Melder und kann maßgeblich Grund für eine hohe Falschalarmrate sein. Die folgende Grafik stellt die erlaubte Mastauslenkung abhängig von der Detektionsreichweite dar.
Beispielsweise beträgt bei einer Reichweite von 200 m unter allen Umwelt- und Umgebungseinflüssen die maximale Mastauslenkung 2cm. Bei einer Reichweite von 100 m beträgt die maximale Auslenkung 4 cm.



Double Knock Funktionalität

ADPRO PRO E-100, PRO E-100H und E-400H Melder, die sich gegenüberstehen und über eine Alarmanlage oder Empfangsstation miteinander verknüpft sind, ergeben eine Double Knock Funktionalität. Über sich überlappende Detektionszonen entstehen neue Zonen, welche für eine präzise Alarmlokalisierung sowie für das Ansteuern definierter PTZ Kamerapositionen genutzt werden können. Dies führt nicht nur zu einem idealen Bildausschnitt sondern ebenso zu einer Reduzierung von Falschalarmen verursacht durch Tiere oder andere umgebungsbedingte Gründe. Zusätzlich können hineingezoomte Bilder für Videoanalysefunktionen von Remote VideoGateways (RMGs) genutzt werden, um in Verbindung mit einem ADPRO FastTrace eine Tripple Knock Alarm Verifikation über den Operator einer Notruf- und Serviceleitstelle zu ermöglichen.

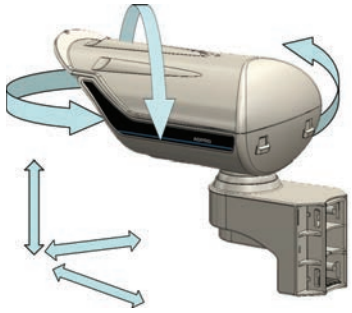


C=Creep Zone S=Short Range M=Mid Range L=Long Range

Erfasst der PIR einen Einbrecher in einer gewissen Zone, wird ein Alarm ausgelöst. Das angebundene ADPRO FastTrace 2E, iFT, CamDisc E oder ipVG-Series überträgt das dazugehörige Video für eine visuelle Verifikation und Alarmbearbeitung des Operators zur Leitstelle.

Betrieb bei eingeschränkten Sichtverhältnissen mit der ADPRO FastTrace 2E/iFT-Serie

Ein Nebel-Alarmeingang der ADPRO FastTrace 2E/iFT-Serie ermöglicht einen Betrieb der PRO E-Serie in eingeschränkten Sichtverhältnissen. Wenn zwei sich gegenüberstehende PRO E-Melder in einer intelligenten Double-Knock Anwendung verknüpft sind und der Nebel-Alarmausgang aktiv ist, schaltet das System automatisch die Schwellenwertanpassung (ATD) beider Melder ab, stellt die Empfindlichkeit auf Maximum und aktiviert den Single-Knock Modus, um die Melderperformance zu erhöhen.



Umfassender Sabotageschutz

Alle ADPRO PRO E-Melder überwachen:

- das Öffnen vom Gehäusedeckel und der Montagehalterabdeckung
- multidimensionale Ausrichtungsveränderungen (kippen, drehen)
- horizontale Bewegungen (langsam) durch integrierten Digitalkompass
- Wegnahmeversuche von der Montageoberfläche

Sie bieten höchsten Sabotageschutz und gewährleisten einen zuverlässigen Melderbetrieb auch bei Anwendungen mit höchsten Sicherheitsanforderungen.

ADPRO PRO E-Ausgänge

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

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

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

- 360PROtect™, Melderabdeckung, Alarmzonen oder andere Ereignisse

Für sofortige Einsatzbereitschaft nach dem Anschließen sind alle Ausgänge auf normenkonforme Standardwerte eingestellt. Diese können, falls erforderlich mit der ADPRO PRO E-Software geändert werden.

ADPRO® by xtralis

Reichweiten- und Positionierungsempfehlungen

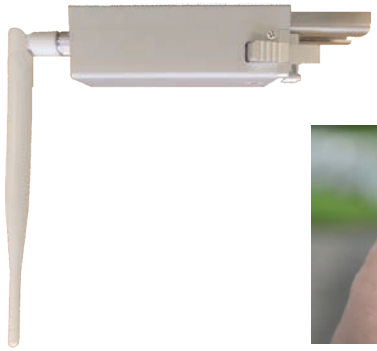
ADPRO PRO E-Melder bieten von allen effektiven Einbruchmeldetechnologien das beste Verhältnis zwischen Leistung und abgedecktem Überwachungsbereich in Kubikmeter. Mit ADPRO ist die PIR-Technologie in neue Anwendungsgebiete vorgestoßen und zur idealen Lösung für kostenbewusste Entscheidungsträger geworden, die in Bezug auf Sicherheit keine Kompromisse eingehen wollen.
Größere Freigelände lassen sich problemlos in Abschnitte unterteilen, die dem Erfassungsbereich des jeweils gewählten Melders entsprechen. Mit PRO E-Meldern muss dem Bereich unmittelbar am Montagestandort („Kriechzone“) keine spezielle Aufmerksamkeit mehr gewidmet werden, um eine lückenlose Abdeckung sicherzustellen.

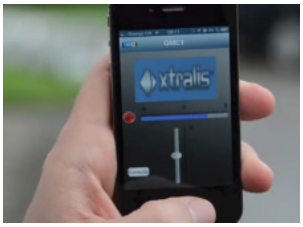
Befestigung

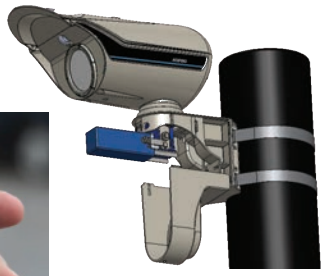
Die empfohlene Montagehöhe beträgt 2.5 - 4 m. Sämtliche PRO E-Melder können ohne Adapter an Wänden und Masten montiert werden und sind mit einer integrierten Kabelmanagement-Montagehalterung gegen Sabotageversuche abgesichert.

iCommission™

Das optionale iCommission™ ermöglicht die vertikale Ausrichtung der Melder mit einem Apple iPhone / iPad mit entsprechender iCommission App, z. B. beim Gehtest. Ein einzelner Techniker kann einen Melder montieren, ausrichten und feinjustieren - so lassen sich erhebliche Kosteneinsparungen erzielen.







Fernservice

Alle Melder verfügen über einen Bidirektionalen-Datenausgang. Mit Hilfe der ADPRO PRO E-Software können über das IFM-485-ST-Schnittstellenmodul Konfigurationsdetails und Echtzeit-Signale des Melders aus der Ferne überprüft und geändert werden. Das IFM-485-ST-Schnittstellenmodul und die ADPRO PRO E-Software erleichtert das Arbeiten im Zusammenhang mit Installation und Betrieb. So kann man beispielsweise Änderungen an der Melderkonfiguration in Echtzeit vornehmen, ohne auf eine Leiter klettern zu müssen.

Anwendungen

- Freigelände- und Perimeterüberwachung
  - Solarfelder
  - Pipelines
  - Logistikzentren
  - Schrotthandel
  - Warenlager
- Schutz von Umzäunungen
- Antizipative und proaktive Videoüberwachung
- Zuverlässige Erkennung bei fernüberwachten und über PIR-Melder getriggerte Videoüberwachungssysteme für verlässliche Information in der Leitstelle
- Positionsabhängiges Ansteuern von Videoüberwachungs-, PTZ- und Domekameras
- Ereignisgesteuerte Auslösung von Video-Gateways oder Videoaufzeichnungsgeräten

Aspekte des Systemdesigns

In der Praxis hat es sich bewährt, den Erfassungsbereich eines Melders mit einer Art IR-Barriere zu begrenzen, falls das PIR-Sichtfeld den gewünschten Überwachungs-bereich überschreitet – insbesondere, wenn dieser an unbekanntes oder stark frequentiertes Gelände angrenzt. Ein Maschendrahtzaun alleine eignet sich nicht. Idealerweise sind eher geschlossene Fläche (z.B. Holzpaneel oder Kunststofffolie) zu verwenden.
Weitere Informationen und Beispiele für professionelles Systemdesign finden Sie im Handbuch ***„Planung und Inbetriebnahme“*** *auf:*

www.xtralis.com/ADPRO_PRO_E_Detectors

ADPRO® by xtralis®

Technische Daten

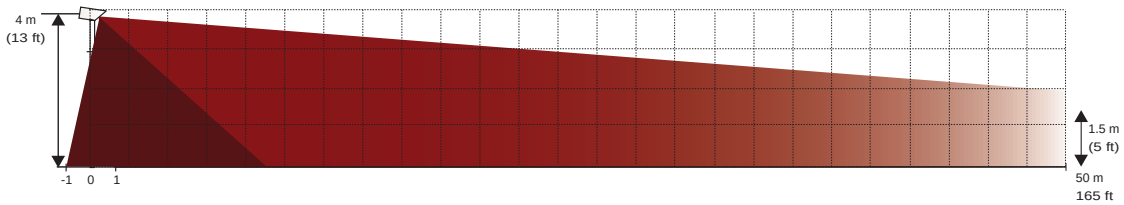
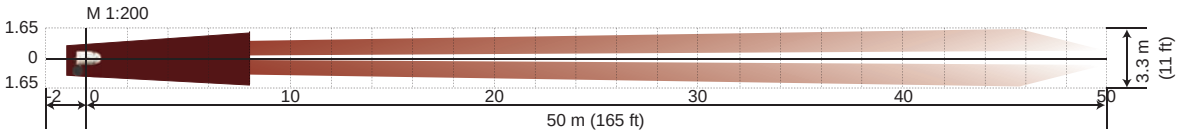
Technische Daten / Modell	PRO E-18	PRO E-18H	PRO E-18W	PRO E-18WH	PRO E-30	PRO E-40	PRO E-45	PRO E-45H
Artikelnummer	CH10055001	CH10055101	CH10053001	CH10053101	CH10063001	CH10073001	CH10023001	CH10023101
Erkennungsprinzip	Volumetrisch, mittlere Reichweite		Volumetrisch, Weitwinkel		Volumetrisch, mittlere Reichweite		Vorhang, mittlere Reichweite	
Nennreichweite (L x B), Breite bei Nennreichweite	24 m x 21 m	30 m x 27 m	21 m x 24 m	27 m x 30 m	30 m x 20 m	40 m x 10 m	50 m x 3,3 m	60 m x 3,9 m
Strahlwinkel (Öffnungswinkel)	50°		90°		50°	15°	3.8°	3.8°
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							
Detektionsgeschwindigkeit	0,2 - 5 m/s							
Alarmausgänge (frei programmierbar)	3	5	3	3	3	3	3	3
Alarmfunktionen (frei programmierbar)	IR-Alarm Hauptzone, Alarm Unterkriechzone (360PROtect™); Pulse Count; Alarm Sabotagekontakt Montagehalterung, Dekelkontakt, Melderauslenkung, Abdecküberwachung, Fehleralarm (Stromversorgung, Temperatur, Heizung)							
Max. Last am Relaisausgang	3x (Standard) / 5x (H Version) Halbleiter Relais 75 mA max. @ 60 V_{DC}							
Alarmanzeige	interne LED (während der Inbetriebnahme)							
Datenschnittstelle	RS-485, 9600 Baud/s // integriert							
Einstellungen über Tool-Software - Empfindlichkeit	50% -150% (Standard 100%)							
- Bereich	n.v.							
Kabelzuführung (Durchmesser)	Gummidichtung für 4x 5-8mm Kabel und 4x 1-2mm Drähte							
Kabelabschluss (Schraubklemme)	Ø: 0.255 - 1.29 mm; A: 0.05 - 1.31 mm2; AWG: 30 - 16							
Versorgungsspannung	10.5 - 30 V_{DC}, 24 V_{AC} ±15% (Auto-Sensing)							
Versorgungsstrom	Ca. 18 mA bei 12 V_{DC}, 12 mA bei 24 V_{DC}, 30 mA bei 24 V_{AC} (bei +25°C), ohne Heizung							
Heizleistung (nur H-Versionen)	Ca. 0.5 W / ~41 mA @ 12 VDC and -40°C							
Betriebstemperatur und Temperaturausgleich	Standard Melder mit HDPE-filter ohne Heizung: -20ºC bis +60ºC H-version mit Silizium-Wafer und Heizung: -40°C bis +60°C vollständiger Ausgleich im gesamten Temperaturbereich							
Gehäusematerial	Luran® S (ASA)							
Schutzart	IP66							
Befestigung	Wand- und Mastmontage – Halterung für verdeckte Kabelführung inbegriffen							
Gewicht (inklusive Halterung)	ca. 1,51 kg	ca. 1,65 kg	ca. 1,51 kg	ca. 1,65 kg	ca. 1,51 kg	ca. 1,51 kg	ca. 1,51 kg	ca. 1,65 kg
Abmessungen (L x B x H)	358 mm x 188 mm x 290 mm							
Ursprungsland	In der Schweiz entwickelt, in China hergestellt							
CE (einschließlich RoHS II, REACH, WEEE)	Alle ADPRO PRO E-Produkte erfüllen die Anforderungen der 2014/30/EU EMV-Richtlinie, 2001/95/EC Richtlinie Produktsicherheit, 2011/65/EU RoHS2-Richtlinie.							
Garantie	24 Monate							
HS Code (Commodity Code)	8543 7090 99							
ECCN (Export Control Classification Number)	EAR-99							
Standards und Normen	EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011, EN 62368-1:2014, EN 50581:2012							

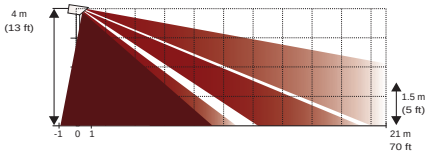
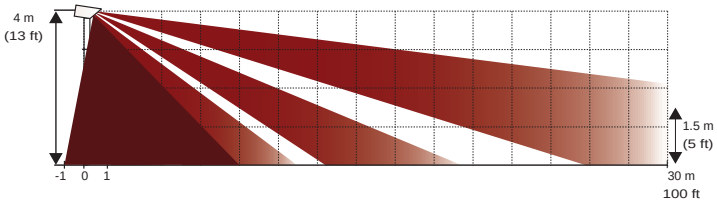
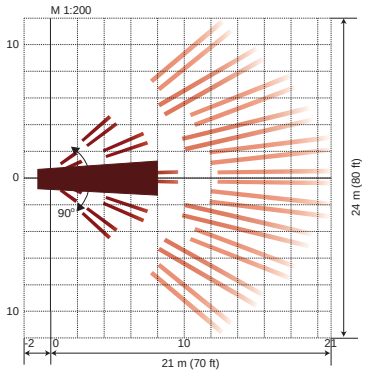
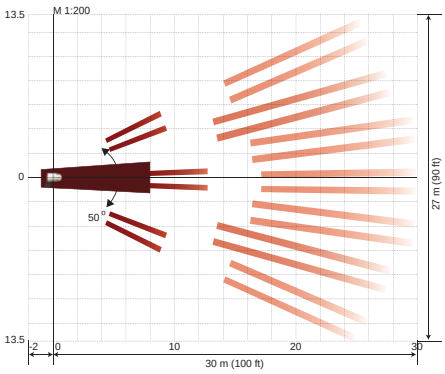
Technische Daten

Technische Daten / Modell	PRO E-100	PRO E-100H	PRO E-400H
Artikelnummer	CH10033001	CH10033101	CH10100001
Erkennungsprinzip	Vorhang, große Reichweite	Vorhang, große Reichweite / Präzisions-Glasspiegel	Vorhang, sehr große Reichweite / Präzisions-Glasspiegel
Nennreichweite (L x B), Breite bei Nennreichweite	120 m x 2,9 m	150 m x 3,3 m	200 m x 5,1 m
Strahlwinkel (Öffnungswinkel)	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)	Dreifachkanal		
Detektionsgeschwindigkeit	0,2 - 5 m/s		1 - 3 m/s
Alarmausgänge (frei programmierbar)	3	5	5
Alarmfunktionen (frei programmierbar)	IR-Alarm Hauptzone, Alarm Unterkriechzone (360PROtect™); Pulse Count; Alarm Sabotagekontakt Montagehalterung, Dekelkontakt, Melderauslenkung, Abdecküberwachung, Fehleralarm (Stromversorgung, Temperatur, Heizung)		
Max. Last am Relaisausgang	3x (Standard) / 5x (H-version) Solid State Relais 75 mA max. @ 60 V_{DC}		
Alarmanzeige	interne LED (während der Inbetriebnahme)		
Datenschnittstelle	RS-485, 9600 Baud/s // integriert		
Einstellungen über Tool-Software - Empfindlichkeit	50 – 150 (Standard 100%)		50 – 150 (Standard 100%)
- Bereich	60/72/84/96/108/120 m	75/90/105/120/135/150 m	132/145/176/198/200 m
Kabelzuführung (Durchmesser)	Gummidichtung für 4x 5-8mm Kabel und 4x 1-2mm Drähte		
Kabelabschluss (Schraubklemme)	Ø: 0.255 - 1.29 mm; A: 0.05 - 1.31 mm2; AWG: 30 - 16		
Versorgungsspannung	10.5 - 30 V_{DC}, 24 V_{AC} ±15% (Auto-Sensing)		
Versorgungsstrom	Ca. 18 mA bei 12 V_{DC}, 12 mA bei 24 V_{DC}, 30 mA bei 24 V_{AC} (bei +25°C), ohne Heizung		
Heizleistung (nur H-Versionen)	Ca. 0.5 W / ~41 mA @ 12 VDC and -40°C		
Betriebstemperatur und Temperaturausgleich	Standard Melder mit HDPE-filter ohne Heizung: -20ºC bis +60ºC H-version mit Silizium-Wafer und Heizung: -40°C bis +60°C vollständiger Ausgleich im gesamten Temperaturbereich		
Gehäusematerial	Luran® S (ASA)		
Schutzart	IP66		
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!**		
Befestigung	Wand- und Mastmontage – Halterung für verdeckte Kabelführung inbegriffen		
Gewicht (inklusive Halterung)	ca. 1,65 kg	ca. 1,65 kg	ca. 1,65 kg
Abmessungen (L x B x H)	358 mm x 188 mm x 290 mm		
Ursprungsland	In der Schweiz entwickelt, in China hergestellt		
CE (einschließlich RoHS II, REACH, WEEE)	Alle ADPRO PRO E-Produkte erfüllen die Anforderungen der 2014/30/EU EMV-Richtlinie, 2001/95/EC Richtlinie Produktsicherheit, 2011/65/EU RoHS2-Richtlinie.		
Garantie	24 Monate		
HS Code (Commodity Code)	8543 7090 99		
ECCN (Export Control Classification Number)	EAR-99		
Standards und Normen	EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011, EN 62368-1:2014, EN 50581:2012		

Nominelle Erfassungsbereiche

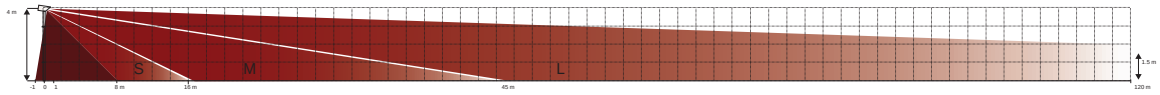
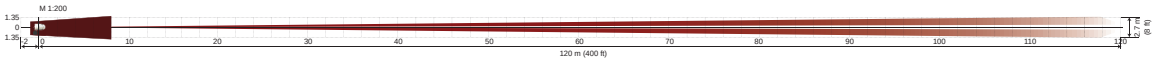
Melderübersicht

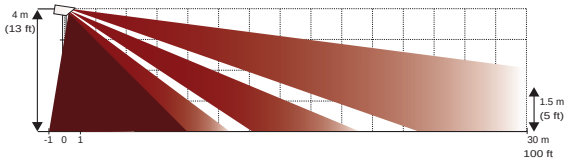
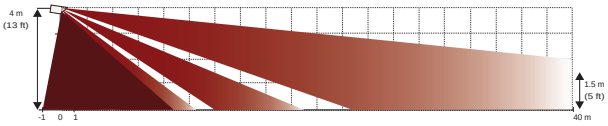
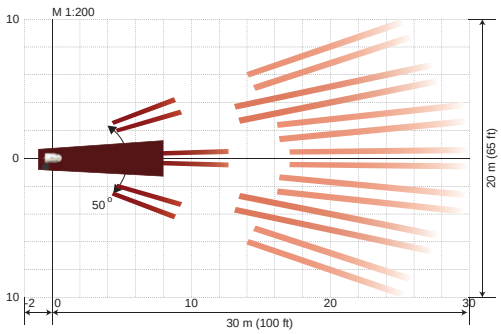
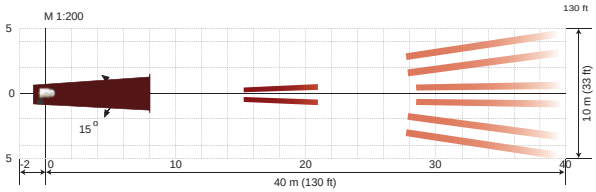
Vorhangmodelle	Vorhang, mittlere Reichweite	
Melder	PRO E-45	PRO E-45H
Erfassungsbereich L x B	50 m x 3,3 m	60 m x 3,9 m
Optik	Segmentierter Präzisionsspiegel	
Seitenansicht (Standard Version)		
Draufsicht, Breite bei Nennbereich (Standard Version)		

Volumenmelder	Volumetrisch, Weitwinkel		Volumetrisch, mittlere Reichweite	
Melder	PRO E-18W	PRO E-18WH	PRO E-18	PRO E-18H
Erfassungsbereich L x B	21 m x 24 m	27 m x 30 m	24 m x 21 m	30 m x 27 m
Optik	Segmentierter Präzisionsspiegel			
Seitenansicht (Standard Version)				
Draufsicht, Breite bei Nennbereich (Standard Version)				

Nominelle Erfassungsbereiche

Melderübersicht

Vorhangmodelle	Vorhang, große Reichweite		
Melder	**PRO E-100**	**PRO E-100H**	**PRO E-400H**
Erfassungsbereich L x B	120 m x 2,7 m	150 m x 3,3 m	200 m x 5,1 m
Optik	Segmentierter Präzisionsspiegel	präzisionsspiegel aus Glas	
Seitenansicht (PRO E-100)			
Draufsicht, Breite bei Nennbereich (PRO E-100)			

Volumenmelder	Volumetrisch, mittlere Reichweite	
Melder	**PRO E-30**	**PRO E-40**
Erfassungsbereich L x B	30 m x 20 m	40 m x 10 m
Optik	Segmentierter Präzisionsspiegel	
Seitenansicht		
Draufsicht, Breite bei Nennbereich		

Vorteile und Leistungsumfang

Einbruchmeldung ("elektronischer Zaun") in Kombination mit Alarmverifizierung (Videoüberwachung) schützt Eigentum und verhindert Sabotage. Technologien von Xtralis erkennen kritische Vorfälle frühzeitig und ermöglichen die rechtzeitige Reaktion auf Gefahren für Leben, wichtige Infrastrukturen oder Geschäftskontinuität.

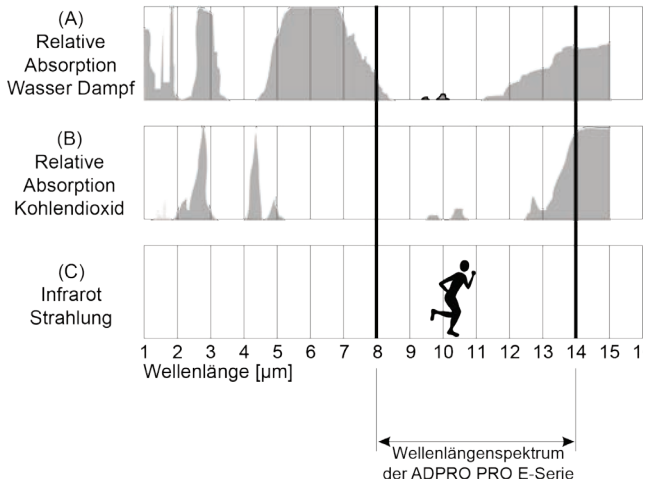
- **„360PROtect™“** – Rundumüberwachung für die frühestmögliche Erkennung von Sabotageversuchen und Eliminierung von Kriechzonen. 360PROtect™ ermöglicht den Einsatz von weniger Meldern und weniger Masten, was **niedrigere Gesamtbetriebskosten** bedeutet
- **Abdeckü**berwachung — effiziente Erkennung von Versuchen, den Melder mit infrarotundurchlässigen Materialien wie Papier, Klebeband, Folie oder Spray abzudecken (maskieren) und außer Funktion zu setzen. Solche Versuche werden typischerweise während regulärer Geschäfts- und Arbeitszeiten unternommen, wenn das Sicherheitssystem ´unscharf´ geschaltet ist
  Innenliegende verdeckte Kabelführung — die komplett geschlossene und überwachte Kabelführung erschwert erheblich eine Sabotage der Kabel
- **Integrierter Masthalter** – Das völlig neue PRO E-Meldergehäuse ist für die Direktmontage an einer Wand oder einem Mast vorgesehen, ohne Bedarf an Adaptern und resultiert somit in geringeren Installationskosten
- **Mit Abstand branchenführend** – geringste Falschalarmrate (FAR)
- **Fernzugriff** zu Konfigurations- und Wartungszwecken (über RS-485-Datenbus oder IP)
- **Integrierter Digitalkompass** – ein integrierter, abschaltbarer Kompass verbessert nochmals den einzigartigen 3D-Vandalismusschutz zur Erkennung von Veränderungen der Ausrichtung
- **Montagehöhe von 4 Metern** – senkt Risiko mutwilliger Beschädigungen erheblich
- **Breiter Spannungsbereich** – 10.5 bis 30 V_{DC} oder 24 V_{AC} (Auto-Sensing)
- **Integrierte Heizung mit Temperaturkompensation** – bei allen H-Modellen, um die Kondensation an internen Komponenten, insbesondere am Spiegel zu verhindern
- **Passive Detektion** – keine separaten Sender- und Empfängereinheiten erforderlich; die PIR-Technologie ermöglicht den Einzelgerätebetrieb und damit niedrigere Installationskosten.
- **Geringe Installations- und Wartungskosten**

Fortschrittliche passive Infrarot-Detektionstechnologie

Nach 25 Jahren positiver Resultate hinsichtlich zuverlässigem Leistungsverhalten und Langlebigkeit, auch unter extremen Bedingungen, ist die PIR-Meldertechnologie für Außenbereiche heute als ausgezeichnete Lösung für die Freigeländeüberwachung anerkannt.

- 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

Wellenlänge der Infrarotabsorption primärer atmosphärischer Bestandteile im Vergleich zur Wellenlänge menschlich erzeugter Infrarotstrahlung



Übersicht Xtralis Security Solutions

Xtralis verfügt über ein leistungsfähiges Portfolio an Sicherheitslösungen zur Perimeterüberwachung, sowie zur Absicherung einzelner und mehrerer Standorte, das hinsichtlich Nutzen und Zuverlässigkeit branchenweit neue Maßstäbe setzt. ADPRO by Xtralis bietet in einem bisher unerreichten Maße Zugang zu Echtzeit-Situationsdaten – vom Perimeter einer Anlage bis in dessen Zentrum – und macht aus einem rein reaktiv überwachenden Sicherheitskonzept ein proaktives System zur Bedrohungserkennung.

- Einbruchmeldung und Perimeterüberwachung
- Videoaufzeichnung, -übertragung und -speicherung
- Fernüberwachung/Leitstellen
- Zutrittskontrolle
- Unternehmenssicherheit
- Traffic Melder
- Mobile Sicherheitslösungen

www.xtralis.com
Großbritannien und Europa +44 1442 242 330 **Nord-/Südamerika** +1 800 229 4434
Naher Osten +962 6 588 5622 **Asien** +86 21 5240 0077 **Australien und Neuseeland** +61 3 9936 7000

Die Inhalte dieses Dokuments werden „wie besehen“ bereitgestellt. Alle anderen Zusicherungen oder Gewährleistungen (seien sie ausdrücklich oder konkludent) hinsichtlich der Vollständigkeit, Genauigkeit oder Zuverlässigkeit der Inhalte dieses Dokuments werden ausgeschlossen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen am Design oder den Spezifikationen vorzunehmen. Sofern nichts anderes vereinbart, werden alle ausdrücklichen oder konkludenten Gewährleistungen, einschließlich unter anderem jede konkludente Gewährleistung der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck ausgeschlossen
Xtralis, the Xtralis logo, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, LoiterTrace, ClientTrace, SmokeTrace, XOa, XOh, iTrace, iCommand, iRespond, iCommission, iPIR und FMST sind Warenzeichen und / oder eingetragene Warenzeichen der Xtralis und / oder seinen Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten und / oder anderen Ländern. Weitere Markennamen, welche genannt werden, sind nur zum Zwecke der Identifizierung und können möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Inhaber (s) sein. Ihre Verwendung dieses Dokuments begründet weder ein Lizenzrecht noch ein anderes Recht zur Nutzung des Namens und/oder des Markenzeichen und/oder des Labels.
Das vorliegende Dokument unterliegt dem Urheberrecht der Xtralis. Sie erklären sich damit einverstanden, die Inhalte dieses Dokuments ohne ausdrückliche vorherige schriftliche Zustimmung von Xtralis nicht zu kopieren, zu veröffentlichen, anzupassen, zu vertreiben, zu übertragen, zu verkaufen oder zu verändern.

Dok. Nr. 26118_12

ADPRO® by xtralis®