

HeiTel IMD-Serie

Passiv-Infrarot-Melder für den Außeneinsatz



Bei den HeiTel IMD-Meldern (Infrared Motion Detection) handelt es sich um Hochleistungs-Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder, die speziell für Überwachungsaufgaben im Außenbereich entwickelt wurden. Die Melder sind optimiert für den Einsatz in sicherheitstechnischen Anwendungen im Bereich der Videoüberwachung und Einbruchmeldetechnik. Für die unterschiedlichen objekt- und anwendungsspezifischen Rahmenbedingungen stehen Mittel- und Langstreckenmelder mit sehr schmalen Öffnungswinkeln sowie Volumenmelder - als Flächenmelder - mit unterschiedlichen Reichweiten und entsprechend weiten Öffnungswinkeln zur Verfügung.

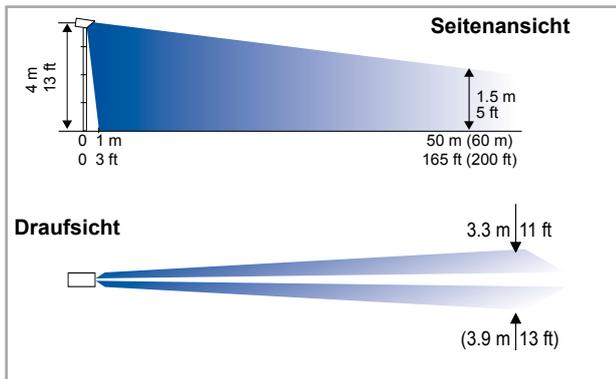
Als herausragendes Leistungsmerkmal der HeiTel IMD-Serie ist die einzigartige Möglichkeit des Fernservices hervorzuheben.

Die Geräte lassen sich sehr komfortabel lokal oder aus der Ferne parametrieren und diagnostizieren. Durch die Montagehöhe von bis zu 4 m ergibt sich ein entsprechend niedriges Sabotagerisiko.

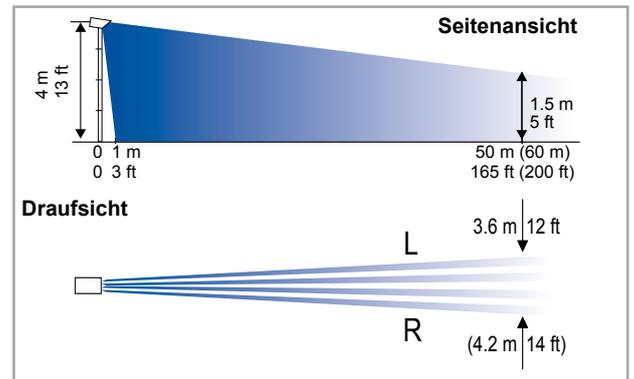
- Hohe Präzision und Zuverlässigkeit - auch unter schwierigen Einsatzbedingungen
- Mit Hilfe des Fernservices können Einstellungen und Sensibilität der Melder bequem aus der Ferne oder lokal geändert bzw. überprüft werden
- Extrem schmaler Erfassungsbereich bei Vorhangmeldern
- Sichere Detektion auch bei Schnee, Nebel und Regen
- Reduziertes Sabotagerisiko durch Montagehöhe bis zu 4 Meter
- Lückenlose und gleichmäßige Abdeckung über den gesamten Erfassungsbereich mit minimaler Unterkriechzone bei Verwendung von Vorhangmeldern
- Geringe Falschalarmquote durch moderne DSP-Technologie und adaptiver Grenzwertnachführung
- Zusätzliche Falschalarmreduzierung durch richtungsabhängige Detektion
- Integrierte elektronische Verdrehenschutzüberwachung
- Geringe Stromaufnahme von lediglich 18 mA bei 12V DC (bei Modellen ohne Heizung)
- Großer Betriebsspannungsbereich von 10,5V DC - 30V DC, 24V AC $\pm 15\%$
- H-Modelle mit integrierter, temperaturgesteuerter Heizung und Siliziumglasfrontscheibe für extreme Einsatzbedingungen
- Halterung für Wandmontage im Lieferumfang enthalten



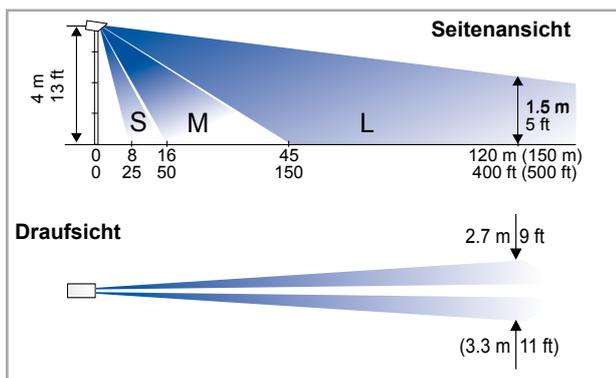
Abdeckungsmuster der IMD-Melder



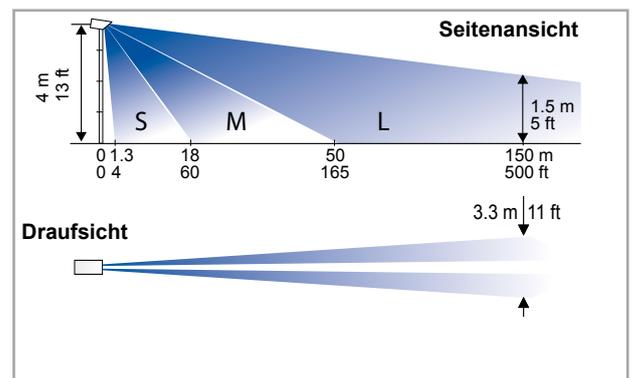
Drauf- und Seitenansicht des Erfassungsbereichs beim HeiTel IMD-45 / IMD-45H (Entfernungen bei H-Modellen)



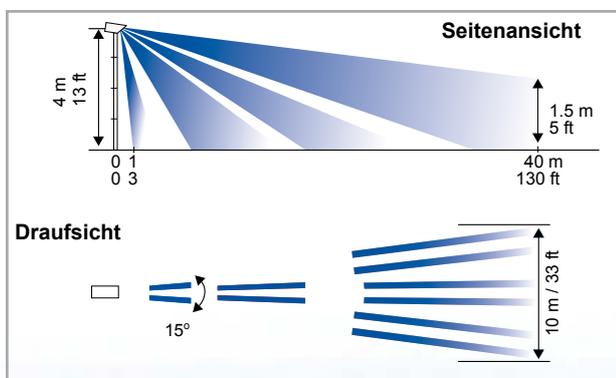
Drauf- und Seitenansicht des Erfassungsbereichs beim HeiTel IMD-45D / IMD-45DH (Entfernungen bei H-Modellen)



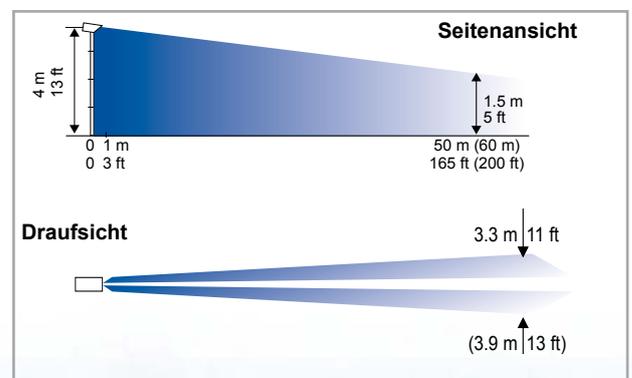
Drauf- und Seitenansicht des Erfassungsbereichs beim HeiTel IMD-100 / IMD-100H (Entfernungen bei H-Modellen)



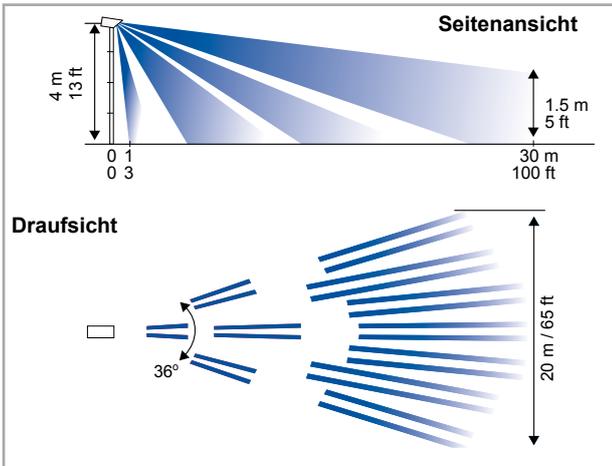
Drauf- und Seitenansicht des Erfassungsbereichs beim HeiTel IMD-250H



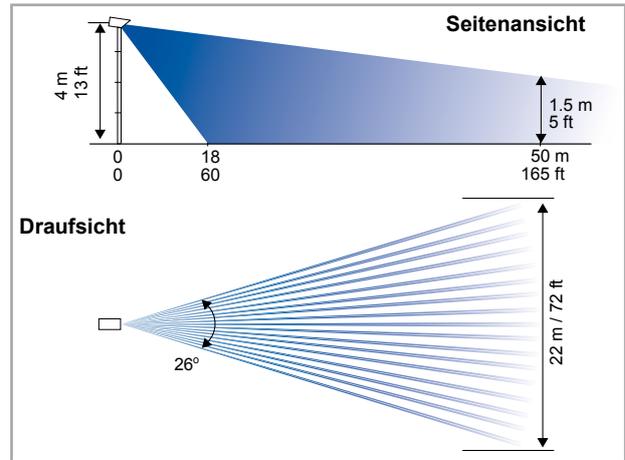
Drauf- und Seitenansicht des Erfassungsbereichs beim HeiTel IMD-40



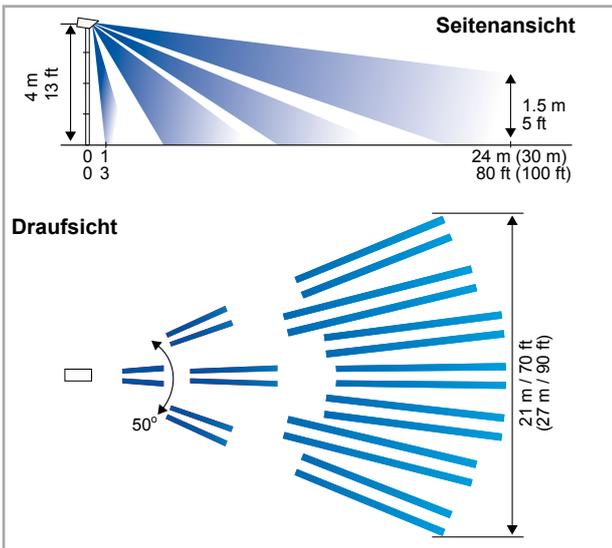
Drauf- und Seitenansicht des Erfassungsbereichs beim HeiTel IMD-45Z



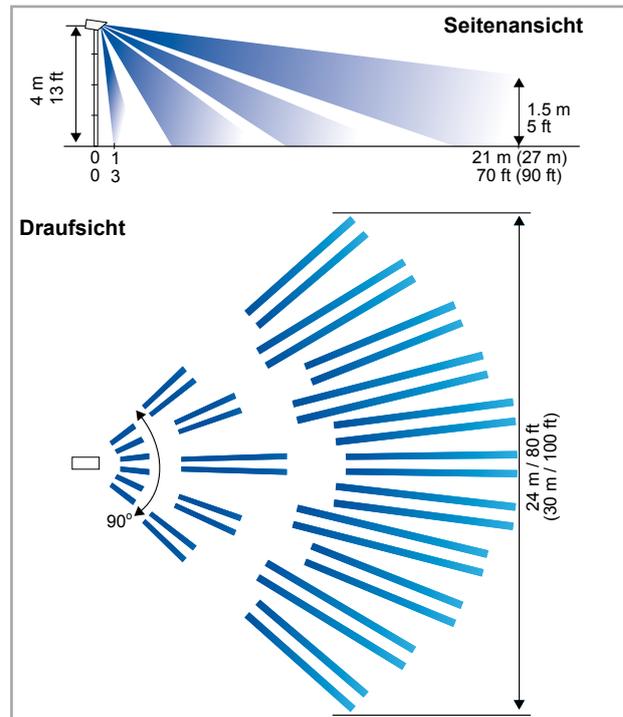
Drauf- und Seitenansicht des Erfassungsbereichs beim HeiTel IMD-30



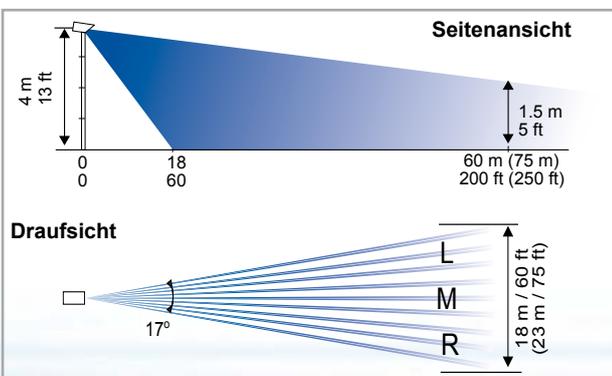
Drauf- und Seitenansicht des Erfassungsbereichs beim HeiTel IMD-51



Drauf- und Seitenansicht des Erfassungsbereichs beim HeiTel IMD-18 / IMD-18H (Entfernungen bei H-Modellen)

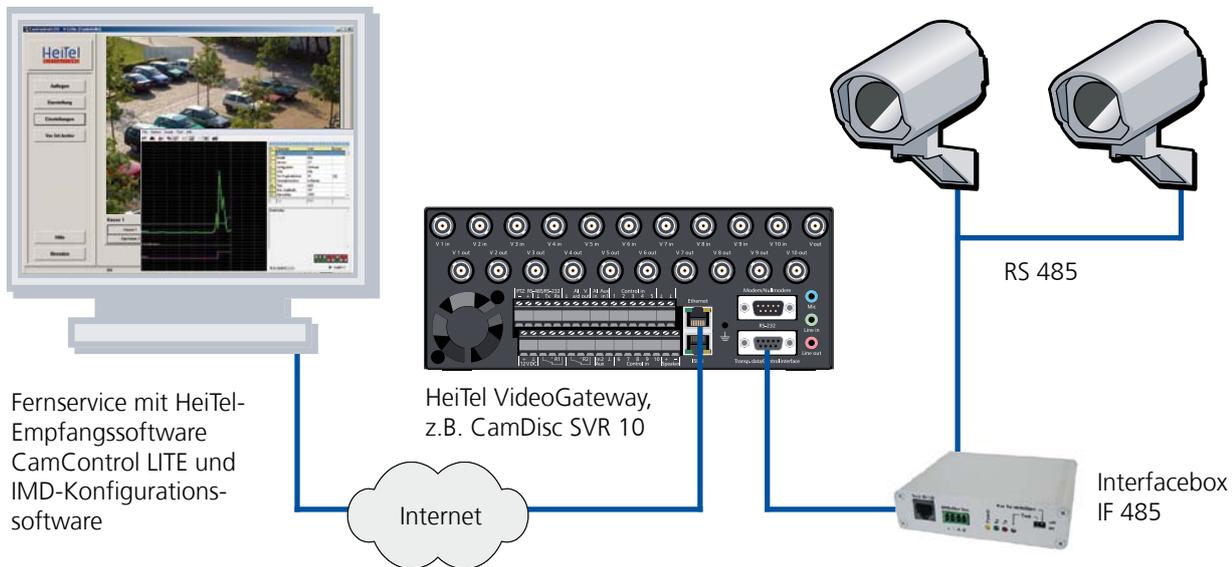


Drauf- und Seitenansicht des Erfassungsbereichs beim HeiTel IMD-18W / IMD-18WH (Entfernungen bei H-Modellen)



Drauf- und Seitenansicht des Erfassungsbereichs beim HeiTel IMD-85 / IMD-85H (Entfernungen bei H-Modellen)





Zubehör

- **Teleskop/Zielfernrohr** zur Feinausrichtung der Mittel- und Langstrecken Vorhangmelder aus der HeiTel IMD-Serie
- **Interfacebox** zum Anschluss der IMD-Melder über einen RS485 Bus an einen PC oder an ein HeiTel VideoGateway. Die RS485 Schnittstelle ermöglicht die Konfiguration oder Funktionsdiagnose der Melder via Remote Service.
- **Gehtest-Diagnosestet**, welches als Hilfsmittel bei der Inbetriebnahme und zur Ermittlung des Erfassungsbereiches vor Ort dient. CT PRO besteht aus einem Funksender, der an einem HeiTel IMD-Bewegungsmelder angeschlossen wird und einem Empfänger, der bei Abschreiten des Erfassungsbereiches die Melderempfindlichkeit und die Auslösecharakteristik signalisiert.
- **Montage Set** zur Befestigung der HeiTel IMD-Melder an Masten (geeignet für Masten oder Pfosten mit einem Durchmesser von 4-16 cm)
- **Wandhalterung** (IMD CMB-W)
- **Halterung** (IMD P250)

Technische Daten	
Richtungsunterscheidung	bei IMD 45D und IMD 45DH
Betriebsspannung	10,5V DC - 30V DC, 24V AC ± 15%
Stromaufnahme (ohne Heizung)	18mA bei 12V DC
Heizleistung (bei H-Modellen)	2W - 176mA bei 12V
Betriebstemperatur	-20° C bis 60° C, bei H-Modellen -40° C bis 60° C
Gewicht	900 g, inkl. Halterung, IMD 250H: 1500 g ohne Halterung
Abmessungen LxBxH	247mm x 100mm x 104 mm bei allen Typen außer IMD 250H
Abmessungen IMD 250H LxBxH	275mm x 100mm x 100 mm
Fenstermaterial Standardmodelle	IR-durchlässiger Kunststoff
Fenstermaterial H-Modelle	Siliziumglas
Sensortyp	Differenzierender pyrotechnischer Sensor in unterschiedlichen Ausführungen (Einzelkanal, Zweifachkanal, Dreifachkanal)
Schutzklasse	IP 64 für sämtliche Geräte - IMD 45H, IMD 100 H, IMD 45DH, IMD 18WH, IMD 18H, IMD 85 H sind jeweils auch in IP 65 oder IP 66 Ausführung lieferbar
Farb-Sensitivität	8 µm - 14 µm, doppelt gefiltert
Ausgänge	- 1 Alarmausgang potentialfrei 30V DC, 100mA - 1 Halbleiterausgang OC 50mA IMD 250H verfügt zusätzlich über 3 Optokoppler
Alarmanzeige	interne LED
Einstellmöglichkeiten über interne DIP-Schalter	
- Vorhangmelder und IMD 85H	- Bereich, ATD, Test, Sabotageschutz, Montagehöhe
- Flächenmelder	- Empfindlichkeit, ATD, Impulszähler, Test, Sabotageschutz, Montagehöhe
Detektionsgeschwindigkeit	0,2m/s - 5m/s
Temperaturausgleich	über den gesamten Temperaturbereich
Kabelzuführung	2 x 4-7 mm Durchmesser (bei IMD 250H: 2 x 6,9 mm)
Kabelanschluss	Schraubklemme
Befestigung	Wandhalterung (bei allen Typen außer IMD 250H im Lieferumfang enthalten), zusätzliche Mastbefestigung mit ZA P-L1
Sabotageschutz	Deckelkontakt, Fehlausrichtungserkennung

Modell	Nennreichweite (LxB) und Öffnungswinkel (ca.)	Sensortyp	Empfindlichkeitsanpassung (via Dipschalter)	Empfindlichkeitsanpassung (via Software)
Vorhangmelder				
IMD 45	50 m x 3,3 m, 4°	Einzelkanal	40%, 75%, 100%	20% - 140%
IMD 45H	60 m x 3,9 m, 3,5°	Einzelkanal	40%, 75%, 100%	20% - 140%
IMD 45Z	50 m x 3,3 m, 4°	Einzelkanal	40%, 75%, 100%	20% - 140%
IMD 100	120 m x 2,9 m, 2,9°	Dreifachkanal	50%, 70%, 100%	50% - 150%
IMD 100H	150 m x 3,3 m, 1,3°	Dreifachkanal	50%, 70%, 100%	50% - 150%
IMD 250H	150 m x 3,3 m, 1,3°	Dreifachkanal	50%, 70%, 100%	50% - 150%
IMD 45D	50 m x 3,9 m, 4°	Zweifachkanal	40%, 75%, 100%	20% - 140%
IMD 45DH	60 m x 4,2 m, 4°	Zweifachkanal	40%, 75%, 100%	20% - 140%
Flächenmelder				
IMD 18W	21 m x 24 m, 90°	Einzelkanal	40%, 75%, 100%	20% - 140%
IMD 18WH	27 m x 30 m, 90°	Einzelkanal	40%, 75%, 100%	20% - 140%
IMD 18	24 m x 21 m, 50°	Einzelkanal	40%, 75%, 100%	20% - 140%
IMD 18H	30 m x 27 m, 50°	Einzelkanal	40%, 75%, 100%	20% - 140%
IMD 30	30 m x 20 m, 36°	Einzelkanal	40%, 75%, 100%	20% - 140%
IMD 40	40 m x 10 m, 15°	Einzelkanal	40%, 75%, 100%	20% - 140%
IMD 51	50 m x 22 m, 26°	Einzelkanal	40%, 75%, 100%	20% - 140%
IMD 85	60 m x 18 m, 17°	Dreifachkanal	50%, 75%, 100%	50% - 150%
IMD 85H	75 m x 23 m, 17°	Dreifachkanal	50%, 75%, 100%	50% - 150%