OPTEX · BX SHIELD SERIE

# OPX-BXS-RAM(W)

## Funk-Vorhang-Bewegungsmelder für den Außenbereich mit Abdeckerkennung

Der BXS-RAM(W) ist ein batteriebetriebener Vorhang-Bewegungsmelder für den Außenbereich. Vier PIR-Sensoren – zwei je Seite – überwachen einen schmalen Erfassungsvorhang von bis zu 12 m auf jeder Seite. Reichweite, Empfindlichkeit und Alarmausgang sind links und rechts unabhängig einstellbar. Damit sichert der Melder Fassaden, Fensterbänder, Einfahrten und Grundstücksgrenzen ab – also die Detektion, *bevor* ein Täter in das Objekt eindringt.

Bestückt mit einem herstellerspezifischen Funksender arbeitet der Melder herstellerunabhängig in Funk-Einbruchmeldeanlagen – oder über Universalsender mit Funkempfänger in jeder konventionellen EMA. Ein separater Störausgang meldet Abdeck- und Absprühversuche.

| | |
|---|---|
| **EPS Art.-Nr.** | opx-bxs-ram(w) |
| **Hersteller-Art.-Nr.** | 50194 |
| **EAN** | 788924502519 |
| **Hersteller / Serie** | Optex · BX Shield (BXS) |
| **Ausführung** | Funk, Anti-Masking, weiß |

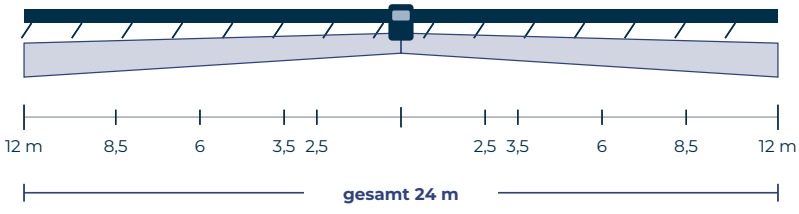


OPX-BXS-RAM(W) · Abdeckung und Gehäuse weiß

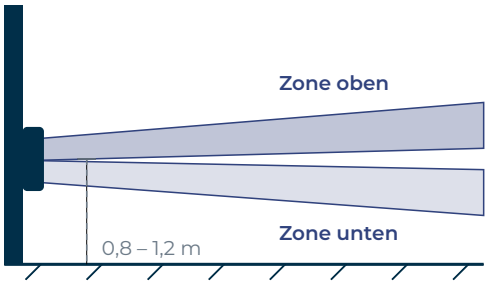
## PRODUKTMERKMALE

- **4-PIR-Technologie** – zwei Sensoren je Seite, Reichweite und Empfindlichkeit links/rechts getrennt einstellbar
- **AND-Logik** – Alarm nur bei gleichzeitiger Auslösung von oberem und unterem Erfassungsbereich
- **Getrennte Alarmausgänge** links/rechts – z. B. zur gezielten Ansteuerung von PTZ-Kameras
- **Batteriebetrieb 3–9 V DC** – bis ca. 5 Jahre Laufzeit, keine Versorgungsleitung erforderlich
- **SMDA-Signalauswertung** – unterscheidet echte Eindringversuche von Wetteränderungen und bewegter Vegetation
- **Aktive IR-Abdeckerkennung** – erkennt abgedeckte, verdeckte oder übersprühte Linsen
- **Extreme-High-Modus** – erhöhte Empfindlichkeit bei geringem Temperaturunterschied zum Hintergrund
- **IP55, –30 bis +60 °C** – UV-beständiges ASA-Gehäuse, doppeltes Schirmgitter, Deckel- und Rückwandsabotage

## ERFASSUNGSBEREICH




Draufsicht – Erfassungsvorhang entlang der Wand, je Seite in 5 Stufen einstellbar




Seitenansicht – zwei Zonen je Seite, Alarm nur bei gleichzeitiger Auslösung

## TYPISCHE EINSATZBEREICHE

Fassaden, Fensterbänder und Terrassen von Wohn- und Geschäftsgebäuden · Hallenaußenwände, Tore und Laderampen · Einfahrten, Garagen und Carports · Grundstücksgrenzen und Nebengebäude ohne Kabelweg.

**Planungshinweis.** Der Erfassungsvorhang verläuft parallel zur Wand; die Montagehöhe von 0,8 – 1,2 m ist einzuhalten, sonst greift die AND-Logik der beiden Zonen nicht zuverlässig. Reichweite je Seite nur so weit öffnen wie nötig – das senkt Fehlalarme durch Bewegung im Hintergrund deutlich.

## TECHNISCHE DATEN

| ERFASSUNG | |
|---|---|
| **Erfassungsmethode** | Passiv-Infrarot, 4 PIR-Sensoren (2 je Seite) |
| **Erfassungsbereich** | 24 m gesamt; 12 m je Seite, 180° schmal |
| **Erfassungszonen** | 4 Zonen; 2 Zonen je Seite |
| **Reichweiten-einstellung** | 2,5 / 3,5 / 6 / 8,5 / 12 m (5 Stufen, je Seite) |
| **Winkel zur Wand** | TO WALL 0° oder AWAY WALL 3°, wählbar |
| **Detektions-geschwindigkeit** | 0,3 – 2,0 m/s |
| **Empfindlichkeit** | Normal 2,0 °C / Extreme High 1,0 °C bei 0,6 m/s, je Seite getrennt |
| **Signalauswertung** | SMDA, AND-Logik oben/unten |
| **Abdeckerkennung** | aktive IR-Abdeck- und Absprüherkennung |

| ELEKTRISCHE DATEN | |
|---|---|
| **Spannungs-versorgung** | 3 – 9 V DC (Lithium/Alkaline) oder über Funksender |
| **Stromaufnahme** | 16 µA Ruhe / max. 8 mA bei 3 V DC |
| **Einlaufzeit** | max. 60 s (LED blinkt) |
| **Alarmdauer** | 2,0 ± 1 s |
| **Gehtest** | automatisch, Ende nach 3 Minuten |
| **LED-Anzeige** | rot: Einlaufphase, Alarm, Abdeckerkennung |

| AUSGÄNGE | |
|---|---|
| **Alarmausgang R / L** | je Halbleiterausgang, 10 V DC / max. 0,01 A; einzeln oder gemeinsam; N.O. oder N.C. wählbar |
| **Störausgang** | Halbleiterausgang, 10 V DC / max. 0,01 A; N.O. oder N.C. wählbar (Abdeckerkennung) |
| **Sabotageausgang** | gemeinsam mit Störausgang; öffnet bei Abnahme von Frontabdeckung oder Rückgehäuse |

| UMGEBUNG & MECHANIK | |
|---|---|
| **Betriebstemperatur** | –30 °C bis +60 °C |
| **Rel. Luftfeuchte** | max. 95 % |
| **Schutzart** | IP55 |
| **Gehäuse** | UV-beständiges ASA, doppeltes Schirmgitter |
| **Farbe** | Abdeckung weiß / Gehäuse weiß |
| **Montageart** | Wand oder Mast, innen und außen |
| **Montagehöhe** | 0,8 – 1,2 m |
| **Abmessungen H×B×T** | 199,7 × 92,8 × 98,7 mm |
| **Gewicht** | ca. 550 g |

## BATTERIEVERSORGUNG & LAUFZEIT

| Batterietyp | Intervall 120 s | | Intervall 5 s | |
|---|---|---|---|---|
| | BXS-R | BXS-RAM | BXS-R | BXS-RAM |
| **CR123A (3 V, 1300 mAh)** | ca. 5 J. | ca. 5 J. | ca. 3,5 J. | ca. 3,5 J. |
| **CR2 (3 V, 750 mAh)** | ca. 3 J. | ca. 3 J. | ca. 2 J. | ca. 2 J. |
| **1/2 AA (3 V, 1000 mAh)** | ca. 4 J. | ca. 4 J. | ca. 2,5 J. | ca. 2,5 J. |

Herstellerangaben Optex. Grundlage: einzelner Batterietyp, keine Mitversorgung des Funksenders, LED aus, Abdeckerkennung aktiv. Bestückung: 3 × CR123A (3,0 V), 3 × CR2 (3,0 V), 3 × 1/2 AA (3,6 V) oder 6 × 1/2 AA.

**Systemintegration.** Der Melder besitzt keinen eigenen Funksender. Für den Betrieb wird ein Sender des jeweiligen Anlagenherstellers in das Backbox-Gehäuse eingesetzt – oder ein Universalsender mit passendem Funkempfänger zur Einbindung in eine konventionelle EMA. Den Störausgang auf eine eigene Zone führen, damit Abdeck- und Absprühversuche getrennt vom Einbruchalarm gemeldet werden.

## LIEFERUMFANG UND ZUBEHÖR

- Melder OPX-BXS-RAM(W) inkl. Backbox-Gehäuse
- Steckverbinder POWER / ALARM (R), ALARM (L), TROUBLE
- Klettband, 2 × Schraube 4 × 20 mm
- Batterien und Funksender **nicht** enthalten

| | |
|---|---|
| **BXS Backbox** | Anschluss- und Batteriegehäuse, weiß oder schwarz |
| **BXS Backbox Cap** | Abdeckkappe, weiß / silber / schwarz |
| **BXS Frontabdeckung** | Wechselabdeckung, weiß / silber / schwarz |
| **BXS Mastmontageplatte** | Metallband bis 23 mm Breite |
| **Batteriebox RBB-01** | externe Batteriebox zur Laufzeitverlängerung |

Quelle: Optex BX Shield Serien-Datenblatt (Optex Co., Ltd.) und Optex Europe Produktspezifikation, Stand 07/2026. Mehrsprachige Installationsanleitung (inkl. Deutsch): navi.optex.net/manual/3057. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Von EPS erstelltes Dokument, kein Herstellerdatenblatt.