

# Wasserstand Alarm (PAL)



Der ultimative Überflutungsalarm auch für private Haushalte. Kompakt, Smart und immer via LoRaWAN verbunden.



Produkt Datenblatt



# Wasserstand Alarm (PAL)

Der ultimative Überflutungsalarm auch für private Haushalte. Kompakt, Smart und immer via LoRaWAN verbunden.

Detectronic Pressure Alarm (PAL) ist eine kostengünstige, leistungsstarke Druckmesslösung, die für großflächige Haushalts- und Kanalisationsanwendungen entwickelt wurde. Es bietet eine präzise Drucküberwachung in flachen Kammern, Kanälen, Schächten und anderen Wasserinfrastrukturen. Ausgestattet mit fortschrittlichen Funktionen wie Fernkonfiguration, täglicher Heartbeat-Bestätigung und LoRaWAN-Kommunikation gewährleistet der PAL die Sicherheit und Zuverlässigkeit Ihrer Wassersysteme.

## Eigenschaften

- **Erkennung von Druckunterschieden:** Misst präzise variierende Druckniveaus, um abnormale Veränderungen in Wassersystemen zu erkennen, wie z. B. Druckabfälle, Verstopfungen oder Überläufe.
- **Sofortige Benachrichtigungen:** Erhalten Sie sofortige Benachrichtigungen, wenn der Druck über die voreingestellten Schwellenwerte hinausgeht und wenn der Druck wieder auf das normale Niveau zurückkehrt.
- **Täglicher Heartbeat:** Ein täglicher Heartbeat wird gesendet, um zu bestätigen, daß das Gerät bei normalem Druck betriebsbereit ist, um eine kontinuierliche Überwachung zu gewährleisten.
- **Vom Benutzer konfigurierbare Alarmstufen:** Die Alarmstufen können einfach an die spezifischen Betriebsanforderungen angepasst werden und auch nach der Installation drahtlos aus der Ferne geändert werden.
- **Keine unterbrochene Kommunikation:** Funktioniert nahtlos im LoRaWAN-Netzwerk.
- **Manipulationssicher:** Ein Alarm wird ausgelöst, wenn der Sensor böswillig beschädigt manipuliert wird.
- **All-in-One-Gerät:** Kombiniert Sensor, Modem und Batterie in einer kompakten und effizienten Einheit für vereinfachte Installation und Wartung.
- **Simple Installation:** Schnelle und problemlose Installation in weniger als 10 Minuten, wodurch die Einrichtungszeit und -komplexität reduziert werden.
- **Konfiguration aus der Ferne:** Einstellungen werden aus der Ferne über LoRaWAN geändert, wodurch Besuche vor Ort überflüssig werden.
- **Austauschbarer Akku:** Ausgestattet mit einer langlebigen, austauschbaren Batterie, die bis zu 5 Jahre Betrieb bietet und die Wartungskosten senkt.
- **Umweltfreundlich:** Das Gehäuse ist aus 100% recycelbarem Kunststoff hergestellt.
- **Nahtlose Integration:** Die Daten können über API in jede kompatible Datenplattform integriert werden, um Echtzeitanalysen und Berichte zu erstellen.

# Anwendungsbeispiele

Der PAL ist ideal für die Wasserstandsüberwachung in:

- **Flachen Kammern:** Perfekt für kompakte Kammern, in denen der Platz begrenzt ist.
- **Gullies und Schächte:** Hilft bei der Überwachung von Wasserständen in unterirdischen Entwässerungssystemen.
- **Kanalisationssysteme:** Gewährleistet eine zuverlässige Wasserstandsüberwachung in Kanalnetzen, einschließlich ATEX-Bereichen der Zone 0.

## Technische Spezifikation

Eigenschaft	Spezifikation
Kommunikationsprotokoll	LoRa WAN
Alarm Typ	Einstellbare, manipulationssichere Sofortwarnungen
Speicherintervall	minütlich
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Schutzklasse	IP68
Batteriestandzeit	Bis zu 5 Jahre (austauschbar)
Gehäuse	100% Recycled Plastic
Maße	70mm (L) x 50mm (W) x 30mm (D)
Gewicht	450g
Zulassungen	ATEX Zone 0 - IECEx CSAE 25.0023X, CSANe
25ATEX1079X, CSAE 25UKEX1015X	ATEX Zone 0 - IECEx CSAE 25.0023X, CSANe 25ATEX1079X, CSAE 25UKEX1015X
Heartbeats	Tägliche Bestätigung des Herartbeats

## Wesentliche Vorteile

- **Perfekt für großräumige Einsätze oder private Haushalte:** Ideal für den großflächigen Einsatz in Kanalnetzen, um eine effektive Überwachung bei minimalem Wartungsaufwand zu gewährleisten.
- **ATEX Zone 0 zertifiziert:** Der PAL ist der Druckmelder mit der höchsten Zulassung. Dadurch ist er für explosionsgefährdete Bereiche und die Kanalisation bestens geeignet.
- **Austauschbarer Batteriepack:** Bietet eine Betriebsdauer von bis zu 5 Jahren pro Batterie.
- **Umweltverträglich:** Hergestellt aus 100% recycelbaren Materialien.

## Zulassungen

- **ATEX Zone 0 Certified**
- Geeignet für den Einsatz in der Kanalisation. Erfüllt die höchsten Sicherheitsstandards.

Specifications are subject to change without notice. While every effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this document, Detectronic assumes no responsibility for any errors or omissions. Users are advised to verify the suitability of the product for their specific application prior to purchase or installation.



