



LIDoTT[®] Smart System

DYNAMISCHES KANALNETZÜBERWACHUNGS-
& MANAGEMENT SYSTEM

Alternde Infrastruktur, städtisches Wachstum und zunehmend Extreme-Wetterereignisse setzen Kanalnetze immer mehr unter Druck. Detectronic unterstützt kommunale Entsorger bei der Verwaltung von Abwassernetzen mit einer Komplettlösung für **die intelligente Überwachung** von **Kanalnetzen**:

- Beobachten und verstehen Sie die Leistungsfähigkeit des Kanalnetzes nahezu in Echtzeit
- Reagieren Sie auf steigende Wasserstände und mögliche Blockaden, bevor sie zu echten Problemen werden
- Erhöhen Sie die betriebliche Standfestigkeit mit Durchflußprognosen
- Reduktion von Überschwemmungen und Verschmutzungsereignissen

Das LIDoTT Smart System ist eine robuste, kostengünstige Lösung für die langfristige Überwachung von Kanalnetzen

Es umfasst:

LIDoTT Smart

Ein eigensicheres System bestehend aus LIDoTT® Smart Datenlogger und LIDoTT® Sensor. Optimiert für die Überwachung von Füllständen im Kanalnetz.

Hauptmerkmale

- 1500mm präzise, berührungslose Ultraschall-Füllstandmessung
- Automatischer Übergang in einem zusätzlichen Drucktiefenmessbereich von bis zu 10 m Wassersäule
- Keine Totzone
- 4 - 7 Jahre Akkustandzeit - abhängig von der Anwendung
- Austauschbarer Akku
- ATEX/UKEX/IECEX zertifiziert, Zone 0



DetecAnalytics

Cloud-basiertes Visualisierungs- und KI-gestütztes Vorhersage- und Analysetool für Kanalnetzwerke. Probleme wie z.B. Blockaden können erkannt werden, bevor sie zu echten Problemen werden

Hauptmerkmale

- Alarme und Benachrichtigungen, die auf dem Kunden-Dashboard angezeigt werden
- Vorhersage von Kanalereignissen unter Verwendung von Niederschlags-, Gezeiten-, Echtzeit- und historischen Daten
- Autonome Anomalieerkennung
- Vorhersage hoher Pegel im Kanalnetz bis zu 48 Stunden im Voraus



SENSOR EINBAUEN UND VERGESSEN

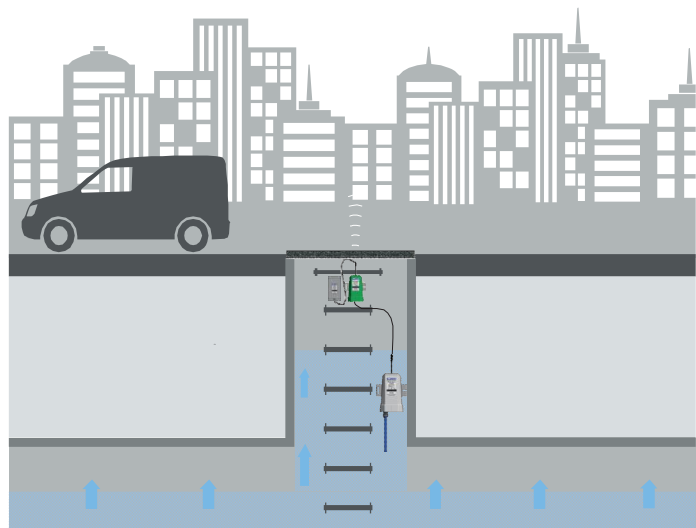
Die Einrichtung ist mit der mobilen Bluetooth-App LIDoTT® sehr einfach.

Der LIDoTT® Sensor ist auf Einbauen und Vergessen ausgelegt. Es ist **vollständig tauchfähig und selbstreinigend**, es hat keine beweglichen Teile und erfordert keine routinemäßige Wartung.

HIGH QUALITY DATEN

Während des normalen Betriebs und kleinerer wetterbedingter Ereignisse liefert der schmale Ultraschallstrahl des LIDoTT Sensors, der direkt über dem zu messenden Gerinne installiert ist, qualitativ hochwertige Daten mit **Millimetergenauigkeit**

Führen extreme Bedingungen dazu, dass der Wasserstand nahe oder über dem Sensor ansteigt, so schaltet der LIDoTT Sensor nahtlos von Ultraschallpegel auf Drucktiefenmessung bis 11.5 m um.





DATENKOMMUNIKATION

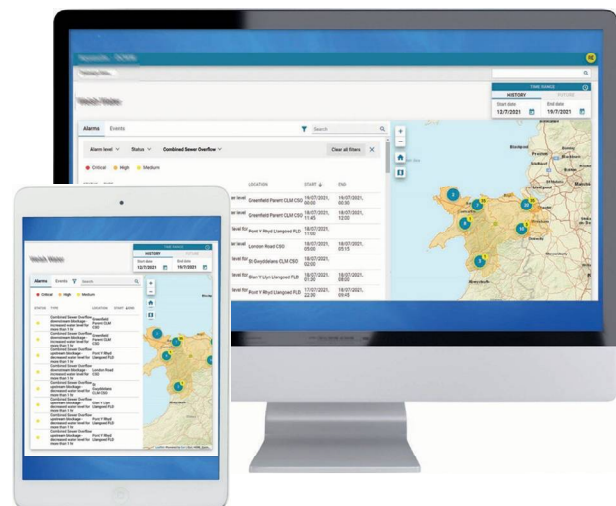
Der LIDoTT® Smart Datenlogger kommuniziert über 2G und 4G (LTE-M und NB-IoT) und stellt automatisch eine Verbindung zum stärksten verfügbaren Funknetz her.

Die Daten werden in regelmäßigen (programmierbaren) Abständen an das Online-Portal DetecAnalytics übertragen, wo KI-Machine-Learning-Systeme selbst geringfügige Änderungen im Kanalnetz erkennen und Betriebsprobleme sicher vorhersagen können.

FRÜHWARNSYSTEM

Tatsächliche und vorhergesagte Anomalien in den Abwassermengen werden identifiziert und auf dem visuellen Dashboard als "mittlere", "hohe" oder "kritische" Alarme angezeigt.

Das System warnt frühzeitig vor Veränderungen, die **ohne Eingriff** die Kanalnetzleistung beeinträchtigen und zu Verschmutzung oder Überschwemmungen führen könnten.



Detectronic GmbH
Seegasse 12
91438 Bad Windsheim

+49 (0)9841 403 8242
info@detectronic.org
www.detectronic-de.com