２０２６年２月４日

非接触型水位計〔型式 HF-12A4〕仕様書

株式会社日髙システム

●製品概要

本製品は、管渠内雨天時侵入水の短期間調査を目的とした水位計です。人孔内ステップなどから管渠内水面に赤外線を照射して、設置位置から水面までの距離を計測します。１ｃｍ単位の水位を５分間隔毎に測定し、最長 2 週間連続の記録が可能です。市販の乾電池で駆動するため電源工事は不要、各自治体職員が自ら設置できるコンパクトな測定記録機能一体型の水位計です。

●仕様

大分類	中分類	詳細
センサ	種類	赤外線距離センサ
	表示単位	[cm]　※分解能 1[cm]
	測定距離	0.1～12[m]
	精度	0.1～5[m]：±5[cm]、5～12[m]：±1[%] ※条件：反射率 90[%]
筐体	大きさ	本体：幅 110×奥行き 80×高さ 130[mm] 本体およびアーム部分：最短 300～最長 490[mm]
	重量	約 860[g] ※取付金具付き本体、単 3 形乾電池などを含む
電源	単 3 形リチウム乾電池	4 本（推奨電圧 1.5[V]/本）※単 3 形アルカリ乾電池も使用可能　※寒冷地はリチウム乾電池を推奨
表示	表示画面	液晶ディスプレイ
	表示方法	1 行目：XXX cm ※測定距離(テストモードは「テスト」表示) 2 行目：HH:MM:SS ※時間
記録	記録間隔	運転モード：5[分]　/　テストモード：約 2～3[秒] ※テストモードは製品設置時の照射方向調整用
	記録媒体	microSD カード ※対応容量は 4～32[GB]　※SDXC メモリーは不可
	記録形式	CSV 形式、データ名：下水 04_ZZZ.csv　※ZZZ は ID 番号
	記録内容	1 行目：日付,時間, ZZZ(ID 番号)号水位　※項目名 2 行目：YY/MM/DD,HH:MM:SS,XXX ※測定データ、3 行目以降も同じ形式
	連続記録期間	約 2[週間]　※標準 約 2[ヶ月]　※社内テスト ※標準期間測定後、設置環境により繰り返しの使用も可能 ※社内テストは一定条件(リチウム乾電池、測定距離 200 cm)

大分類	中分類	詳細
その他	本体取付金具	本体設置用蟹バサミ付きマジックアーム (アーム部：回転式調整/調整ノブで固定) (蟹バサミ部：クランプ調整/調整レバーで固定)
	スイッチ(電源用)	筐体内設置、電源 ON/OFF
	スイッチ(モード切替用)	筐体外設置、防水仕様、運転モード/テストモード
	センサ固定金具	センサ固定用ボールヘッド (回転式調整/調整ノブで固定)
	センサ防滴対策	センサに防滴フィルムを貼付
	センサ水滴流下対策	センサ側面に水滴流下用 PET 板を貼付
	ケーブルグランド	高防水性
	筐体 (センサ・ケーブル以外)	防水性 IP65
	圧力調整ベント	高防水性、筐体内外の圧力差を解消
	コーティング剤	高防水性
	時計用電池	ボタン電池(CR1220)

※付属品

・単３形リチウム乾電池(４本)

・microSD カード(１枚) ※本体内設置

・時計用電池(１個) ※本体内設置

以上