

Echo Smart™

多層汚泥界面レベル計



クラリファイヤー

濃縮槽

液体固体分離槽

逆洗フィルター



販売代理店

サニートレーディング 株式会社

本社 〒101-0047 東京都千代田区内神田2-3-6 ☎(03)3254-7101(代)
営業部 〒231-0023 横浜市中区山下町194(横浜ニューポートビル) ☎(045)641-4731(代)
大阪支店 〒530-0053 大阪市北区末広町3-21(新星和扇町ビル) ☎(06)6312-1671
名古屋支店 〒450-0002 名古屋市中村区名駅3-21-4(名銀駅前ビル) ☎(052)563-4641
福岡営業所 〒812-0053 福岡市東区箱崎5-11-3-702 ☎(092)632-3312

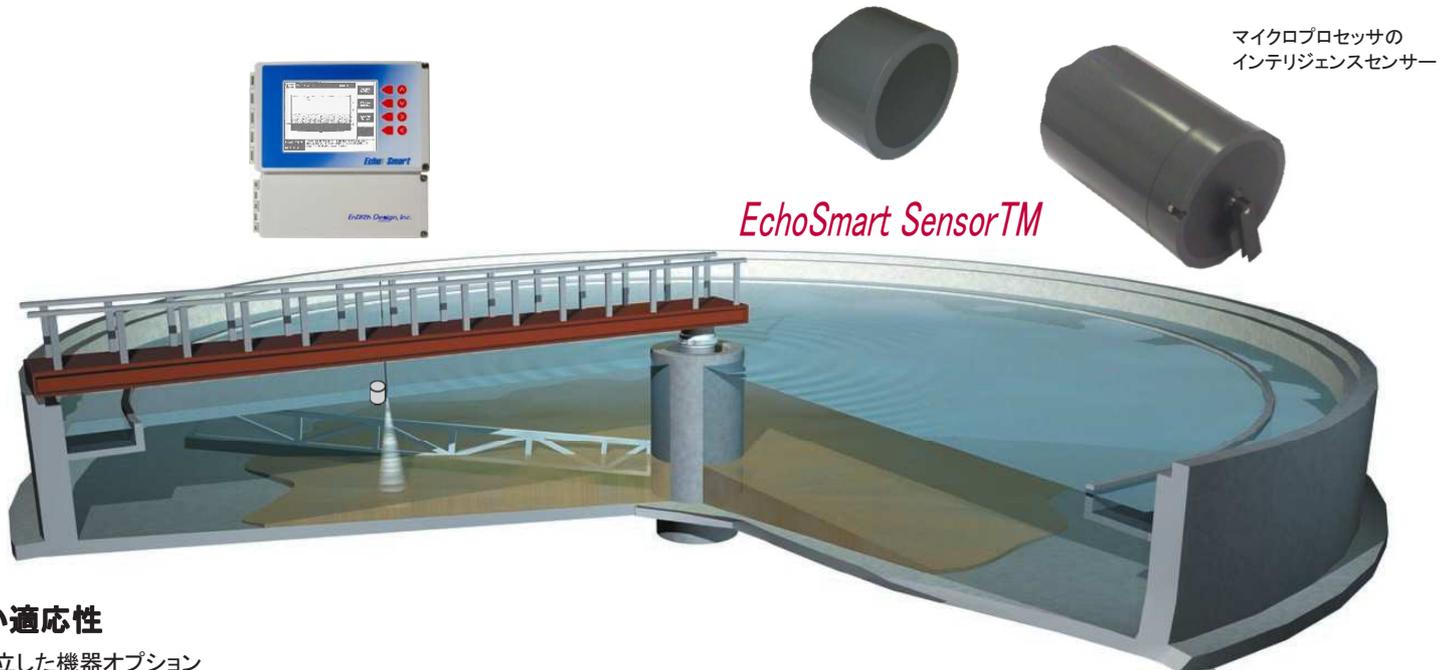


Entech Design, Inc.

スマート

EchoSmart多層汚泥界面レベル計は、特殊な超音波シグナルでリアルタイムの測定を行います。

優れたシグナルコントロールと追従アルゴリズムを持っており、全世界でのフィールドテストでの実績を持っておりま



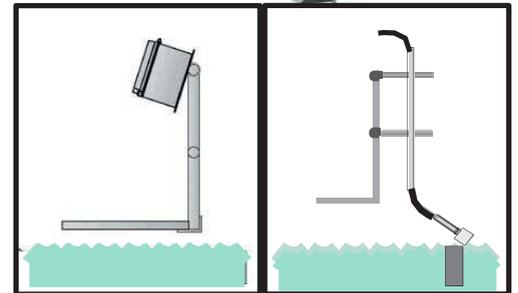
高い適応性

独立した機器オプション

- ほとんどの機能を持つEchoSmartコントローラー
- EchoSmart電源供給装置 (リモートプログラム)

EchoSmartネットワーク(詳細は次のページを参照)

- 最大128個のEchoSmartセンサーフィールド接続
- RS-485 ローカルネットワーク
- ZigBee Compliant RFネットワーク



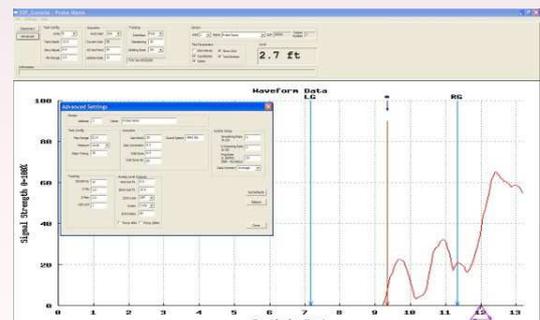
容易な操作性

セットアップ、操作が容易で、信頼性を持つ測定器です。

- 直感的にパラメータ入力が可能
「ページの最大化」による大画面表示
- すべての設定にヘルプキー操作
- クイック・スタート機能・自動連続機能

EchoSmart コンソールプログラム™

コンソールプログラムは、PCまたはノート型パソコンからネットワークに接続されたセンサの操作・制御し、データの取得・制御が可能です



EchoSmart™

多層汚泥界面レベル計

EchoSmart Network™

EchoSmart Networkは、有線、又は、無線で2-128個までのEchoSmart センサを接続可能です。

ZigBee Compliant RFネットワークは、工場内のケーブル・ダクト管の使用量を削減し、大きなコストメリットに繋がります。

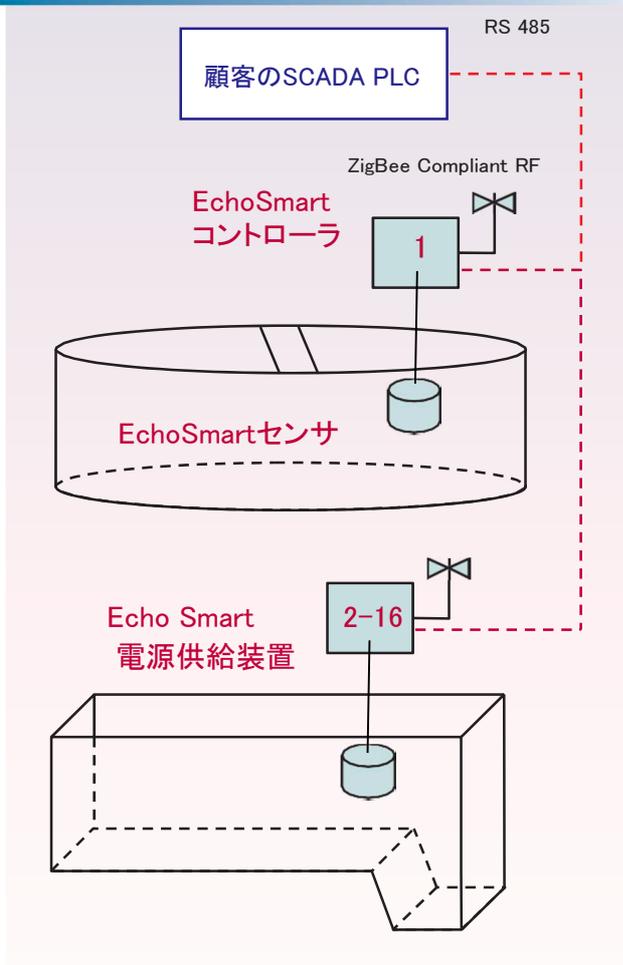
特徴

1つのコントローラーにEchoSmartセンサーを16個まで、ネットワークに接続することが出来る為、大幅なコスト削減に繋がります。

ZigBee Compliant RFは、セルフヒーリングメッシュ技術によって、ダクト管やケーブルを削減し、故障がない通信技術を提供します。
(双方向無線機のアンテナ内臓)

特様々なセンサーオプション

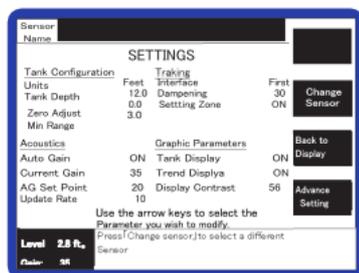
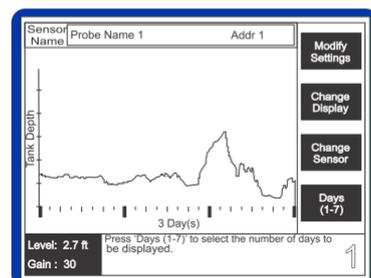
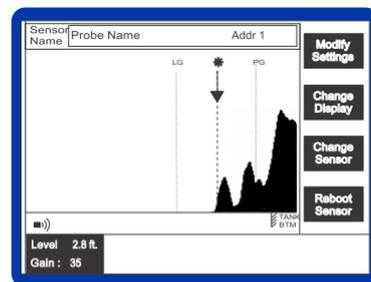
- ・自動洗浄機能(ワイパー)
- ・濁度計追加



モニター画面



EchoSmart Controlle



EchoSmart™ 仕様書

スマートセンサー

測定原理：水中音響

周波数：657 kHz, 角度6°
レンジ：0.3~10.0 m
分解能：0.003 m

精度：±0.25% (測定レンジ)
又、10 mm (誤差が大きい方)
動作温度：1~52°C

電源：15VDC 標準品3W, ワイパー6W

測定間隔：調整可能

取付方法：固定取付、又、組立

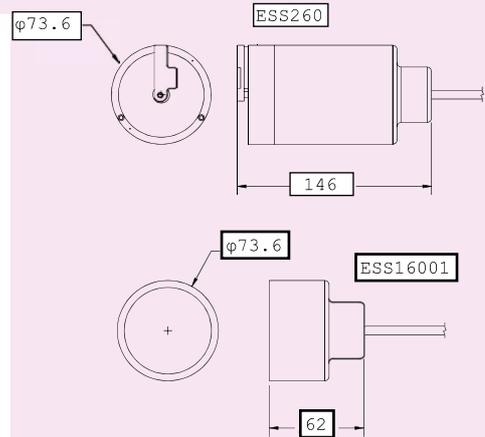
校正：工場校正

温度補償による音響調節可能

規格：IP68 ABS, エポキシ
自動洗浄ワイパーセンサー
シリコンワイパー (オプション)

寸法
標準センサ：6.2 x 7.5 cm
ワイパーセンサー：14.6 x 7.5 cm

重量
標準センサ：1.02 kg
ワイパーセンサー：1.25 kg
規格：CE



コントローラー

周囲条件：-40~60°C

電源：100~240VAC, 50/60Hz, 1A
65W (ヒューズ)
オプション：24VDC

表示：バックライトモノクロスクリーン)
解像度：320x240ピクセル
表示画面：92x122 mm

通信：RS-485シリアル MODBUS RTU
RS-232
(2)4~20mA出力 (ネジ端子)

- ①レベル測定
- ①濁度 (オプション)

ZigBee Compliant RFモジュール
内部アンテナによるメッシュネットワーク

承認：FCC 第15.247 カナダ

リレー (オプション)
リレー4点：10A@250VAC:10A@30VDC

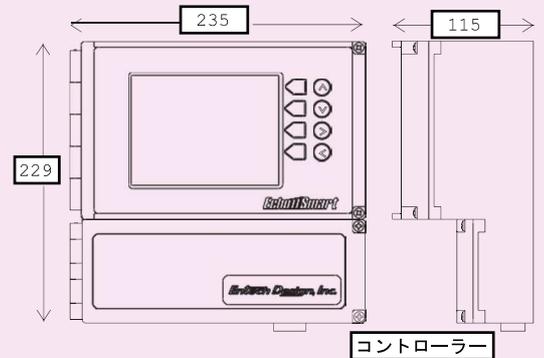
バックアップ
ユーザー設定はメモリー内に保存
取付形状：壁取付、パイプ取付

規格：NEMA 4X, IP65
ポリカーボネート

寸法：235x229x115mm

重量：約1.36kg (構成による)

規格：CE



コントローラー

電源供給装置

周囲条件：-40~60°C

電源：100~240VAC, 50/60Hz, 1A
20W 1.34A
オプション：24VDC

通信：RS-232 MODBUS RTU
RS-485
(2)4~20mA出力 (ネジ端子)

- ①レベル測定
- ①濁度 (オプション)

ZigBee Compliant RFモジュール
セルフヒーリングメッシュネットワーク

承認：FCC 第15.247 カナダ

取付形状：壁取付、パイプ取付

規格：NEMA 4X, IP65
ポリカーボネート

寸法：181x181x61mm

重量：約0.68kg (構成による)

規格：CE

