

# アクアスキャット

## 水処理用インライン濁度測定器



### 用途

- 原水の濁度測定
- 凝集の監視と凝集剤の計量
- 濾過器の濾過性能の監視と逆洗制御
- 処理済み水や最終工程後の水の濁度測定
- 貯水槽と配水網における水の濁度監視
- 工業用水と廃水の濁度測定

### 産業分野

- 飲料水処理工場
- 廃水処理
- 工業用水生産

### 特長

- 自然落下水流を完全非接触方式で測定（WTM型、HT型）
- 最適化されたセル内で2光束方式の測定を実現（P型）
- 二次標準器による再校正（WTM型では完全自動化）
- 迷光を最小限に抑制
- 点検整備はほぼ不要
- タッチスクリーンの使用で操作が簡単
- 傾向や数値をグラフィック表示
- 過去1カ月間の測定値を表示

# アクアスカット

水処理用インライン濁度測定器

## お客様に真の利点をもたらす新技術の採用



### 非接触式自然落下の概念

アクアスカットWTM型およびHT型では、検水が測定器内を流れる際に光学部品に接触しません。

- セルウインドウの汚損がないため、測定値に誤差が生じることがありません。
- 非常に低い濁度や高い濁度も精密に測定できます。
- サンプル水全体の光線を測定するため、正確な結果が得られます。
- 結果的に必要となる点検整備がごくわずかです。



### 2束光の概念

アクアスカットP型は透過光と散乱光を測定し、これらを考慮した結果を出します。セルは大型で、高品質な機械加工が行われています。

- セルの汚損による影響が大幅に低減されます。
- 色により干渉を受ける可能性がまったくありません。
- セルの清掃は最小限で済みます。



### 迷光の大幅な減少

高性能な光部品と組み合わせたアクアスカットの設計により、内部の迷光量が最小限に抑えられます。

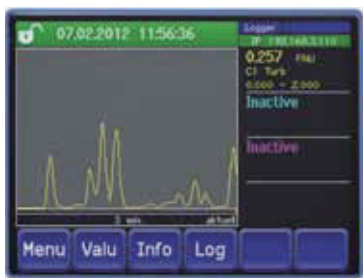
- そのため、数ミリFNUレベルの濁度も安定して測定することができます。
- ゼロドリフトが非常に少ないため、長期にわたって極めて高い安定性を示します。



### 二次標準器による再校正

アクアスカットの組立て完了後に行われる工場内での校正には、ホルマジン標準液を使用しています。再校正を行う際には、二次標準器 (Zerodur® ガラス体) が利用できます。

- ホルマジン標準液を使用せずに精密な再校正が可能です。
- アクアスカットWTM A型では、この再校正が水流を止めずに自動で行われます。



### 一体型の制御ユニット

すべてのアクアスカットシリーズの制御ユニットは、一体型のカラータッチスクリーンです。

- 数値、グラフ、アラームメッセージ、ステータスメッセージが表示できます。
- 内蔵のデータロガーにより、直近の32日間における測定データの呼び出しと表示が可能です。

## 技術データ

### 装置に関するデータ:

測定原理:	ISO 7027/EN27027規格に準拠した90°散乱光測定
光源:	LED (880nm)
測定スパン:	0~4,000FNU (WTM型、HT型) 0~100FNU (P型)
測定レンジ:	8 自由にプログラム可能
分解能:	0.001FNU (WTM型、P型)、0.1FNU (HT型)
サンプル温度:	0~40°C
環境温度:	-10~50°C
湿度:	0~100%RH
保護等級:	IP54 (WTM型、HT型)、IP65 (P型)
電源:	DC18~30V、 オプション AC85~264V、47~63Hz
最大消費電力:	8W

### 据付モデルがWTM/HT型の場合:

サンプル水の給水・排水:	ホース (内径12mm・25mm)
検水流量:	毎分1.3~7L (大気圧)
入口・出口材質:	ステンレス鋼316L・PVC

### 据付モデルがP型の場合:

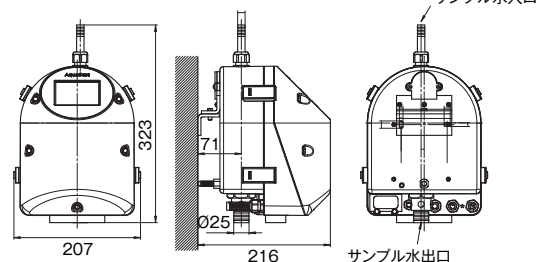
サンプル水の給水・排水:	ホース (内径16mm・16mm) または GFシステム G 3/4インチ
--------------	--

検水流量:	毎分0.2~2L
圧力:	最大10bar (20°C)
材質 (セル・入出口):	POM・PVC

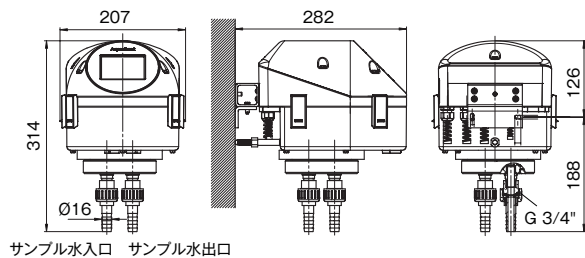
### 制御ユニット:

ディスプレイ:	1/4VGA、3.5インチ
操作:	タッチスクリーン
出力:	0/4~20mA 2系統、ガルバニック絶縁 AC250Vリレー 2系統 4A
入力:	オプションの流量計用 1系統 0/4~20mA 2系統
デジタルインターフェース:	イーサネット、Modbus TCP、SDカード
オプション:	Profibus DP、Modbus RTU

アクアスカットWTM/HT型:



アクアスカットP型:



御社ご担当:

日本総代理店: 東京産業株式会社

本店: 〒100-0004

東京都千代田区大手町2丁目2番1号 新大手町ビル8階

TEL: 03-5203-7907 FAX: 03-5203-0652

 **SIGRIST**  
PROCESS-PHOTOMETER

**SIGRIST-PHOTOMETER AG**  
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen  
Tel. +41 41 624 54 54 Fax +41 41 624 54 55  
[www.photometer.com](http://www.photometer.com)