

# ハンドヘルド超音波流量計

## クリーンな液体用

FDT-21



- ✓ 精度1%
- ✓ 反復率0.2%
- ✓ 正、負、ネットの積算計
- ✓ 4行LCDディスプレイ
- ✓ クランプオントランスデューサー
- ✓ RS232出力

FDT-21超音波流量計は、フル/密閉パイプ内の液体の流速を測定するように設計されています。設置も使用も容易なハンドヘルド測定システムです。FDT-21は、計測した流体移動の通過時間の差に応じて計算処理を行い、パルスが1つのトランスデューサーから別のトランスデューサーへ移動する時間を測定することにより流速を確定します。同一方向へのフローは、反対方向へのフローに比べて、2つめのトランスデューサーへの移動にかかる時間が短くなります。電気音響トランスデューサーは、パイプの流体中で短い超音波パルスを受信し、発信します。トランスデューサーは、測定するパイプの両側で垂直に設置されます。センサーはパイプに取り付け、クランプを使用して固定します。ディスプレイ上で流速が迅速に表示されます。FDT-21は、金属、プラスチックおよびゴムのチューブに使用することができます。

### 仕様

精度：読み取り値の±1%、(0.2m/s) 0.6 ft/s以上  
 反復率：0.2%  
 リニア：0.5%  
 応答速度：0~999秒(ユーザーによる設定)  
 速度：(±0.01~30メートル/秒)  
 ±0.03~105フィート/秒。双方向性  
 温度範囲：  
 標準：0~70°C  
 高温トランスデューサー仕様：0~160°C  
 パイプサイズ：DN 20~100 mm (0.75~4") 標準  
 [最大DN 6000 mm (236"), オプションのトランスデューサー]  
 トランスデューサー周波数：1 MHz  
 レート単位(ユーザーによる設定)：メートル、フィート、立法メートル、立法フィート、米ガロン、オイルバレル、米リキッドバレル、英リキッドバレル、ミリオンUSAガロン  
 積算計：正、負、ネットのフローで7桁の合計  
 液体のタイプ：清浄水、海水、排水、化学液体、油、原油、アルコール、ビールを含むほとんどの液体



懸濁液の濃度：≤20,000 ppm (ごく微量の気泡を含有してもよい)  
 パイプ材質：すべての金属、ほとんどのプラスチック、ガラス繊維  
 セキュリティ：プログラム可能なロックアウトコード  
 ディスプレイ：4 x 16英数字  
 通信：RS232C (75~115,200 bps のボーレート)  
 トランスデューサーケーブルの長さ：約5 m (15')  
 電源：3個の内蔵単4Ni-H電池(付属)、90~230 Vacの充電器(100%充電で12時間以上作動)  
 データロガー：内蔵。2000行以上のデータを保存  
 積算計/校正：7桁ボタン操作で校正  
 ハウジング：ABSプラスチック。アルミニウム合金保護  
 キャリーケース付き  
 ケース：NEMA -4 (IP65)  
 寸法：100 H x 66 W x 20 mm D  
 重量：約514 グラム

FDT-21. 3個の単4電池、小パイプ、標準および高温トランスデューサー (S1H)、音響ゲル、巻尺、プラグイン充電器、RS232ケーブル、トランスデューサーケーブル、保護キャリーケース、取扱説明書が付属しています。実物大。

写真の付属品はすべて実物大。



FDT-21-M2, 中口径用, 標準トランスデューサ



FDT-21-M2H, 中口径用, 高温トランスデューサ



FDT-21-S2H, 小口径用, 高温トランスデューサ



FDT-21-L2H, 大口径用, 高温トランスデューサ

パラメーター	HSタイプ	HMタイプ	S1タイプ	M2タイプ	L2タイプ	S1Hタイプ	M2Hタイプ
パイプサイズ (mm)	20~100DN	50~700DN	20~100DN	50~700DN	300~6000DN	20~100DN	50~700DN
パイプサイズ (inch)	¾~4	2~28	¾~4	2~28	12~240	¾~4	2~28
材質	アルミニウム合金		ABS	合金		特殊高温材質	
周波数	1 MHz						
校正	流量計本体で校正						
磁気	磁気					非磁気	磁気
温度	0~70°C					0~160°C	
保護等級	NEMA 4 (IP65)						
寸法 (mm)	200 x 25 x 25	280 x 40 x 40	45 x 30 x 30	71 x 37 x 40	88 x 44 x 50	90 x 85 x 24	71 x 37 x 40
重量 g (oz)	250 (8.8)	1080 (38)	75 (2.6)	259 (9.1)	262 (9.2)	94 (3.3)	259 (9.1)
液体タイプ	清浄水、海水、化学液体、油、原油、アルコール、ビールなど						
懸濁液の濃度	≤20000 ppm (ごく微量の気泡を含有してもよい)						
パイプ材質	すべての金属、ほとんどのプラスチック、ガラス繊維など						
専用シールド x 2 (m) トランスデューサーケーブル	標準の長さは5 x 2 (m)。延長可能な長さは10 x 2 (m)、または15						

## ご注文

型番	説明
FDT-21	ハンドヘルドトランジットタイム超音波流量計 (SおよびS1H トランスデューサー付属)

3個の単4電池、小パイプ標準、高温トランスデューサー (S1H)、音響ゲル、巻尺、プラグイン充電器、RS232ケーブル、トランスデューサーケーブル、保護キャリーケース、取扱説明書が付属しています。

## 付属品

型番	説明	重量 g (oz)	パイプサイズ mm (インチ)
FDT-21-S2H	交換用小パイプ高温トランスデューサー	75 (2.6)	20~100 (0.75~4)
FDT-21-HS	小パイプアルミニウムトランスデューサー	250 (8.82)	20~100 (0.75~4)
FDT-21-HM	中型パイプアルミニウムトランスデューサー	1080 (38.09)	50~700 (2~28)
FDT-21-M2H	中型パイプ高温トランスデューサー	259 (9.1)	50~700 (2~28)
FDT-21-L2	大型パイプ標準トランスデューサー	535 (18.5)	300~6000 (12~236)
FDT-21-GREASE-S1	標準トランスデューサー用音響ゲル		
FDT-21-GREASE-S1H	高温トランスデューサー用音響ゲル		

注文例: FDT-21, ハンドヘルドトランジットタイム超音波流量計。

販売: 株式会社パシフィック テクノロジー 〒273-0005千葉県船橋市本町6-18-5アサヒ船橋ビル602

TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652 E-mail: sales@pac-tech.com ホームページ: www.pac-tech.com

ご注意記載の仕様等のご通知無く改定されます。2017.8.4.