



Titan Enterprises Ltd.

Coldharbour Business Park

Sherborne, Dorset DT9 4JW

Tel: 01935 812790

Fax: 01935 812890

Email: sales@flowmeters.co.uk

www.flowmeters.co.uk

www.atratoflowmeters.co.uk

VAT No. GB 365 9701 23

Titan Enterprises erweitert Patente für seine Ultraschall-Durchflussmesstechnologie

Titan Enterprises hat kürzlich **zusätzliche Patente für seine Ultraschall-Durchflusstechnologie** erhalten, die in seinen Atrato-, MetraFlow- und Prozess-Atrato-Durchflussmessern^{®®} eingesetzt wird .



Als [spezialisierte Hersteller von Flüssigkeitsdurchflussmessern](#)

begann Titan 2001 im Rahmen eines langfristigen strategischen Plans mit der Entwicklung eines praktikablen, präzisen nicht-invasiven Ultraschallmessgeräts für kleine Bohrungen. Die Arbeit führte zu einer patentierten Ultraschalltechnologie, die seitdem zu einer wachsenden



Titan Enterprises Ltd.

Coldharbour Business Park

Sherborne, Dorset DT9 4JW

Tel: 01935 812790

Fax: 01935 812890

Email: sales@flowmeters.co.uk

www.flowmeters.co.uk

www.atratoflowmeters.co.uk

VAT No. GB 365 9701 23

Reihe von [Ultraschall-Durchflussmessern](#) und Patenten geführt hat, die von Signalverarbeitungsmethoden bis hin zu neuartigen mechanischen Designs reichen.

Die Ultraschall-Durchflusssensoren

von Titan verwenden hochfrequente Schallwellen, um den Durchfluss nach dem Time-of-Flight-Prinzip innerhalb der Flüssigkeit in einem kleinen Rohr zu messen. Der Ultraschall wird mit der Strömungsrichtung in die Flüssigkeit von einem piezoelektrischen Kristall (dem Sensor) injiziert und von einem zweiten piezoelektrischen Kristall weiter unten in der Röhre empfangen. Diese Kristalle kehren dann die Richtung des Ultraschalls in der Röhre um und beide akustischen Time-of-Flight-Signale werden gemessen. Da ein Schallimpuls durch die Geschwindigkeit der Flüssigkeit beschleunigt und der zweite verzögert wird, beträgt die Differenz in der Flugzeit die doppelte Fluidgeschwindigkeit, und da die Abmessungen der Durchflussmesserrohre bekannt sind, kann der Volumenstrom berechnet werden.

Homepage :<https://flowmeters.co.uk/titan-enterprises-expands-patents-for-its-ultrasonic-flowmeter-technology/>

Weitere Informationen:

Media: Mrs Samantha Hannay, Marketing Manager, Titan Enterprises
+44 (0)1935 812790 / samantha@flowmeters.co.uk