

PRODUKTPROGRAMM

- Niederdruck Gaszählerprüfanlagen für Haushalts- und Industriegaszähler
- Closed-Loop Prüfanlagen für thermische Gaszähler
- Herstellerprüfanlagen für Messwerke
- Hochdruck Gaszählerprüfanlagen Closed-Loop- oder Bypass-Design
- Prüfanlagen für Haushalts- und Großwasserzählerprüfanlagen
- Prüfanlagen für Wärmezähler
- Prüfanlagen für Stromzähler
- Mobile Gas- und Wasser- und Stromzählerprüfanlagen
- Prüfanlagen für Gas-Druckregler
- Spüleinrichtungen
- Dichtigkeitsprüfanlagen
- Prüfanlagenmodernisierungen
- Messdatenauswertungssysteme (InoCloud)

SERVICEPROGRAMM

- Kalibrierleistungen nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018
- Remotesupport und Vor-Ort-Service
- Wartungsverträge
- Vorbeugende Wartung
- Updateservice
- Ersatzteillieferungen
- Anlagenerweiterung
- Software-Support mit kundenspezifischen Anpassungen
- Kundenspezifische Schulungen

Weitere Informationen finden Sie hier:



Gerne beantworten wir Ihre Fragen vor Ort oder Sie kontaktieren uns online unter www.inotech.eu



inotech Meter Calibration Systems GmbH

Obere Hardt 15
76467 Bietigheim

Telefon: +49 (0) 7245 - 80475 - 0

Fax: +49 (0) 7245 - 80475 - 36

Email: info@inotech.eu



**Camino -
Camera System
for Efficient
Calibration**



PRODUKTINFORMATIONEN

Mit der Kameralösung bietet die Firma inotech M.C.S. ein selbst entwickeltes System zur merkmalsbasierten Impulserkennung und industrieller Bildverarbeitung auf Basis modernster Hardware für den Einsatz von Künstlicher Intelligenz.

Sämtliche Funktionen der bisherigen Impulserfassung werden vollumfänglich abgedeckt. Die Einrichtungs- und Positionierungszeiten reduzieren sich dabei aufgrund der automatischen Erkennung der Merkmale auf ein Minimum.

Die gängige Impulsscheibe kann weiterhin zur mechanischen Kontrolle von Gaszählern verwendet werden.

Beim mechanischen Zählwerk werden die einzelnen Ziffern der letzten Zählwerksrolle identifiziert, anstatt lediglich die reflektierende Stelle zu erkennen. Dadurch können Kontrollmessungen mit Zählwerk deutlich früher gestartet werden.

Bei elektronischen Zählern entfällt beim Einsatz dieses Systems das manuelle Ablesen der Zählerstände mit stehendem Start/Stop oder der Einsatz spezieller Hardware für die kryptografisch verschlüsselte Kommunikation mit dem Zähler.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

- Automatische Positionserkennung von definierbaren Merkmalen
- Auswertung von Impulsscheiben, mechanischen und digitalen Zählwerken
- Erweiterbar um zusätzliche Zählwerke und Merkmale
- Dekodierung von 1D und 2 Barcodes*
- Texterkennung (OCR) zur Kontrolle von Texten auf dem Typenschild*
- Bildvergleich mit abgespeicherten Vorlagen*

VERARBEITUNGSGESCHWINDIGKEIT

- Impulsscheibe: 100 Bilder/Sekunde (FPS)
- Mech. Zählwerk: 25 Bilder/Sekunde (FPS)

VORTEILE

- Verkürzung der Prüfzeiten um bis zu 17 % möglich
- Ersetzt Handterminals zur Eingabe von Zählerdaten wie z.B. Seriennummer und Baujahr*

KOMPONENTEN

- Prozessor: NXP i.MX 8M Mini
- Kamera: Basler
- Auflösung: 5 MP (2560x1920)
- Objektiv: Evetar

VARIANTEN

- Camino Standard: Direkter Ersatz der Lichtschranke. Impulserzeugung basierend auf definierten Merkmalen
- Camino Connect: Erweiterte Version mit Einbindung in die Anlagensteuerung und dem Prüfstands-PC

* Nur Camino Connect. Verfügbar Q2/2022