

Datum:	Dezember 2025
Anlage:	jpg.
Kennziffer:	PR-0013-CPE-021225-SON

Automatisierte Prüfstände mit SonicTC QuickCheck und Polytec Device Communication

Die ideale Kombination für die vibroakustischen Güteprüfungen in der Industrie

Moderne industrielle Produktionsprozesse müssen hohe Anforderungen an Produktqualität, Fertigungssicherheit und Wirtschaftlichkeit erfüllen. Mit der erweiterten Kompatibilität der Polytec Device Communication und der bewährten SonicTC QuickCheck Prüfsoftware bietet Polytec nun eine noch flexiblere Lösung für die voll- oder halbautomatische Prozessüberwachung in der Fertigung.

Die Polytec Device Communication Software stellt einen quelloffenen und plattformübergreifenden Treiber für Microsoft Windows und Linux zur Verfügung. Mit praxisnahen Beispielprogrammen und einer gut dokumentierten Objektreferenz programmieren Sie mühelos den Datenzugriff, die Hardwaresteuerung und lesen den Betriebszustand der Polytec-Sensoren aus. Die TCP/IP-Schnittstelle gewährleistet eine robuste Kommunikation und das Streamen von digitalen Schwingungsdaten bis in den MHz-Bereich. So wird die Automatisierung von schwingungsbasierten Prüfständen mit Laservibrometrie einfach und effizient.

SonicTC QuickCheck besticht durch seine benutzerfreundliche und anwendungsorientierte Bedien- und Programmieroberfläche. Sie ermöglicht eine konfigurierbare Ablaufsteuerung zur Funktionsüberwachung der Sensoren, Triggerung der Datenabfrage, Ansteuerung von Schwingungserregern und zur Ansteuerung von Bereitstellungs- und Transportsystemen am Prüfstand. Berührungslose Laser-Doppler-Vibrometer wie das IVS-500, VibroGo oder der VibroFlex-Familie erkennt die Software mittels Digitalschnittstelle. Darüber können die Messsysteme direkt gesteuert werden und Messdaten übertragen – ohne zusätzliche Datenerfassungshardware. Auch andere Sensoren lassen sich problemlos einbinden. Die Prüfung unterschiedlicher Typen am selben Prüfsystem wird durch eine typabhängige Parameter- und Algorithmenverwaltung unterstützt.

Integration mit bestehenden Automatisierungsumgebungen

Die erweiterte Kompatibilität der Device Communication Software mit verschiedenen Polytec Laser-Doppler-Vibrometern ermöglicht es Ihnen, die Sensoren optimal in Ihre bestehende Automatisierungsumgebung zu integrieren. Dies reduziert Implementierungsaufwand und Integrationskomplexität erheblich.

Der Polytec Device Communication Treiber stellt eine vollständige Schnittstelle zu kompatibler Polytec Messhardware zur Verfügung und ermöglicht:

- Steuerung aller Eigenschaften der Hardware
- Zugriff auf den Messdatenstrom
- Robuste Kommunikation über TCP/IP
- Zuverlässiges Streamen digitaler Schwingungsdaten

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Schmid
Tel. 07243-604-3680

Presse-Information

Datum: Dezember 2025
Anlage: jpg.
Kennziffer: PR-0013-CPE-021225-SON

Praxisorientiert und zukunftssicher

Die Kombination aus SonicTC QuickCheck und Polytec Device Communication bietet Ihnen eine Lösung, die den Anforderungen moderner Industrie-4.0-Produktionsumgebungen gerecht wird. Mit der Unterstützung verschiedener Polytec Laser-Doppler-Vibrometer bietet Ihnen diese Lösung maximale Flexibilität für Ihre aktuellen und zukünftigen vibroakustischen Güteprüfungen.

Weitere Informationen:

www.polytec.com/de/vibrometrie/produkte/software/sonictc-quickcheck/

<https://www.polytec.com/de/vibrometrie/produkte/software/automation>



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Schmid
Tel. 07243-604-3680