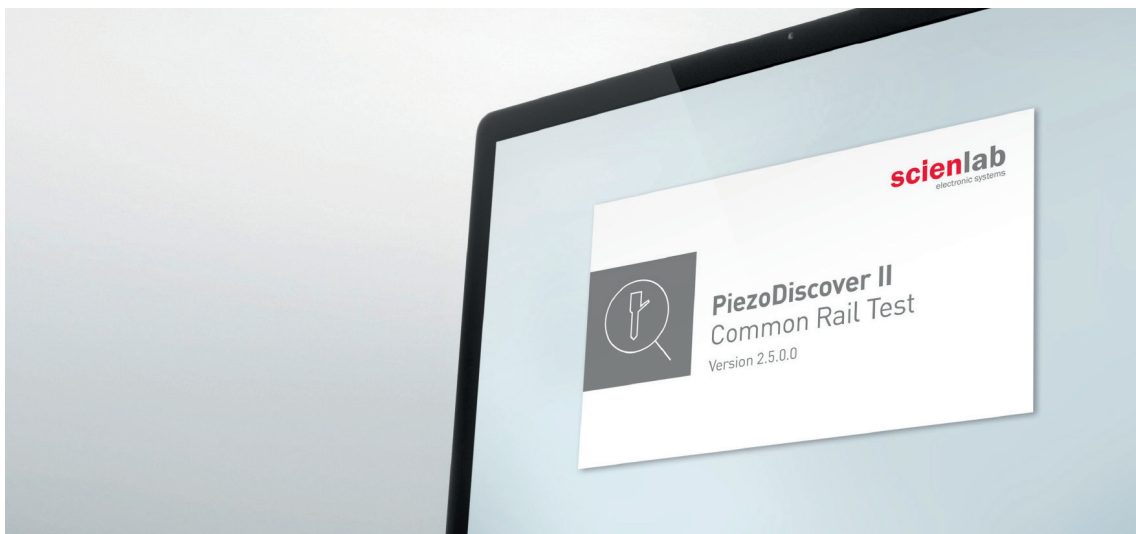


Software PiezoDiscover II

Mehr Komfort bei der Prüfstandsteuerung



Für die Überprüfung der Aktoren und Injektoren im Common Rail-Bereich bietet Scienlab umfassende Prüfmöglichkeiten, die weltweit im Einsatz sind. Ein zentraler Bestandteil ist die Software PiezoDiscover II, über die das Prüfsystem gesteuert wird. Die durchgeführten Tests müssen höchsten Ansprüchen genügen. An die Software werden entsprechend hohe Erwartungen gestellt: Sie soll eine komfortable Parametrierung und intuitive Steuerung der Tests ermöglichen. Weitere Anforderungen sind die Visualisierung der Testergebnisse und die flexible Handhabung nach Anwenderwünschen.

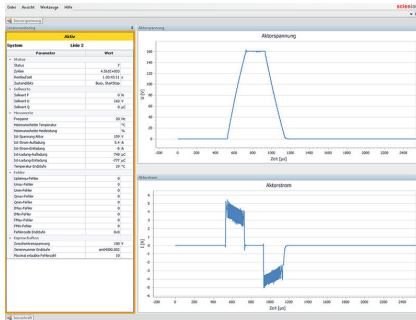
Update von PiezoDiscover

Kunden, die bereits mit Scienlab Systemen arbeiten, schätzen die Scienlab-Software PiezoDiscover als etablierte Software. Jetzt bietet Scienlab ein umfangreiches Update an. Zusätzliche Services und Weiterentwicklungen, entstanden aus dem täglichen Austausch mit den Kunden, wurden in PiezoDiscover II integriert. Das Update kann durch seinen modularen Aufbau auf kundenspezifische Wünsche (z. B. patentierte Systeme, Systemtypen) einfach angepasst werden. Dazu gehört auch das frei konfigurierbare GUI-Layout. Alle wichtigen Funktionen sind mit wenigen Klicks erreichbar.

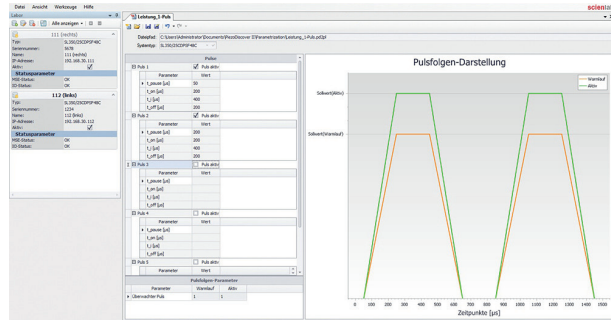


Die Vorteile des PiezoDiscover II-Updates

- Programmierung unter Windows .NET macht die Software auch für zukünftige Updates verfügbar
- stabile und schnelle Datenübertragung zur Hardware per Ethernet (Update der Control Unit erforderlich)



Neue Möglichkeiten mit PiezoDiscover II: die Oszilloskop-Funktion



Wichtige Funktionalität der Software: Die Darstellung der Pulsfolgen

Die Vorteile der Software im Überblick

- Individuelle Parametrierung der Testsequenzen aller Endstufen:
 - Mögliche Vorgabe der Regelungsstrategien (Spannung, Ladung, Energie)
 - Mögliche Vorgabe der Anzahl und Parameter des Einspritzpulses (Auflade-, Einspritz- und Entladezeit)
 - Spannung, Ladung, Energie, Pulszeit
- Definition der Grenzwerte gewährleistet das sichere Testen von Prüflingen
- Individuell konfigurierbare Speicherung von prüflingsrelevanten Daten
- Ansteuerung von mehreren Aktoren gleichzeitig
- Überblick über den Status aller angeschlossenen Testsysteme sowie über den Testprozess
- Individuelle Ansicht aller ausgewählten Endstufen inkl. aller wesentlichen Parameter
- Definition beliebig vieler Testkonfigurationen
- Vollautomatischer Ablauf der Testsequenzen
- Durchführung einer voll automatisierten Prüfmittelüberwachung

Weitere Optionen mit PiezoDiscover II

- Mit der Oszilloskop-Funktion in Echtzeit das Verhalten der Endstufen / des Aktors verfolgen und als .csv-Datei speichern, kein gesondertes Oszilloskop am Prüfstand mehr erforderlich.
- Anbindung und Steuerung weiterer Peripherie (z.B. Klimakammer, Temperaturregler)
- Pre-Fault-Trigger: automatisches Abspeichern von Bildern vor der Abschaltung aufgrund von Fehlern
- Aufzeichnung zweier weiterer Eingänge neben Strom-/Spannungskurven (z.B. Kraft, Temperatur, Druck, ...)
- Treppentests: es können mehrere Sequenzen mit Sollwerten gefahren werden
- verbesserte Sequenzensteuerung (Klimakammer, Puls) mit Sollwerten: mehr Möglichkeiten zur Dateneingabe, vereinfachte Dateneingabe. Es können Fahrprofile (Sollwerte und Einspritzzeiten) inkl. Umweltbedingungen (Klimakammer) simuliert werden.

Scienlab electronic systems GmbH
 Lise-Meitner-Allee 27
 44801 Bochum
 phone +49 234 41 75 78 0
 web www.scienlab.de
 mail info@scienlab.de

Texte, Fotos und grafische Gestaltungen in diesen Unterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Nutzung, Verbreitung oder Vervielfältigung nur nach Abstimmung mit Scienlab electronic systems GmbH.

Sie sind an der Software PiezoDiscover II interessiert?

Das Scienlab Team stellt Ihnen gerne weitere Informationen, auch für Ihre individuellen Anforderungen, zur Verfügung. Sie erreichen uns unter sales@scienlab.de