

Quality Control - Measurement - Testing

Comquass 4.0

Übersicht

Comquass 4.0 ist ein branchenunabhängiges Softwarepaket für die Qualitätssicherung. Von der Erfassung der Messdaten über die Berechnung abgeleiteter Merkmale bis zur Auswertung und Weiterverarbeitung liefert Comquass eine perfekte Lösung, unabhängig von den zu messenden Größen.

Das modulare Konzept ermöglicht den effizienten Einsatz vom einfachen Handmessplatz bis hin zur voll automatisierten 100% Messung und der Steuerung komplexer Prüfprozesse.

Industrie 4.0


Ob Messwertrückführung in der Produktion, das Sicherstellen der Nachverfolgbarkeit oder die Bereitstellung der Messdaten zur Produktionssteuerung und statistischen Aufbereitung, Comquass bietet eine einfache Integration in Industrie 4.0 Umgebungen.






Flexibel

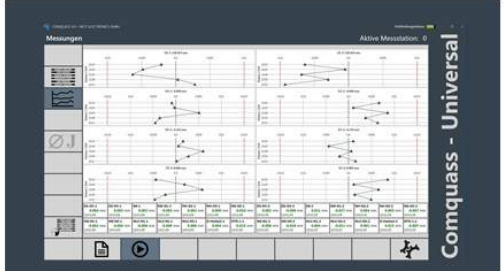
Comquass 4.0 ist für die Verwendung mit den netzwerkbasierenden Messinterfaces der EBIS IoT Produktfamilie optimiert. Der Einsatz mit einer Vielzahl von USB-basierten Messmitteln ist jedoch ebenso möglich, wie die Verwendung von Messinterfaces diverser Drittanbieter.

- **Flexible Konfiguration**
- **Umfangreicher Messmittelkatalog**
- **Erfassung komplexer Merkmale**
- **Universelle Export Funktionen**

Maximale Flexibilität bei der Erfassung



- Induktive Messtaster 
- Digitale Messtaster
 - Linear Encoder
 - Drehgeber
 - Winkelmesser
- Digimatic Messmittel
 - RS232 Messmittel
- Temperatur
 - Spannung
 - Drehmoment
 - Kraft, ...
- Messmittel
 - Messgeräte
 - Werkzeuge
 - Dotmatrix Reader



- Messplatzkonfiguration
- Auftragsverwaltung
- Datenerfassung
- Erfassung komplexer Merkmale
- Balkenansicht
- Regelkarten
- Messwertrückführung
- Prozess Merker
- Messgerätfähigkeit
- SPC Funktionen
- Messdatenexport
- Nachverfolgung

Comquass - Universal

Comquass 4.0 kann mit einer Vielzahl von Messmitteln, unabhängig vom verwendeten Interface und Hersteller, eingesetzt werden. Dies ermöglicht eine für die Messaufgabe optimale Konfiguration des Messplatzes.

Umfangreiche Möglichkeiten der Verarbeitung

Neben der direkten Erfassung von Messgrößen verfügt die Comquass 4.0 Software über einen umfangreichen Formelkatalog zur Berechnung abgeleiteter Merkmale. Hierzu gehört zum Beispiel die Erfassung von Ovalitäten, Bestimmung der Parallelität oder die Erfassung relativer Größen.

Auszug der Formelsammlung

Wert	Aktueller Wert des Eingangsparameters
Maximum	Erfassung des maximalen Wertes des Eingangsparameters
Summe	Summe aller Eingangsparameter (unbegrenzt)
Differenz	Differenz der Eingangsparameter
Differenz aus Maximum und Minimum	Differenz aus dem Maximum und Minimum des Eingangsparameters
Mittelwert	Mittelwert aller Eingangsparameter (unbegrenzt)
Mittelwert Abstand	Hälfte der Differenz zweier Eingangsparameter

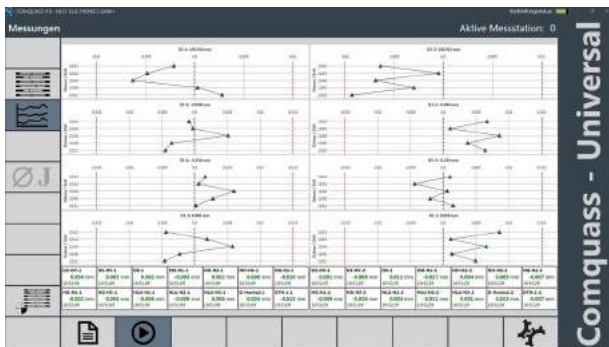
Ein Handmessplatz stellt andere Anforderungen an die Visualisierung der erfassten Merkmale als ein Halb- bzw. Vollautomatisierter Messplatz. Comquass 4.0 bietet für jeden Anspruch die passende Lösung. Dies gilt für die Darstellung während der Messung ebenso wie für die Darstellung der Historie.



- Grafische Darstellung der Messaufgabe bei geringer Anzahl von Merkmalen
- Balkendarstellung mit direkter Zuordnung zur Messstelle
- Einfache Integration von Prozessvorgaben in die Darstellung



- Balkenansicht komplexer Messaufgaben
- Darstellung Soll / Ist und Differenz als Balken
- Toleranzband absolut oder relativ
- Leicht abzulesen



- Konfigurierbare Darstellung der erfassten Merkmale
- Einzelwertdarstellung
- Regelkartendarstellung
- Prozess Merker

Universelle Export Funktionen

Comquass 4.0 fügt sich nahtlos in bestehende Industrie 4.0 Umgebungen ein und verfügt über umfangreiche Export Funktionen für die Weiterverarbeitung und Auswertung der erfassten Daten, sowie zur Nachverfolgung.

- Speicherung der erfassten Daten in XML / JSON
- Direkter Export nach Excel
- SQL Anbindung
- QDAS Export mit umfangreichem KField Support

Maximale Skalierbarkeit

Durch den modularen Ansatz der Comquass 4.0 Software ist es möglich, eine auf die jeweilige Messaufgabe angepasste Lösung anbieten zu können. Verfügbare Lizenzen können beliebig erweitert werden.

Features	Comquass - Basic	Comquass - Universal	Optional (Universal)
Balken / Trendanzeige	✓	✓	
Auftragsdaten per Excel	✓	✓	
Standard Formelsammlung	Nur gemessene Werte	✓	
Formelsatzerweiterung			✓
1 Messstation	✓	✓	
Beliebige Anzahl Stationen			✓
1 Maschine		✓	
Beliebige Anzahl Maschinen			✓
XML Datensicherung	✓	✓	
Excel Export	✓	✓	
SQL Export			✓
QDAS Export			✓
Prozess Merker			✓
Messwertrückführung			✓
PLC Modul			✓
Datamatrix Reader			✓