



MOBIL MESSEN

Ein integrierter Workflow.

Einfach und zuverlässig Daten erfassen und effizient Entscheidungen treffen beim mobilen Messen oder Troubleshooting. Ein durchgängiger Workflow von der Beauftragung der Messung bis zur Auswertung der Daten macht es möglich. Automatisierte Arbeitsschritte steigern die Testeffizienz und bringen mehr Prozesssicherheit im Messdatenmanagement. – Die Kombination aus PAK cloud, PAK capture und MicroQ ist die Lösung für alle, die einfach und mobil messen wollen.



BEAUFTRAGUNG

Durch die Interaktion mit der PAK cloud stehen dem ultra-mobilen Frontend MicroQ automatisch alle relevanten Informationen zum Messen zur Verfügung. Dies beinhaltet Sensorkataloge mit Messgrößen, Kalibrierfaktoren und weiteren Kanaleinstellungen bis hin zu kompletten Messaufträgen.



DATENERFASSUNG

Mit der intuitiven PAK capture App lassen sich die Setups der Messaufträge direkt vor Ort anpassen, Signale prüfen und die Messkette kalibrieren. Das Messgerät ist schnell einsatzbereit. Messdaten werden sicher und kalibriert aufgezeichnet. Alle Daten sind online verfügbar.



DATENMANAGEMENT

Das MicroQ garantiert höchste Signalqualität bei maximaler Flexibilität in den Eingangskanälen. Die im offenen ASAM ODS ATFX-Format erfassten dynamischen Daten werden automatisch in Datendepots der PAK cloud eingelagert und können weiter analysiert werden.

PAK cloud:

- Messdatenmanagement für physikalische Daten
- Offene API für größtmögliche Skalierbarkeit
- Rollen- und Rechte-Management
- Services, u.a. Suchen/Finden, Speicherung und Verarbeitung von Daten, Auftragsmanagement
- Performantes Handling großer Datenmengen

PAK capture:

- App für die phasensynchrone, kalibrierte Erfassung von physikalischen Daten
- Echtzeitdisplay / Interface zu den Daten
- Auftragsbearbeitung, Sensorkatalog, Kalibrierung, Recording, Signalmonitoring, Signalverläufe – einfach und übersichtlich
- Konfigurierbare Triggerbedingungen
- Abhören von Messdaten



Müller-BBM VibroAkustik Systeme
empfiehlt MicroQ – a mecalc design

MicroQ – Intelligent. Vernetzt. Leistungsstark.

Intelligente Datenerfassung optimiert für höchste Ansprüche. Das MicroQ ist ein ultra-mobiles Messgerät für prozessorientiertes, vernetztes Testen. Jederzeit sofort einsatzbereit erfasst es physikalische Daten in höchster Qualität – per Knopfdruck, standalone oder getriggert.

- Höchste Signalintegrität und Datenqualität
- Nachhaltiges Powermanagement
- Kompakt, mit allen Funktionen on Board
- Interaktion mit der PAK cloud



Integrierte Standardfunktionen

- 2x CAN FD
- 2x Tacho (20 ns / 1 MPuls/s)
- GPS
- WLAN-Antenne
- PoE und PTP
- S-Port zum Anschluss von Speed-Sensoren usw.



Abmessungen Gewicht	172 mm x 251 mm x 53 mm Gewicht: ca. 2,1 kg (abhängig von den eingesetzten Modulen)
Signalqualität	24-bit 102,4 kHz 204,8 kHz 819,2 kHz Kalibrierung (inkl. ISO/IEC 17025)
Stoßfestigkeit	40g @ 11 ms (entsprechend MIL-STD-810G Method 516.6, Procedure I)
Schwingung	0,1 g ² /Hz von 10 bis 2000 Hz (entsprechend MIL-STD-810G Method 514.6, Procedure I)
Netzwerkcommunication	Gigabit-Ethernet (45 MB/s) WLAN (802,11b/g/n)
Integrierter Speicher	128 GB SSD
Synchronisation	PTP IEEE 1588-2008 GPS-Synchronisation
Schnittstellen	Notebook-Anschluss über Ethernet-Port für Daten, PTP und PoE Interaktion und Konfiguration per Smart Device
Modularität	2 Slots für verschiedene Eingangsmodule zur Erfassung von Spannung, Schwingweg, Beschleunigung, Schalldruck, Kraft, Temperatur, Drehzahl, Druck, Dehnung
Powermanagement	Eingebaute Li-Ion-Batterie, optionale externe Batterie (Hot-Swap-fähig, für unterbrechungsfreies Messen), intelligentes Geräte-Powermanagement
Docking Station	Laden der MicroQ-Batterien Automatisierter Datentransfer zwischen PAK cloud und MicroQ

Unterstützte Software

PAK capture zum Messen. PAK 5.x zur Datenvisualisierung – online und offline.

KONTAKTDETAILS

Müller-BBM VibroAkustik Systeme GmbH
Robert-Koch-Straße 13, 82152 Planegg, Deutschland
Tel. +49-89-85602-400 | Fax +49-89-85602-444
E-Mail: sales@MuellerBBM-vas.de
www.MuellerBBM-vas.de