



### Digitale Leistungsanalysatoren

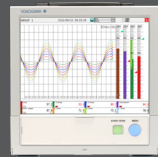
[tmi.yokogawa.com/de/WT5000](http://tmi.yokogawa.com/de/WT5000)

#### Benefits

- Hochgenaue Messung von Spannung, Strom, Leistung, Frequenz, Phasenwinkel und Klirrfaktor zur „Ground Power Unit“-Überprüfung & Kalibrierung
- Performance-Prüfung (bspw. nach DFS 400) von Sicherheitsabschaltungen, statischen- und dynamischen Lastverhalten sowie der Anzeigegenauigkeit, um die Zuverlässigkeit der GPUs sicherzustellen
- Präzise Leistungsanalyse an Kraftstoffpumpen, Steuerelektronik und Antriebssystemen
- Belastbare Messergebnisse, ideal als Nachweis für Audits und zur Zertifizierung

#### Features

- Weltweit höchste Messgenauigkeit
- Direkte Spannungsmessung bis 1500 VDC, 1130 VAC
- Strommessung von 50  $\mu$ A bis 5000 A
- Abtastrate 10 MS/s (18 bit)
- Rohdaten-Streaming mit bis zu 2 MS/s



### Datenerfassungssysteme

[tmi.yokogawa.com/de/NetSol](http://tmi.yokogawa.com/de/NetSol)

#### Benefits

- Lückenlose Datenaufzeichnung, wichtig für Zertifizierungs- und Qualifikationstests (z. B. DO-160, MIL-STD-810)
- Modular bis 450 Kanäle, ideal für große Prüfstände oder „Iron Bird“-Setups
- Einfache Integration in Aerospace-Testumgebungen. Schnittstellen: Ethernet, Modbus/TCP, Profibus, OPC-UA
- Einfache Anbindung an Prüfstandsteuerungen, SCADA, Iron Bird, HiL-Umgebungen
- Lange Produktunterstützung: SmartDAC+ ist explizit als Langzeitplattform ausgelegt (wichtig für Aerospace-Projekte mit langen Lebenszyklen)

- Echtzeit-Logging und präzise Zeitstempel für Testberichte
- TUS Reporting Software
- Erinnerungsfunktion für die Gerätekalibrierung
- Sensor- und Instrumentenkorrektur
- Sichere Datenaufzeichnung
- TC-Messgenauigkeit innerhalb von  $\pm 1,0^{\circ}\text{F}$  oder  $\pm 0,6^{\circ}\text{C}$  (mit Kalibrierungskorrektur)
- FDA 21 CFR Part 11 Unterstützung

#### Anwendung

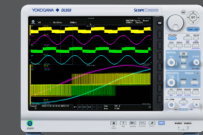
- Ideal für Triebwerkstests, Klimakammertests, Strukturermüdung, Avionik & Iron Bird

#### Features

- Über 20 unterschiedliche Eingangsmodule für isolierte Eingänge und verschiedene Signalarten – Anwendungsübergreifend und zukunftsorientiert
- Abtastrate bis 200 MS/s und Eingangsmodule mit 2, 4 und 16 Kanälen
- Transienten-Rekorder: Kombinierte Erfassung von Langzeittrend und transientem Ereignis mit der einzigartigen Funktion DualCapture
- Bis zu 32 isolierte Kanäle mit 10 MS/s und 16-Bit Auflösung

### ScopeCorder

[tmi.yokogawa.com/de/ScopeCorder](http://tmi.yokogawa.com/de/ScopeCorder)

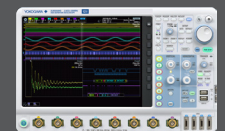


#### Benefits

- Sichere Messung elektrifizierter Flugtriebwerke, E-Antriebe und Hochvoltsysteme: Gleichzeitige Erfassung von Motorstrom, Drehzahl, Temperatur und CAN-Bus-Signalen bei Prüfständen und Triebwerkstest
- Erfassung von transienten Signalen – geeignet für Turbinen-/Motor- und Fehleranalysen
- End-of-Line Tests für Avionik-Module: Schnelle Detektion von fehlerhaften Kanälen ohne lange manuelle Analyse

### Oszilloskope

[tmi.yokogawa.com/de/Oszilloskope](http://tmi.yokogawa.com/de/Oszilloskope)



#### Features

- 2 bis 8 analoge Kanäle, Bandbreite bis 500 MHz, zusätzliche digitale Eingänge für Mixed-Signal-Analyse
- Bis zu 12-Bit vertikale Auflösung (16-Bit im High-Resolution-Modus) für die Erfassung kleinster Signaländerungen
- Speichert automatisch bis zu 200.000 Trigger-Ereignisse (History-Speicher) mit umfassender Suchfunktion und Statistik
- 15 Tiefpassfilter für die optimale Störunterdrückung
- Umfangreiche Triggerfunktionen (z.B. kombinierte ODER Trigger und B-Trigger) erfassen auch seltene Ereignisse zuverlässig

#### Benefits

- Mehrkanal-Signalerfassung für die Sicherheit und Performance bei elektrischen Antrieben, Avionik und Satelliten
- Hochauflösende Darstellung kleinster Signaländerungen mit erweitertem Dynamikbereich für eine detaillierte Analyse komplexer Aerospace-Systeme
- Fehleranalyse und Optimierung mit der History-Analyse zur frühzeitigen Erkennung von Abweichungen in Aktuatoren, Energieversorgung und Kommunikationssystemen
- Entwicklung von Systemtechnologien mit Triggerung auf unterschiedliche Schalt- und Betriebszustände in Flug- und Raumfahrzeugen