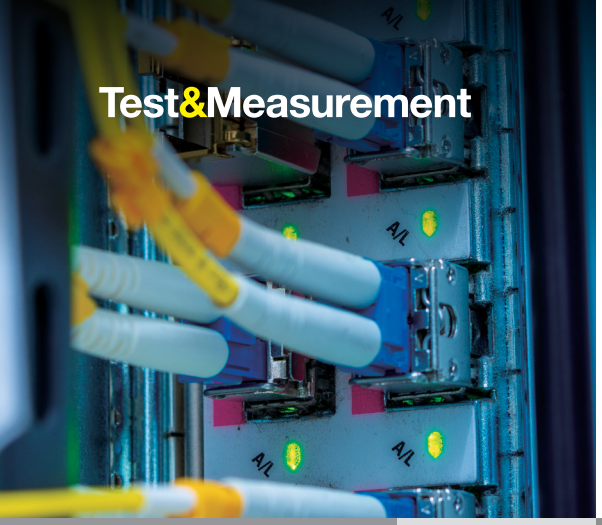
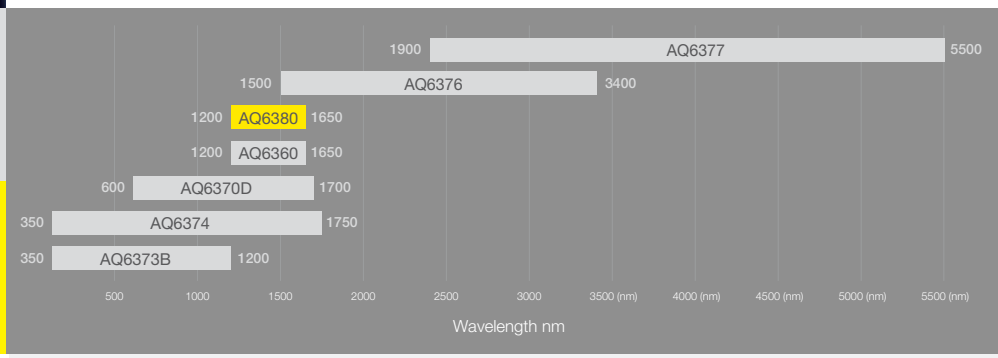


YOKOGAWA

AQ6380
Optischer Spektrumanalysator

Die nächste Generation der optischen Messtechnik



Der AQ6380 bietet eine unvergleichliche optische Leistung mit Blick auf die Zukunft der Telekommunikationsanwendungen: verbesserte Genauigkeit und Wellenlängenauflösung, höhere Messgeschwindigkeit, vorkonfigurierte Anwendungstests, ein neues Design der Vorderseite, sowie ein großer, hochauflösender und intuitiver Touchscreen.

Schärfer, tiefer und präziser als je zuvor.

Wellenlängenbereich: von 1200 nm bis 1650 nm
Deckt den Wellenlängenbereich ab, der häufig für optische Komponenten in Telekommunikationsanwendungen verwendet wird.

Wellenlängengenauigkeit bis zu ± 5 pm
Genauigkeit von ±5 pm im C-Band, ±10 pm im S- und L-Band und ±50 pm über den gesamten Wellenlängenbereich.

9 Einstellungen für die Wellenlängenauflösung: von 5 pm bis 2 nm
Der fortschrittliche Monochromator mit einer Wellenlängenauflösung von 5 pm ermöglicht die Erkennung von Spektren, die sich in unmittelbarer Nähe zueinander befinden.

Erweiterte Empfindlichkeitseinstellungen von -85 dBm bis +20 dBm und einem zusätzlichen Modus für bis zu 20x schnellere Messungen
Mit 2 Modi und 19 Empfindlichkeitseinstellungen kann die Messzeit durch die Auswahl der optimalen Empfindlichkeit je nach Art des optischen Signals und der spezifischen Anforderungen verkürzt werden.

TRAD-Modus
traditioneller Empfindlichkeitsmodus für CW-Licht und gepulstes Licht.

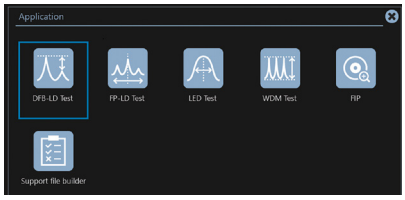
RAPID-Modus (neu)
Empfindlichkeitsmodus für schnelle Messungen, speziell für CW-Licht.

“Close-in” - Dynamikbereich von 65dB
Die scharfen spektralen Eigenschaften des Monochromators ermöglichen es, eine kleine spektrale Komponente in der Nähe einer großen spektralen Komponente zu unterscheiden.

Automatisierte Wellenlängen-Kalibrierung sorgt für hohe Genauigkeit
Die Wellenlängen-Kalibrierung mit der internen Lichtquelle kann voll-automatisch und regelmäßig ohne ein externes Faserkabel durchgeführt werden.

Der große Touchscreen macht die Bedienung des Geräts noch einfacher und intuitiver.
Sie können Messbedingungen einstellen, Analysen durchführen, die Ansicht des optischen Spektrums ändern, als würden Sie ein Tablet bedienen.

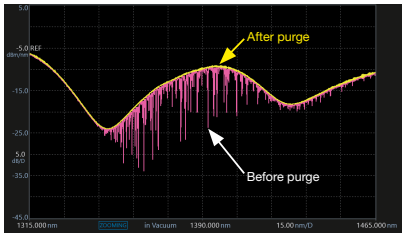
Anwendungsorientierte Testanwendungen vereinfachen den Prüfprozess
Zur einfacheren Einrichtung der Messung verfügt der AQ6380 über ein Anwendungsmenü mit häufig genutzten Testanwendungen.



Eingebaute Analysefunktionen machen eine Nachbearbeitung unnötig
Eingebaute Analysefunktionen zur automatische Berechnung der wichtigsten Parameter des zu prüfenden Geräts.

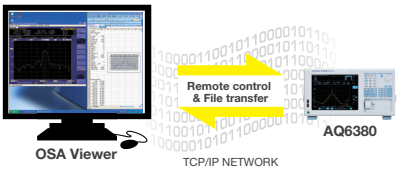
- DFB-LD
- FP-LD
- LED
- Spectral width (peak/notch)
- SMSR
- Optical power
- WDM (OSNR)
- EDFA (Gain and NF)
- Filter (peak/bottom)
- WDM filter (peak/bottom)

Gasspülungsmechanismus zur Minimierung der Wasserdampfabsorption
Der Monochromator des AQ6380 ist mit einem geschlossenen Kreislauf zur Luftspülung ausgestattet. Kontinuierliche Zirkulation von reinem Spülgas reduziert Wasserdampf im Inneren des Monochromators und ermöglicht somit echte optische Spektralmessungen.



Eingang für Singlemode-Faser
Bei Verwendung eines Singlemode-Fasereingangs wird eine Lichtreflexionsdämpfung von 30 dB oder mehr erreicht und reduziert somit die Auswirkungen auf Messungen von reflexionsempfindlichen optischen Geräten.

OSA Viewer ermöglicht Emulation und Fernsteuerung über einen PC
Emulation und Fernsteuerung des AQ6380 mit der PC-Anwendungssoftware namens OSA-Viewer.



Abwärtskompatible Remote-Schnittstelle zum einfachen Aufbau eines Testsystems
Es ist einfach, ein automatisiertes Messsystem mit Ethernet oder GP-IB aufzubauen. Der Remotebefehlssatz entspricht SCPI und ist kompatibel mit der AQ6370-Serie, AQ6319 sowie proprietäre AQ6317-kompatibler Befehlsstruktur.

Warum sollten Sie sich für den AQ6380 entscheiden?

Leistung – Hervorragende optische Wellenlängenauflösung, Genauigkeit und einer „Close-In"-Dynamik, die es ermöglicht, optische Signale in unmittelbarer Nähe klar zu trennen und sehr genau zu messen.

Produktivität – Intelligente Technologie und Funktionen, wie ein intuitiver Touchscreen, automatische Wellenlängen-Kalibrierung, optimierte Mess-Geschwindigkeit und spezielle Menüs für die Anwendungseinrichtung, ermöglichen es dem Benutzer, den optischen Spektrum-Analysator effizient zu bedienen und mit der sich ständig weiterentwickelnden optischen Technologie Schritt zu halten.

Kompetenz – Seit mehr als 40 Jahren hören unsere Teams aus Forschung und Entwicklung, sowie unsere Produktspezialisten, auf die Bedürfnisse der Anwender, um kontinuierlich durch innovative und effektive Lösungen zusammen die messtechnischen Herausforderungen zu meistern.

Yokogawa Deutschland GmbH
Niederlassung Herrsching
Test- und Messtechnik

Tel.: +49 8152 9310-0
info.herrsching@de.yokogawa.com
tmi.yokogawa.com/de