



# The world's most trusted OSAs

Analyseurs de spectre optiques

Guide de sélection

Precision Making

Bulletin OSA-02EN



# Guide de choix

Yokogawa offre des analyseurs de spectre optique basés sur des réseaux de diffraction, rapides et performants, répondant aux exigences de mesure d'une variété d'applications de R&D et de fabrication industrielle. Une gamme étendue de produits couvre diverses longueurs d'onde du visible à l'infrarouge moyen (350 à 5 500 nm). Ce guide vous assistera dans le choix du modèle le plus approprié à vos besoins de mesure.



AQ6380, AQ6370E, AQ6373E, AQ6374E, AQ6375E et AQ6376E



AQ6377



AQ6360

## Caractéristiques et fonctionnalités

Bande de longueur d'onde / Caractéristique / Modèle			Plage de longueurs d'onde (nm)	Résolution de longueur d'onde (nm)		Précision de la longueur d'onde (nm)					
				Max.	Min.	VIS 0,6 µm	Communication optique			Full range	
								1,31µm	1,55µm	1,6 µm	
VIS	Haute résolution	<b>AQ6373E</b>	350	1200	10	0,01*1 (350 à 600 nm) 0,02	±0,05				±0,2
VIS Communication optique	Bande large	<b>AQ6374E</b>	350	1750	10	0,05	±0,05	±0,2	±0,05	±0,2	±0,2
Communication optique	Haute performance	<b>AQ6370E</b>	600	1700	2	0,02		±0,1	±0,008 typ.	±0,015 typ.	±0,1
	Meilleures performances	<b>AQ6380</b>	1200	1650	2	0,005		±0,05	±0,005	±0,01	±0,05
	Haute vitesse & Optimisation de l'espace	<b>AQ6360</b>	1200	1650	2	0,1		±0,1	±0,02	±0,04	±0,1
SWIR	2 µm	<b>AQ6375E</b>	1000	2500 *3	2	0,05		±0,5	±0,05	±0,1	±0,5
MWIR	3 µm	<b>AQ6376E</b>	1500	3400	2	0,1			±0,5	±0,5	±0,5
	5 µm	<b>AQ6377</b>	1900	5500	5	0,2					±0,5

\*1 : Modèle haute résolution.

\*2 : La fonction de purge pour l'AQ6360 est disponible sur demande.

\*3 : Spectre de longueur d'onde étendu

# Applications

## Communications optiques

- Évaluation du spectre d'émission des émetteurs-récepteurs optiques, des puces LD et des modules LD
- Mesure OSNR des signaux de transmission WDM
- Test des amplificateurs optiques
- Caractérisation des pertes en fonction de la longueur d'onde de la fibre optique



## VIS

- Caractérisation des sources lumineuses utilisées dans les produits biomédicaux et de consommation
- Analyse des couleurs des LED visibles



## SWIR

## MWIR

- Caractérisation des lasers en cascade employés en spectroscopie d'absorption laser.
- Caractérisation de la lumière à large bande comme les peignes de fréquence optique et sources lumineuses supercontinuum.
- Analyse spectrale de lasers non linéaires comme les oscillateurs paramétriques optiques.



VIS : Visible, SWIR : Infrarouge à ondes courtes, MWIR : Infrarouge à ondes moyennes

Plage dynamique étroite (dB)						Niveau de sensibilité (dBm)				Fibre applicable			Caractéristiques de purge	Suppression de la lumière diffractée d'ordre supérieur
Résolution minimum		Résolution 0,02 nm		Résolution 0,1 nm		VIS ≤ 1 μm	Optical comm. 1,3 à 1,6 μm.	SWIR ≤ 2,2 μm	SWIR/MWIR ≥ 2,2 μm	SM	GI	LARGE CORE		
60 (±0,5 nm)		60 (±0,5 nm)				-80 typ. (500 à 1000 nm) -60 typ. (400 à 500 nm)				●	●	●		●
60 (±1,0 nm)						-70 (De 400 à 900 nm)	-80			●	●	●	●	●
45 (±0,1 nm)	58 (±0,2 nm)	45 (±0,1 nm)	58 (±0,2 nm)	50 typ. (±0,2 nm)	67 typ. (±0,4 nm)	-60 (De 600 à 1000 nm)	-90			●	●	●		
45 (±0,05 nm)	60 (±0,1 nm)	55 (±0,1 nm)	65 (±0,2 nm)	55 typ. (±0,2 nm)	67 typ. (±0,4 nm)		-85			●			●	●
40 (±0,2 nm)	55 (±0,4 nm)			40 (±0,2 nm)	55 (±0,4 nm)		-80			●	●		*2	
45 (±0,4 nm)	55 (±0,8 nm)						-62	-67 (De 1 500 à 1 800 nm) -70 (De 1 800 à 2 200 nm)	-67 (De 2 200 à 2 400 nm)	●	●	●	●	●
45 (±1,0 nm)	55 (±2,0 nm)							-65 (De 1 500 à 2 200 nm)	-55 (De 2 200 à 3 200 nm)	●	●	●	●	●
50 typ. (±5,0 nm)								-40 typ. (De 1 900 à 2 200 nm)	-50 typ. (De 2 200 à 2 900 nm) -60 typ. (De 2 900 à 4 500 nm)	●	●	●	●	●

● : Disponible

# Produits associés

## Instruments de mesure de longueurs d'onde optique de la série AQ6150

Les mesureurs de longueur d'onde optique AQ6150B et AQ6151B sont des instruments rapides, précis et économiques pour effectuer des mesures dans la plage de longueurs d'onde des télécommunications de 900 à 1 700 nm.



## Système de test multi-applications (MATS) de la série AQ2200

La série AQ2200 représente une plate-forme de test parfaite pour mesurer et évaluer divers dispositifs optiques et systèmes de transmission. Divers modules de mesure peuvent être installés dans n'importe quelle combinaison sur un seul châssis.

Gamme de cadres et de modules :

Produits	Descriptions
Cadres de contrôle	Type à 3 emplacements, type à 9 emplacements
Modules d'éclairage	Sources lumineuses à stabilité de niveau de sortie élevée, type grille TLS
Capteurs Modules	Haute puissance, tête de capteur de grand diamètre, type à double capteur
Modules d'atténuation optique	Type standard, avec sortie moniteur, avec wattmètre de moniteur intégré.
Modules de commutation optique	1 × 2, 2 × 2, 1 × 4, 1 × 8 et 1 × 16 canaux
Modules pour émetteur-récepteur optique	-



\*Pour plus d'informations sur les caractéristiques et les spécifications de chaque produit, veuillez consulter la brochure (AQ6380-01FR, AQ6370SR-20FR, AQ6360-01FR).

### La méthode de Yokogawa pour la préservation de l'environnement mondial

- Les produits électriques de Yokogawa sont conçus et fabriqués dans des installations qui ont obtenu la certification ISO14001.
- Dans le but de préserver l'environnement mondial, les produits électriques de Yokogawa sont conçus selon les normes de conception de produits respectueux de l'environnement de Yokogawa et aux Directives et critères d'évaluation de la conception des produits



WAVETEL

[sales@wavetel.fr](mailto:sales@wavetel.fr)

+33(0)2 99 14 69 65

W W W . W A V E T E L . F R

YOKOGAWA 