

YOKOGAWA 

OTDR AQ7275

Optical Time Domain Reflectometer



Large gamme de modèles
FTTH, LAN, WAN
Zone morte évènement 80 cm
Plage dynamique étendue (45 dB)

Dead zone

0.8m

Dynamic range

45dB

For more information, go to
tmi.yokogawa.com
Test & Measurement Instruments

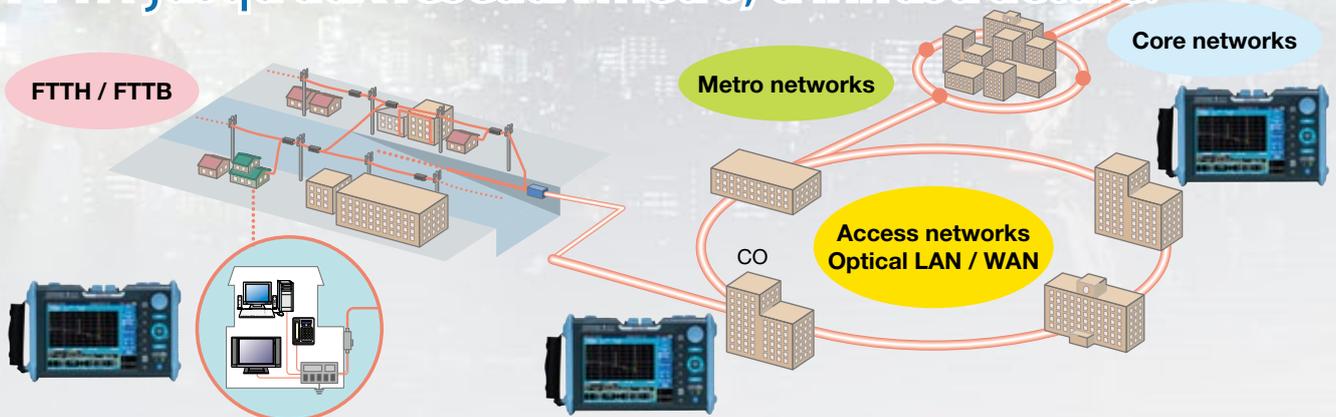



wavetel

Bulletin AQ7275-02E

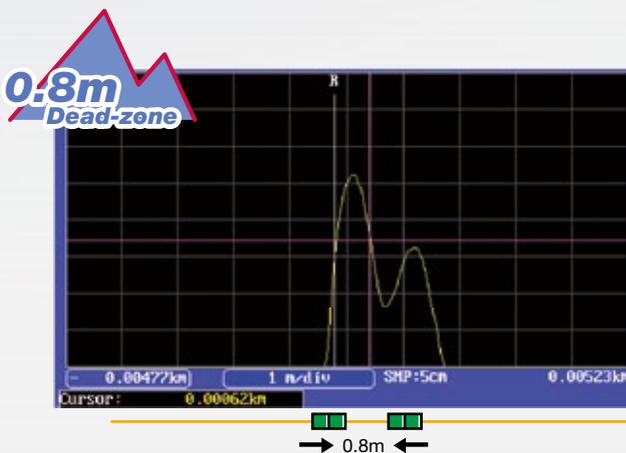
Superior cost performance, easy to operate. Makes your work more efficient. —

Couvrez vos besoins en tests et mesures, des réseaux FTTH jusqu'aux réseaux métro, d'infrastructure.



● Zone morte de 0.8 m

La zone morte de l'AQ7275 est très faible, ce qui permet la détection de défauts rapprochés sur les câbles des abonnés et des centraux.



● Plage Dynamique Etendue à 45 dB

La plage dynamique du modèle à grande plage dynamique (735034) atteint 45 dB. Cette dynamique étendue est efficace pour mesurer une ligne de transmission constituée de longs câbles de fibres et d'un répartiteur à fort affaiblissement.



● Démarrage Rapide en 10 secondes

Vous pouvez commencer les mesures dès votre arrivée sur le site. L'AQ7275 s'allume en seulement 10 secondes!

Avec un temps de démarrage aussi rapide, la durée de vie de la batterie est prolongée car vous pouvez facilement éteindre l'AQ7275 sans perdre de temps au rallumage. L'AQ7275 est prêt lorsque vous l'êtes!

● Large Gamme de Modèles Disponibles

Type de fibre	No. de Longueurs d'onde	Longueur d'onde	Plage dynamique	Modèle	Descriptions
Mono-mode	1	1650nm	30dB	735031	NEW Modèle 1650nm, longueur d'onde de maintenance de 1650 nm avec filtre de coupure de 1310/1550nm.
	2	1310/1550nm	34/32dB	735032	Modèle standard pour l'installation et la maintenance des réseaux FTTH
	2	1310/1550nm	40/38dB	735033	Modèle standard pour l'installation et la maintenance des réseaux métropolitains et d'accès
	2	1310/1550nm	43/41dB 45/43dB(typ)	735034	NEW Modèle large dynamique pour installation et maintenance des réseaux métro et infrastructure
	3	1310/1490/1550nm	34/30/32dB	735035	NEW Modèle 3 longueurs d'onde pour système PON, supporte 1490nm
	3	1310/1550/1625nm	40/38/33dB	735036	NEW Modèle à 3 longueurs d'onde, longueur d'onde de maintenance de 1625nm avec filtre de coupure de 1310/1550nm
	3	1310/1550/1650nm	40/38/30dB	735037	Modèle à 3 longueurs d'onde conforme avec la longueur d'onde de maintenance de 1650nm. Les longueurs 1310 et 1550nm conviennent pour les réseaux métropolitains et d'accès
	3	1310/1550/1625nm	40/38/36dB	735038	NEW Modèle à 3 longueurs d'onde, longueur d'onde de maintenance de 1625nm
Multi-mode Mono-mode	4	850/1300nm 1310/1550nm	22.5/24dB (62.5GI) 21.5/23dB (50GI) 40/38dB (SMF)	735041	NEW Modèle avec 4 longueurs d'onde pour l'installation et la maintenance des réseaux LAN et FTTH supportant à la fois les fibres monomodes et multimodes. La plage dynamique est spécifiée pour les fibres 50GI

AQ7275 OTDR

Simple d'Utilisation pour les Experts comme pour les Débutants

Différents modes de configuration sont disponibles selon les compétences des techniciens



Select wavelength Full auto

Setting
Measurement
Analysis
Save



Mesure avec changement automatique de la longueur d'onde – Mode Mesure de multiples longueurs d'onde

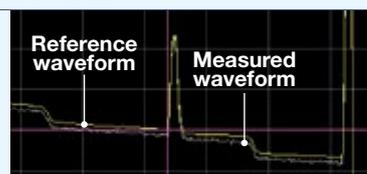
Préparez les longueurs d'onde à mesurer puis appuyez sur un bouton. Le mode Mesure de multiples longueurs d'onde permet de mesurer, automatiquement et dans un ordre défini, différentes longueurs d'onde pour un même port optique. Vous pouvez aussi choisir d'effectuer une analyse ou une sauvegarde pour chaque mesure.

La longueur d'onde change automatiquement



Mesure comparée à un gabarit – Fonction Trace Fix

Cette fonction vous permet de "geler" l'affichage d'une courbe et de la superposer à des courbes en temps réel ou moyennes. Cette fonction est utile pour créer des gabarits pour l'installation de fibres multi-cœur ou pour vérifier les détériorations dues au vieillissement lors de la maintenance d'un réseau à fibres optiques. En plus de la dernière courbe mesurée, d'autres courbes peuvent être chargées depuis un fichier pour servir de gabarits.



Trace Fix Function

Fonction USB

L'AQ7275 est, par défaut, équipé de deux ports USB 1.1 (Types A et B).

Le port de type A peut être utilisé pour transférer des données sur une clé USB ou un disque dur.

Le port de type B sert à la connexion avec un PC. L'AQ7275 peut être contrôlé à distance et la mémoire interne est accessible depuis un PC.



Type A



Type B

Efficacité Accrue au Travail

● Fonction Mesure Multi-fibre

Cette fonction assure automatiquement les mesures et le remplissage des données selon un tableau de noms de fichiers préexistant. Sur site, vous pouvez l'exécuter en sélectionnant simplement un numéro de fibre dans le tableau.

La courbe enregistrée peut facilement être affichée dans la fenêtre de prévisualisation en sélectionnant le numéro dans le tableau.

L'éditeur de fichiers de projets OTDR, inclus dans le logiciel d'émulation AQ7932, permet de gagner du temps lors de la création des tableaux de noms de fichiers.

Création d'un tableau pour les fibres à tester

Sélection des fibres à ne pas tester

La mesure peut être lancée pour chaque fibre

Une marque apparaît à côté de chaque fibre mesurée

Création du nom de fichier automatique pour chaque fibre sélectionnée

Courbe facilement confirmée grâce à la fenêtre de prévisualisation

Menu de la fonction de Mesure multi-fibre

Commentaire (Lieu...)

Numéro fibre

Identifiant

Conditions de mesure

[Fichier Projet] Nom fichier, conditions de mesure sous forme de tableau

Menu de l'éditeur de fichiers de projet (sur PC)

● Outil d'analyse des données et de création de rapports –Logiciel d'émulation AQ7932 (Vendu séparément)

L'AQ7932 est le logiciel d'application qui permet l'analyse des courbes de données mesurées par l'AQ7275 sur un PC et la création de rapports. L'assistant pour la création de rapports rend son utilisation très simple. Les données de l'AQ7275 peuvent facilement être téléchargées sur un PC en utilisant une clé USB ou la fonction de stockage de l'OTDR.

Analyse de la trace

Vous pouvez éditer les paramètres de la recherche de défauts, les paramètres d'approximation des courbes et d'autres paramètres d'analyse et répéter l'analyse. Cliquez simplement sur l'icône de la fonction.

Grande variété de fonctions d'analyse

Affiche jusqu'à huit traces à l'écran et exécute de nombreuses analyses dont l'analyse multi-traces et l'analyse différentielle de la trace pour comparer les courbes récentes aux plus anciennes. Utilisez la fonction d'analyse de la trace bi-directionnelle pour analyser les valeurs moyennes des données mesurées sur les deux sens de la fibre.

Editeur de fichiers de projet pour mesure multi-fibre

Lorsque vous enregistrez un commentaire, le nombre de coeurs, l'identifiant, la longueur d'onde, etc, l'Editeur de fichiers de projet crée un tableau de noms de fichiers appelé "Projet".

Il peut être utilisé avec la fonction de Mesure multi-fibres disponible sur l'AQ7270 et l'AQ7275.

Création de rapports

Vous pouvez compiler les traces et les valeurs mesurées depuis les fichiers de trace et créer un rapport. Les rapports peuvent être aussi être générés au format Excel et CSV. La création d'un rapport est facilitée par l'assistant qui vous guide pas-à-pas.

Spécifications

Format de fichier: .SOR (Bellcore), .SOR (Telcordia [AQ7275, AQ7270, AQ7260]), .TRD (AQ7260), .TRB (AQ7250), .BMP (BMP), .CSV (données), .CSV (liste)
Format de sortie de rapports: impression, fichier CSV ou XLS

Environnement système recommandé (Software and Hardware)

OS: Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista *

Excel: Microsoft Excel 2000 ou suivant

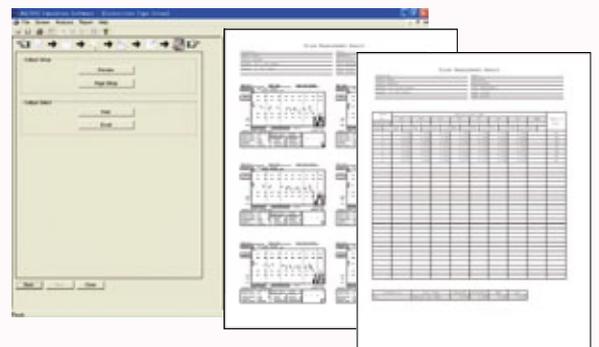
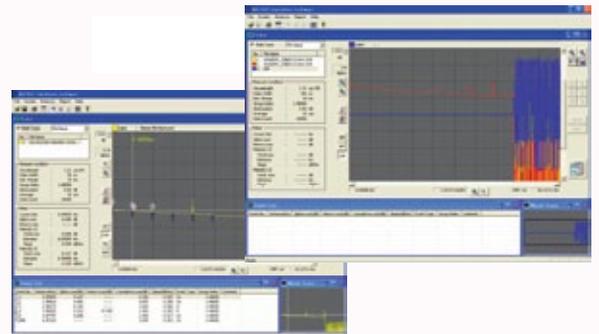
PC: : Vitesse horloge: Pentium IV ou supérieur.

Capacité du disque dur: 20 MB ou plus pour l'installation

Capacité mémoire: 128 MB ou plus (Recommandé :256 MB ou plus)

Affichage: Resolution de 1024x768 pixels ou mieux

Lecteur CD: lecteur CD-Rom

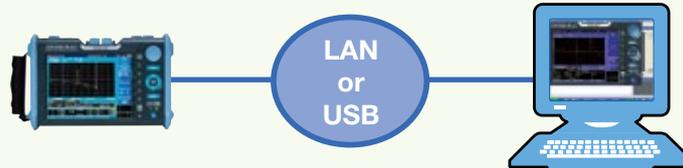


Microsoft Windows 2000, Windows XP, and Windows Vista are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries. The TM and ® symbols are not used to indicate registered trademarks and trademarks in this document.
(*) Microsoft Windows Vista est supporté en Ver3.03 ou suivante.

Logiciel de Contrôle à Distance NEW

● Logiciel de Contrôle à Distance

L'OTDR peut être contrôlé à distance depuis un PC par une interface Ethernet ou USB. Avec le logiciel de contrôle à distance, l'image de l'avant de l'OTDR est affichée sur le PC et vous pouvez faire fonctionner l'OTDR avec votre souris.



● Surveillance de connexions intermittentes

Ce logiciel détecte et surveille les déconnexions intermittentes de la fibre connectée à l'OTDR. Les déconnexions intermittentes (200 ms ou plus) sont détectées et mesurées. La trace peut être stockée sur PC. Avec ce logiciel, les points de déconnexions intermittents peuvent être localisés.

Une Valeur Ajoutée à l'OTDR – Large de Gamme de Fonctions Optionnelles

● Source de Lumière Stabilisée

Cette source lumineuse en option peut être utilisée pour mesurer l'affaiblissement, mais aussi pour l'identification des fibres optiques car elle peut fournir une onde lumineuse continue ou modulée de 270 Hz.

* Option non disponible sur le modèle 735041.



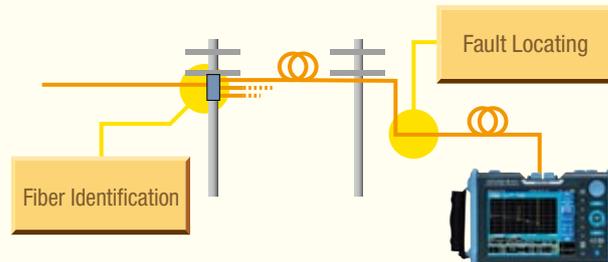
Fiber Identification

Loss Measurement

● Source de Lumière Visible

Cette option sert à identifier les câbles à fibres multi-cœur et à vérifier visuellement les pannes. La méthode de connexion des connecteurs permet à la lumière visible d'aller plus loin avec moins de pertes de lumière.

* Option non disponible sur les modèles 735036, 735037 and 735041.



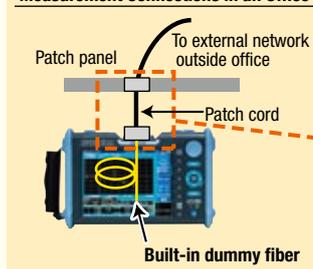
● Bobine Amorce Intégrée

Vous pouvez utiliser la bobine amorce pour détecter efficacement les affaiblissements anormaux des connexions locales.

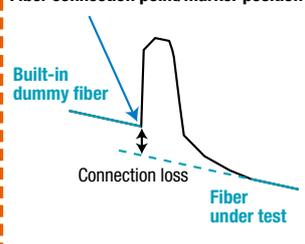
* Cette option n'est pas disponible sur le modèle 735041.

* La bobine amorce intégrée ne peut être retirée et remise

Measurement Connections in an Office



Fiber connection point/marker position



● Puissance Mètre Optique

Cette option est très utile pour vérifier la puissance optique lors de tests d'affaiblissement de ligne ou lors d'un dépannage.

* Option non disponible sur les modèles 735031 et 735041.



Fiber Identification

Power Check

● Connecteur APC

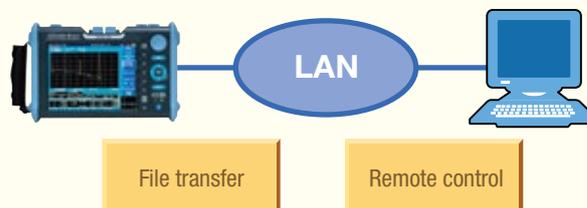
Vous pouvez connecter la fibre optique directement sur l'OTDR grâce à un connecteur APC. Les connecteurs APC sont généralement utilisés dans les réseaux CATV pour réduire l'impact de la réflexion.

● Batterie Externe Grande Capacité

Autonomie triplée par rapport à celle d'une batterie intégrée.

● Imprimante/LAN

Les résultats des mesures peuvent être imprimés sur site. Il vous est donc très facile d'attacher les courbes et les résultats à votre rapport. Le contrôle à distance et le transfert de fichiers (FTP) via le LAN sont possibles.



Spécifications Communes

Paramètres de l'Axe Horizontal

Résolution d'échantillonnage	5, 10, 20, 50 cm et 1 m, 2 m, 4 m, 8 m, 16 m, 32 m
Résolution d'affichage	1 cm (Min.)
Nombre de données	Jusqu'à 50,000 points
Indice de réfraction de groupe	1.30000 à 1.79999 (pas de 0.00001)
Unité de distance	km, kf ou miles
Précision de mesure de la distance	Somme des 3 erreurs suivantes: Erreur de décalage: ± 1 m Erreur d'échelle: mesure de la distance $\times 2 \times 10^{-5}$ Erreur d'échantillonnage: ± 1

Paramètres de l'Axe Vertical

Echelle de l'axe vertical	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 7.5 dB/div
Résolution d'affichage	0.001 dB (Min.)
Précision de mesure l'affaiblissement*	± 0.05 dB/dB

*Lorsque l'affaiblissement est de 1 dB ou inférieur.

Fonctions de Mesure de l'OTDR

Mesure de distance	Utilise jusqu'à 8 chiffres pour afficher la distance uni-directionnelle entre deux points de la trace.
Mesure de l'affaiblissement	Affiche l'affaiblissement uni-directionnel avec un pas de 0,001 dB en utilisant jusqu'à 5 chiffres. Affiche l'affaiblissement uni-directionnel, l'affaiblissement linéique et l'affaiblissement dû à l'épaisseur entre n'importe quels points de la trace.
Mesure de l'affaiblissement de réflexion	Mesure l'affaiblissement de réflexion et l'affaiblissement de réflexion total d'un câble ou entre deux points de la trace
Fonction de programmation	Réalise des mesures et les sauvegarde automatiquement sur une clé USB selon un délai et un intervalle de temps définis par un utilisateur.

Fonctions d'Analyse de l'OTDR

Fonctions d'analyse	Analyse multi-traces, analyse de trace bi-directionnelle, analyse de trace différentielle, analyse de sections.
---------------------	---

Mémoire Interne

Capacité	1000 courbes ou plus Sauvegarde des courbes et des conditions de mesure
----------	--

Affichage

Ecran	21,3 cm, couleur, LCD, semi-transparent
Nombre de pixels*	640 (horizontal) \times 480 (vertical) pixels

*L'écran peut comporter quelques pixels "morts" (0.002% du total de pixels), il ne s'agit en aucun cas de dysfonctionnement général.

Interface Externe

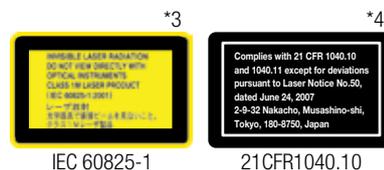
USB	USB1.1 Type A et B
Type A:	Mémoire, microscope vidéo ou imprimante externe
Type B:	Connexion à un PC pour contrôle à distance ou accès à la mémoire interne.

Formats de Fichiers

Formats de fichiers	Lecture: SOR, TRD, TRB, SET (AQ7270/75) Ecriture: SOR (Telcordia), SET, CSV, BMP, JPG, PNG
---------------------	---

Spécifications générales

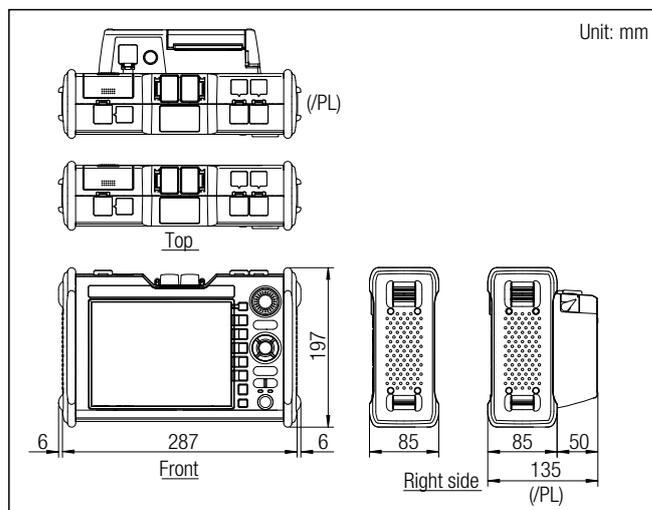
Environnement	0 à 45°C (0 à 35°C pour la charge de la batterie) 85% ou moins d'humidité relative sans condensation
Température de stockage	-20 à +60°C
Batterie	6 heures d'utilisation (mode éco), 5 heures de charge (23°C, power Off)
Puissance moyenne	100 à 240 VAC
Fréquence moyenne	50 à 60 Hz
Consommation d'énergie	Max 70 W (lors de la charge de la batterie ou d'une impression externe)
Dimensions	287 \times 197 \times 85 mm (sans les options)
Poids	Environ 2.8 kg (sans les options)
Normes de sécurité laser	Class 1 M (IEC 60825-1:1993 + A2:2001) 21CFR1040.10*4
Normes de sécurité	EN61010-1
Emission	EN61326-1 Classe A EN55011 Classe A Groupe 1
Immunité	EN61326-1 Annexe A



IEC 60825-1

21CFR1040.10

Dimensions Externes



Unit: mm

Spécifications selon le modèle

Modèle	735031 *11	735032	735033	735034	735035
Longueur d'onde *13	1650±5nm*1, ±10nm*2	1310/1550±25 nm	1310/1550±25 nm	1310/1550±25nm	1310/1490/1550±25nm
Type de fibre	SM (ITU-T G.652)				
Plage de distance	500m, 1km, 2km, 5km, 10km, 20km, 50km, 100km, 200km, 300km, 400km				
Largeur d'impulsion*3	3ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1µs, 2µs, 5µs, 10µs, 20µs				
Plage dynamique	30 dB *4	34/32 dB *4	40/38 dB *4	43/41 dB *4, 45/43 dB (typ)	34/30/32 dB *4
Zone morte *10	0.8m *5	0.8m *5	0.8m *5	0.8m *5	0.8m *5
Zone morte d'affaiblissement*10	12 m (typ) *6	7/8 m (typ) *6	7/8 m (typ) *6	7/8 m (typ) *6	7/8/8 m (typ) *6

Modèle	735036 *11	735037 *11	735038	735041	
Longueur d'onde *13	1310/1550±25 nm 1625±25 nm	1310/1550±25 nm 1650±5nm*1, ±10nm*2	1310/1550/1625±25 nm	1310/1550±25nm	850/1300±30nm
Type de fibre	MM (ITU-T G.652)				GI (62.5/125µm, 50/125µm)
Plage de distance	500m, 1km, 2km, 5km, 10km, 20km, 50km, 100km, 200km, 300km, 400km				500m, 1km, 2km, 5km, 10km, 20km, 50km, 100km
Largeur d'impulsion *3	3ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1µs, 2µs, 5µs, 10µs, 20µs				3ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1µs, 2µs, 5µs *8
Plage dynamique	40/38/33dB *4	40/38/30dB *4	40/38/36dB *4	40/38dB *4	21.5/23dB(50/125µm) 22.5/24dB(62.5/125µm) *8
Zone morte *10	0.8m *5	0.8m *5	0.8m *5	0.8m *5	1m *9
Zone morte d'affaiblissement*10	7/8/12 m (typ) *6	7/8/12 m (typ) *6	7/8/12 m (typ) *6	7/8 m (typ) *6	6/10 m (typ) *12

*1 A -20 dB de la valeur max de la sortie lumineuse (pendant 30 minutes à température ambiante)

*2 A -60 dB de la valeur max de la sortie lumineuse (pendant 30 minutes à température ambiante)

*3 La plage de valeurs de la largeur d'impulsion dépend de la plage de distance.

*4 SNR:1, largeur d'impulsion: 20 µs, plage de distance: 200 km, résolution d'échantillonnage: 8 m, durée de mesure: 3 minutes. Lorsque la bobine amorce et le connecteur APC sont utilisés, chaque plage dynamique diminue de 0.5 dB.

*5 Largeur d'impulsion de 3 ns, affaiblissement de réflexion de 45 dB ou plus à 1.5 dB en-dessous de la valeur max (pas de saturation).

*6 Largeur d'impulsion de 10 ns et affaiblissement de réflexion de 45 dB ou plus à un point où le niveau de rétrodiffusion est de ±0.5 dB de la valeur normale

*7 Largeur d'impulsion de 2 ou 5 µs pour une longueur d'onde de 1300 nm

*8 SNR = 1 pour une largeur d'impulsion de 500 ns (850 nm) et 1 µs (1300 nm), résolution d'échantillonnage de 8 m et 3 minutes de mesure.

*9 Largeur d'impulsion de 3 ns et affaiblissement de réflexion de 40 dB ou plus à 1.5 dB en-dessous du max (pas de saturation)

*10 Indice de réflexion de groupe de 1,5

*11 Puissance de sortie lumineuse à 1625 et 1650nm, 15dBm ou moins, filtre de coupure intégré de 1310/1550 nm.

*12 Impulsion de la source lumineuse à 1650 nm, 15 dB ou moins.

*13 Largeur d'impulsion de 1 µs.

Options Installées en Usine

Fonction Source de Lumière Stabilisée (SLS)

Connecteur optique	Partagé avec l'OTDR (même port)
Longueur d'onde	Longueur d'onde de l'OTDR
Niveau de sortie lumineux	-5 dBm ou plus (à 23°C±2°C)
Stabilité de sortie (Température constante pendant 5 minutes)	±0.1 dB (±0.15 dB pour 1650 nm)
Fréquence de modulation	CW, 270 Hz

* Option non disponible sur le modèle 735041

Source de Lumière Visible (VLS)

Connecteur optique	Non partagé avec l'OTDR
Longueur d'onde	650 nm ± 20 nm
Puissance de sortie	Valeur maxi -3 dBm ou plus
Fréquence de modulation	2 Hz
Norme de sécurité laser	Classe 3R



*Non disponible sur les modèles 735036, 735037 et 735041

Fonction Puissance Mètre (PM)

Connecteur optique	Partagé avec l'OTDR (même port) (735036, 735037 : port 1310/1550 nm)
Longueur d'onde	1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm
Plage de mesures*1	-50 à -5 dBm
Précision de mesure*2	± 0.5 dB

*1 Lumière continue, longueur d'onde 1310nm, entrée max 0 dBm (1 mW)

*2 Lumière continue, longueur d'onde 1310 nm, -10 dBm en entrée, 23°C±2°C

*Non disponibles sur les modèles 735031 et 735041

Fonction Microscope Vidéo

Résolution	0.5µm
Adaptateur	FC/SC/LC
Alimentation	Via Port USB PC

Mesure PON (PN)

Modèles	735031, 735033, 735036, 735038
Plage dynamique	25/25/23/19dB (typ) (1310nm/1550nm/1625nm/1650nm)
Largeur d'impulsion	50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1µs

* La plage dynamique correspond à une largeur d'impulsion de 100ns.

* Pour des largeurs d'impulsion qui ne s'appliquent pas à l'option PON, la performance est similaire au modèle standard.

Plage Dynamique Etendue (DR)

Modèle	735032
Plage dynamique	36dB (1310nm) / 34dB (1550nm)

* SNR:1, largeur d'impulsion: 20 µs, plage de distance: 200 km, résolution d'échantillonnage: 8 m, durée de mesure: 3 minutes. Lorsque la bobine amorce et le connecteur APC sont utilisés, chaque plage dynamique diminue de 0.5 dB.

Imprimante Intégrée/Fonction LAN (PL)

Méthode d'impression	Thermique, points/lignes
Densité de points	576 points/ligne
Largeur de papier	80 mm
Environnement	0 to 40°C 10 à 80% d'humidité relative sans condensation
Température de stockage	-20 to 60°C
Fonction LAN	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)

Bobine Amorce (DF)

Fibre optique	Mono-mode (ITU-T G.652)
Longueur de fibre optique	Environ 100 m
* La plage dynamique diminue de 0.5 dB à l'addition de la bobine amorce.	
* Non disponible sur le modèle 735041	

Optical Time Domain Reflectometer AQ7275 OTDR

Modèles et suffixes de code

AQ7275 OTDR

Modèle	Disponibilité de l'option							Remarque
	Puissance-mètre	Source lumière stabilisée	Source lumière visible	Mesure PON	Plage Dynamique Etendue	Imp./LAN	Bobine amorcée	
735031	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	1-port, MM1650nm, filtre
735032	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	1-port, MM1310/1550 nm
735033	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	1-port, MM1310/1550 nm, Large Dynamique
735034	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	1-port, MM1310/1550 nm, Dynamique Elevée
735035	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	1-port, MM1310/1490/1550 nm
735036	✓	✓	—	✓	—	✓	✓	2-port, MM1310/1550/1625 nm, filtre
735037	✓	✓	—	—	—	✓	✓	2-ports, MM1310/1550/1650 nm, filtre
735038	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	1-port, MM1310/1550/1625 nm
735041	✓*1	✓*1	—	—	—	✓	—	2-ports, Multimode 850/1300 nm, SM1310/1550nm

*1 : Les fibres multimodes (MM) ne sont pas supportées.

✓ : Disponible.

	Suffixes de Code	Description
Connecteur Optique	-SCC	Connecteur type SC
	-FCC	Connecteur type FC
	-NON	Pas d'adaptateur universel
	-USC	Adaptateur universel (SC)
	-UFC	Adaptateur universel (FC)
	-ASC	Connecteur APC (SC) *2
Langue	-HE	Anglais
	-FR	Français/anglais
Cordon Alimentation	-D	Norme UL/CSA
	-F	Norme VDE
Options	-H	Norme GB, CCC
	/PM	Surveillance de l'alimentation
	/SLS	Source de lumière stabilisée
	/VLS	Source de lumière visible
	/PN	Mesure PON
	/DR	Plage Dynamique Etendue
	/PL	Imprimante intégrée/LAN
	/DF	Bobine amorcée (MM)
/SB	Bandoulière	

*2: Le port multimode du modèle 735040 ne supporte pas les connecteurs APC. Un -USC doit être attaché.

Accessoires Standards

Cordon d'alimentation, adaptateur AC, pack batterie, bandoulière, manuel utilisateur (CD-ROM), guide d'utilisation.

Accessoires (Vendus Séparément)

Nom	Modèle	Spécifications
Malette de transport	739860	
Pack batterie	739880	
Batterie externe	739881	Avec étui et câble de connexion
Adaptateur universel (SC)	SU2005A-SCC	Type SC
Adaptateur universel (FC)	SU2005A-FCC	Type FC
Rouleau de papier	A9010ZP	80 mm x 25 m
Bandoulière	B8070CY	
Adaptateur AC	739870-D	Norme UL/CSA
	739870-F	Norme VDE
	739870-H	Norme GB, CCC
Microscope Vidéo	WA-1000	



Batterie externe et son étui



Se fixe sur l'AQ7275

Logiciel

Modèle	Suffixe	Spécifications
735070		Logiciel d'Emulation AQ7932 (Ver3.0 ou supérieure)
	-FR	Français

YOKOGAWA

Yokogawa Meters & Instruments Corporation

YOKOGAWA METERS & INSTRUMENTS CORPORATION
Global Sales Dept.

Tachihi Bld. No.2, 6-1-3 Sakaecho, Tachikawa-shi, Tokyo, 190-8586 Japan
Phone: +81-42-534-1413 Facsimile: +81-42-534-1426

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA
2 Dart Road, Newnan, GA. 30265-1094 U.S.A.
Phone: +1-770-253-7000 Facsimile: +1-770-254-0928

YOKOGAWA EUROPE B. V.
Euroweg 2 3825 HD Amersfoort, THE NETHERLANDS
Phone: +31-88-4641000 Facsimile: +31-88-4641111

YOKOGAWA ENGINEERING ASIA PTE. LTD.
5 Bedok South Road, Singapore 469270 SINGAPORE
Phone: +65-6241-9933 Facsimile: +65-6241-2606

YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA.
Praça Acapulco, 31-Santo Amaro, Sao Paulo/SP, BRAZIL CEP-04675-190
Phone: +55-11-5681-2400
Facsimile: +55-11-5681-4434

YOKOGAWA MEASURING INSTRUMENTS KOREA CORPORATION
City Air Terminal Bldg., 405-9, #159-6, Samsung-dong, Kangnam-ku, Seoul, 135-728 KOREA
Phone: +82-2-551-0660 to 0664 Facsimile: +82-2-551-0665

YOKOGAWA AUSTRALIA PTY. LTD.
Tower A/112-118 Talavera Road Macquarie Park, NSW 2113 Australia
Phone: +61-2-8870-1100 Facsimile: +61-2-8870-1111

YOKOGAWA INDIA LTD.
Plot No. 96, Electronic City Complex, Hosur Road, Bangalore 560100, INDIA
Phone: +91-80-4158-6000 Facsimile: +91-80-2852-1442

YOKOGAWA SHANGHAI TRADING CO., LTD.
4F Tower D, Cartelo Crocodile Building, No.568 West Tianshan Road, Shanghai, CHINA
Phone: +86-21-6239-6363 Facsimile: +86-21-6880-4987

YOKOGAWA MIDDLE EAST B. S. C.(C)
P.O.BOX 10070, Manama, Building 577, Road 2516, Busaiteen 225, Muharraq, BAHRAIN
Phone: +973-17-358100 Facsimile: +973-17-336100

YOKOGAWA ELECTRIC CIS LTD.
Grokhol'sky per. 13, Build. 2, 4th Floor, 129090, Moscow RUSSIAN FEDERATION
Phone: +7-495-737-7868 Facsimile: +7-495-737-7869

Represented by :



13, boulevard Jean Monnet
56260 LARMOR PLAGÉ
TEL: 02 97 35 36 12