



# Réfractomètres RFM300-M

AVEC CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE PAR EFFET PELTIER ET BOUTONS À MEMBRANE ROBUSTES POUR LES UTILISATIONS DE HAUTE PRÉCISION DANS LES APPLICATIONS DES DOMAINES EXIGEANTS DE L'ALIMENTATION, DES BOISSONS ET DU SECTEUR INDUSTRIEL



Réfractomètres de la série RFM300-M avec contrôle de la température par effet Peltier et boutons à membrane robustes pour les utilisations de haute précision dans les applications des domaines exigeants de l'alimentation, des boissons et du secteur industriel.

La série RFM300-M modernise notre réfractomètre RFM300+ bien connu avec sa gamme de réfractomètres de table de haute précision à contrôle de température par effet Peltier.

Les fonctions du RFM300-M sont identiques en tout point à celles du tout nouveau RFM300-T, à l'exception de son clavier tactile. Grâce à un système optique à large faisceau et à l'un des prismes les plus plats du marché, les réfractomètres de la série RFM300-M peuvent mesurer des échantillons non-homogènes, comme les jus de fruits avec pulpe, les composés chimiques opaques et les émulsions, qui sont normalement difficiles à lire avec des réfractomètres optiques ou avec des modèles numériques qui ne permettent pas de mesurer des « échantillons difficiles ».

La conception ergonomique du nouveau boîtier ABS de l'instrument permet de gérer tous les déversements à l'aide de sa forme inclinée ou grâce à la barrière anti-déversement en PEEK qui entoure la coupelle de prisme en acier inoxydable, creuse et facile à nettoyer.

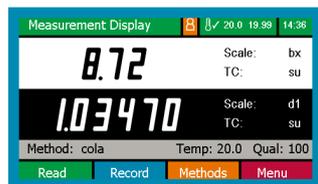
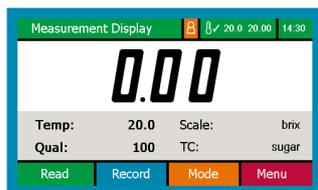
La stabilité de la température SMART, l'identification RFID de l'utilisateur et les Méthodes préprogrammées spécifiques aux différentes applications simplifient les analyses de routine des secteurs des boissons, de l'alimentation et des produits pharmaceutiques et pétrochimiques. Le logiciel fourni pour PC permet le contrôle par connexion Ethernet de façon à ce que l'assistance technique et la formation puissent être assurées à distance, les résultats des mesures étant visionnés et exportés par le biais du port USB au format fichier CSV pour PC ou LIMS, ainsi que sous forme de rapports PDF sécurisés.

- Écran haute définition de 4 pouces avec robuste clavier à boutons poussoir pour une utilisation en usine
- Surface du prisme très plate pour un nettoyage facile
- Balayage par large faisceau pour les échantillons non-homogènes
- Fidélité 6 chiffres après la virgule (3 d.p. Brix\*)
- Autorisation RFID
- USB et Ethernet



a xylem brand

# RFM300-M Réfractomètre avec effet Peltier de contrôle de la température, clavier et écran couleur 10cm intégral



## Nouveautés de notre logiciel

- Double affichage Brix / Densité
- Plus de 8000 mesures
- Audit trail (mesures, utilisateurs, config.)
- Conforme à la réglementation 21 CFR Partie 11 de la FDA
- Méthode MEAN (USP/EP/BP)
- Impression DPF sécurisée
- Fonction USB "Back-up & Copie"
- Message d'information utilisateur pour la maintenance
- Contrôle et diagnostic à distance

\*pour connaître les définitions, veuillez visiter notre site Web



a xylem brand

## Spécifications Général

	RFM330-M	RFM340-M
<b>Échelles</b>		
Indice de réfraction	1,32 - 1,58	1,32 - 1,58
Sucre (°Brix)	0 - 100	0 - 100
Définie par l'utilisateur	100	100
<b>Résolution</b>		
Indice de réfraction	0,00001	0,000001 (choix jusqu'à 6 chiffres après la virgule)
Sucre (°Brix)	0,01	0,01 / 0,001 (choix jusqu'à 3 chiffres après la virgule)
<b>Justesse</b>		
Indice de réfraction	± 0,00005	± 0,00002 (1,32 - 1,38 RI) ± 0,00004 (1,38 - 1,58 RI)
Sucre (°Brix)	± 0,04	± 0,010 ( <b>0 - 30 °Brix</b> ) ± 0,030 (30-100 °Brix)
<b>Fidélité (Reproductibilité)</b>		
Indice de réfraction	± 0,00001	± 0,000005 (6 décimales)
Sucre (°Brix)	± 0,01	± 0,005 ( <b>3 décimales</b> )
<b>Bibliothèque d'échelles propre à l'utilisateur</b>	20+ échelles préalablement programmées y compris HFCS (3), vin (5), sucre (4), densité urine (3), Urée, densité sucrose (3), FSII, NaCl, Butyro etc. Plus des échelles programmables par l'utilisateur via sur PC.	
<b>Durée de lecture</b>	4 secondes minimum	
<b>Mesure de la plage de température</b>	De 0°C à 10°C en dessous de la température ambiante et jusqu'à 70°C	
<b>Précision du capteur de température</b>	± 0,03 °C	
<b>Stabilité de la température de l'échantillon</b>	± 0,05 °C	
<b>Compensation de température</b>		
Sucre (°Brix)	5 - 80 °C	
Fluides AG	5 - 40 °C	
Définie par l'utilisateur	Coefficient simple (unités/°C) ou fonction polynomiale	
<b>Vérifications de la stabilité de la température</b>	Aucune/durée définie/répétabilité/intelligent (peut-être sélectionné de façon indépendante par Methode)	
<b>Illumination de l'échantillon</b>	Diode 589nm produisant de la lumière (Plus de 100000 heures)	
<b>Prism / Coupelle de prisme</b>	Saphir artificiel / Acier inoxydable 316 / Barrière anti déversement en PEEK (Barrière anti-débordement)	
<b>Joint du prisme</b>	Silicone/résine	
<b>Interfaces</b>	3 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet	
<b>Alimentation</b>	Instrument: 24 V CD, ±5%, <1A Unité d'alimentation électrique: 100-240V, 50-60Hz (fournie avec l'instrument)	
<b>Fourchette d'humidité</b>	>90% RH (sans condensation)	

## Références

Réf.	Description
19-35	<b>Réfractomètre RFM330-M</b> avec effet Peltier de contrôle de la température, écran couleur intégral de 4" (10cm), affichage haute définition, clavier et connexion USB/LAN. Livré avec deux badges RFID, un mode d'emploi et un certificat de conformité.
19-45	<b>Réfractomètre RFM340-M</b> avec effet Peltier de contrôle de la température, écran couleur intégral de 4" (10cm), affichage haute définition, clavier et connexion USB/LAN. Livré avec deux badges RFID, un mode d'emploi et un certificat de conformité. Reproductibilité 3 chiffres après la virgule Brix
22-498	Jeu de filtres supplémentaires pour les modèles RFM-T (lot de 12)
55-14	Imprimante CBM-910 Dot-matrix en série : Prise de 230V UK/EU
55-16	Imprimante CBM-910 Dot-matrix en série : Prise 110V USA
54-02	Câble série pour le port en série CBM910

### International

Longfield Road  
Tunbridge Wells  
Kent, TN2 3EY  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 1892 500400  
Fax: +44 (0) 1892 543115  
sales.bs.uk@xylem.com

### France et DOM-TOM

Xylem Analytics France  
Dept. Bellingham + Stanley  
29, rue du Port  
92022 NANTERRE  
France  
Tel: +33 (0)1 46 95 33 56  
analytics.amt.fr@xylem.com

[www.bellinghamandstanley.com](http://www.bellinghamandstanley.com)