



# OPTi® Industrial Applications

RÉFRACTOMÈTRES PORTABLES POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ + LES MESURES SUR LE TERRAIN

## Le réfractomètre de poche pour les applications industrielles

Les réfractomètres portables numériques OPTi sont parfaits pour les applications industrielles grâce à leur conception durable, leur étanchéité IP65, leur format de poche, leur temps de lecture rapide de 2 secondes et leur vaste sélection d'échelles. Les réfractomètres industriels de Bellingham + Stanley couvrent un large éventail d'applications.

La teneur en glycol est une échelle couramment utilisée dans le secteur industriel, notamment par les techniciens en climatisation, pour les échangeurs de chaleur ou même pour les équipements de pasteurisation. Nos réfractomètres peuvent être utilisés pour les mousses anti-incendie et les réfrigérants industriels. Dans l'aéronautique, ils sont utiles pour déterminer la concentration de fluides d'antigivrage sur les avions (glycol et additifs).

## Les réfractomètres portables numériques OPTi

- Lecture rapide en 2 secondes d'un échantillon.
- Bibliothèque intégrée de plus de 40 échelles.
- 3 échelles actives sur un même instrument.
- Une détection de la lumière ambiante élevée indique si le niveau de lumière pénétrant dans le capteur est trop élevé.
- Écran LCD numérique facile à lire.
- « Mode de test fluide AG » unique qui permet d'utiliser des matériaux de référence certifiés, sans saccharose et de longue durée.
- Conception de poche durable avec une étanchéité IP65.
- Délai de lecture programmable pour assurer la stabilisation de la température de l'échantillon.



a xylem brand

# Réfractomètres OPTi POUR LES APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Application	Scale	Units	Range	Resolution	Accuracy	ATC*
Usage général	Refractive Index (ATC)		1.33-1.53	0.0001	±0.0003	°Brix
Usage général	Refractive Index		1.33-1.53	0.0001	±0.0003	Aucune
Usage industriel	Arbitraire		0-95	0,1	±0,2	
Usage industriel	Chlorure de calcium	% Masse / Masse	0-40	0,1	±0,2	CaCl2
Usage industriel	Éthanol	% Volume / Volume	0-20	0,5	±1	Éthanol
Usage industriel	Éthylène glycol	% Volume / Volume	0-60	0,1	±0,4	EG
Usage industriel	Éthylène glycol	% Masse / Masse	0-60	0,1	±0,4	EG
Usage industriel	(FSII) DiEGME (ASTM D5006)	% Volume / Volume	0,0-0,25	0,01	±0,02	°Brix
Usage industriel	Peroxyde d'hydrogène	% Masse / Masse	0-50	0,2	±0,5	°Brix
Usage industriel	Méthanol	% Masse / Masse	0-40	1	±0,2	Méth
Usage industriel	Propylène glycol	% Volume / Volume	0-60	0,1	±0,4	PG
Usage industriel	Sulfate de sodium	% Masse / Masse	0-22	0,1	±0,2	Na2SO4
Usage industriel	Amidon	%	0-30	0,1	±0,2	°Brix
Usage industriel	Urée (données du CRC)	% Masse / Masse	0-40	0,1	±0,2	AUS32

OPT-IND-EN120

## Échelles supplémentaires ÉCHELLES INTÉGRÉES TOUTES DISPONIBLES SUR LE MÊME APPAREIL



Application	Échelle	Unités	Plage	Résolution	Précision	ATC
Usage général	°Brix (ATC)		0-95	0,1	±0,2	°Brix
Usage général	°Brix		0-95	0,1	±0,2	Aucune
Aliments et boissons	°Butyro		0-100	0,1	±0,5	Butyro
Aliments et boissons	42 HFCS (sirop de glucose-fructose)	% Masse / Masse	0-95	0,1	±0,2	°Brix
Aliments et boissons	55 HFCS (sirop de glucose-fructose)	% Masse / Masse	0-95	0,1	±0,2	°Brix
Aliments et boissons	90 HFCS (sirop de glucose-fructose)	% Masse / Masse	0-95	0,1	±0,2	°Brix
Aliments et boissons	Fructose	% Masse / Masse	0-85	0,1	±0,2	°Brix
Aliments et boissons	Glucose	% Masse / Masse	0-85	0,1	±0,2	°Brix
Aliments et boissons	Sucre inverti	% Masse / Masse	0-85	0,1	±0,2	°Brix
Aliments et boissons	Maltose	% Masse / Masse	0-60	0,1	±0,2	°Brix
Aliments et boissons	Salinité (NaCl)	% Masse / Volume	0-28	0,1	±0,2	NaCl
Aliments et boissons	Extrait sec total provenant de lait écarté	%	5-15	0,1	±0,5	°Brix
Aliments et boissons	Teneur en eau du miel	%	10-30	0,1	±0,2	Miel
Sciences de la vie	Qualité du colostrum		Faible / ACCEPTABLE	Faible / ACCEPTABLE	±0,2	°Brix
Sciences de la vie	Eau de mer (unités pratiques de salinité)	Parties par millier	0-180	1	±1	NaCl
Sciences de la vie	Eau de mer (unités pratiques de salinité)	Densité relative (d20/20)	1,000-1,090	0,0005	±0,001	NaCl
Sciences de la vie	Protéine sérique	g/100ml	0-30	0,1	±0,2	°Brix
Sciences de la vie	Urine chez l'homme (SG)	Densité relative (d20/20)	1,000-1,050	0,0005	±0,0010	°Brix
Sciences de la vie	Urine chez le grand mammifère (SG)	Densité relative (d20/20)	1,000-1,050	0,0001	±0,0010	°Brix
Sciences de la vie	Urine chez le petit mammifère (SG)	Densité relative (d20/20)	1,000-1,050	0,0005	±0,0010	°Brix
Vins et bières	°Baumé		0-50	0,1	±0,2	°Brix
Vins et bières	°Zeiss (ABV)	% Volume / Volume	10-135	0,1	±0,5	°Brix
Vins et bières	Alcool probable (AP)		0-22	0,1	±0,2	°Brix
Vins et bières	KMW (Babo)		0-25	1	±1	°Brix
Vins et bières	Oechsle (Allemand)		30-130	1	±1	°Brix
Vins et bières	Oechsle (Suisse)		0-130	1	±1	°Brix
Vins et bières	°Plato		0-30	0,1	±0,2	°Brix
Vins et bières	Concentration de sucre (°Brix) (ATC)	% Masse / Masse	0-95	0,1	±0,2	°Brix
Vins et bières	Concentration de sucre (°Brix)	% Masse / Masse	0-95	0,1	±0,2	Aucune
Vins et bières	Moût (équivalent saccharose)	Densité relative (d20/20)	1,000-1,120	0,0005	±0,001	°Brix
Automobile	AdBlue®/FED (réduction des NOx)	% Masse / Masse	0-40	0,1	±0,2	AUS32
Automobile	Éthylène glycol	Point de congélation °C	0 à -50	1	±1	EG
Automobile	Éthylène glycol	Point de congélation °F	30 à -40	1	±1	EG
Automobile	Propylène glycol	Point de congélation °C	0 à -50	1	±1	PG
Automobile	Propylène glycol	Point de congélation °F	30 à -40	1	±1	PG
Automobile	Acide sulfurique (acide de batterie)	Densité relative (d20/20)	1,000-1,501	0,001	±0,003	SA

\*Compensation de température automatique

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