



Nieuw: B&S refractometer RFM340+, met verbeterde prestaties – direct leverbaar, voor dezelfde prijs (€8.495) !

Sinds Bellingham & Stanley drie jaar geleden de RFM340+ lanceerde is deze Peltier temperatuur gecontroleerde refractometer door de meest vooraanstaande spelers in de voedingsmiddelen- en drankenindustrie geaccepteerd als het belangrijkste instrument voor het bepalen van productkwaliteit.

De ontwikkelingen staan echter niet stil. Eerder dit jaar heeft Bellingham & Stanley de RFM990-AUS32 op de markt gebracht. Deze refractometer wordt gebruikt door producenten en gebruikers van `AdBlue`, een chemische verbinding die in dieselmotoren wordt ingespoten teneinde de emissie van stikstofoxiden te verminderen. Om aan wettelijke eisen te kunnen voldoen is deze refractometer extreem nauwkeurig, tot op de 5^e decimaal !

De techniek die in deze RFM990-AUS wordt toegepast is nu beschikbaar op de RFM 340+.

De vernieuwde RFM 340+ heeft op zowel de 0 – 20° Brix als de 20 – 100° Brix verbeterde nauwkeurigheid. Het wordt nu dus nog gemakkelijker om het suikergehalte in welke grondstof dan ook snel en accuraat te meten. Zonder dat daarbij een hoge veiligheidsmarge hoeft te worden aangehouden.

Naast de verbeterde nauwkeurigheid is de RFM340+ nu ook voorzien van een geïntegreerde SG schaal. In een oogopslag is niet alleen de Brix waarde zichtbaar maar ook de dichtheid van de vloeistof. De gebruiker hoeft nu geen 2 metingen te doen. De RFM340+ doet het vanzelf !

Nieuwste functionaliteit

- Hogere nauwkeurigheid
- Dubbele schaal (bv Brix / Dichtheid)
- Snellere methodeselectie
- Snellere omrekening
- Keuze schermindeling
- Methodespecifieke resolutie
- Auto-resolutie functie

Specificaties	Brekingsindex (RI)	°Brix
Schaal	1. 1,32 – 1,36	1. 0 – 20
	2. 1,36 – 1,58	2. 20 – 100
Resolutie	1. 0,00001	1. 0,01
	2. 0,0001	2. 0,1
Nauwkeurigheid	3. ± 0,00002	1. ± 0,1
	4. ± 0,00004	2. ± 0,03

Nieuw: B&S in-tek IR Sensors : On-Line °Brix / milliBrix / % totaal zuur / alcohol / CO₂ !

De in-tek IR Sensors is on-line instrumentatie omvat een enkelvoudige state-of-the-art sensor module en een waterdichte Sensor Control Module. In tegenstelling tot traditionele infrarood spectrofotometers die gebruik maken van transmissie licht, wordt er gebruik gemaakt van `Attenuated Total Reflection (ATR)`. Hierbij dringt het licht slechts enkele micrometers in het monster waardoor er maximale nauwkeurigheid in de meting mogelijk is. Hiermee wordt het ook mogelijk om alle noodzakelijke instrumentatie in een zeer kleine roestvrij stalen behuizing te plaatsen.

Kenmerken van de in-tek IR sensor

Parameter		°Brix	%TA	%CO ₂	% Alcohol
Range	1	0 – 20 °Brix (std)	0 - 5 w/w	0 – 6 vol / vol	0 – 20 w/w
	2	0 – 100 °Brix / Plato	0 - 100 w/w	0 – 12.000 ppm	0 – 100 w/w
	3	0 – 2000 milliBrix	USER SCALE	0 – 12.000 mg/l	mg/l or g/g

Wilten Instrumenten gecertificeerd voor `IQ / OQ / PQ` door Bellingham & Stanley

Veel bedrijven verlangen vanwege gestelde kwaliteitseisen dat hun instrumenten voldoen aan de hoogste eisen. Niet alleen bij gebruik maar juist ook bij installatie. Bellingham & Stanley hebben hierin voorzien door het opstellen van een voorgeschreven reeks aan handelingen die de installateur moet uitvoeren. Dit wordt `IQ / OQ / PQ` genoemd en staat voor `Installation Qualification` / `Operation Qualification` / `Performance Qualification`. Installateurs van Wilten Instrumenten voldoen aan de kwaliteitseisen die daarvoor zijn opgesteld. Zij kunnen uw kostbare apparatuur volgens de hoogste standaarden in gebruik stellen.

Informatie: **Nederland:** Ing. Saskia Potters, salesnoord@wilten.nl, **Belgie:** Dr. Arne Palmaerts, sales@wilten.be .

RFM340+ Refractometer for beverage applications

with enhanced measurement performance and “Equivalent SG Scales”



For three years since its launch, the RFM300+ Series of Peltier temperature controlled refractometers has been adopted by many leading food and beverage manufacturers as the primary tool for controlling product yield and to assure end-point quality of finished goods.

Following improvement to the thermodynamic control system and measurement algorithms, from August 2010 the RFM340+ version has an increased measurement performance between 0-20°Brix (sucrose w/w) reducing potential measurement error in the critical range covering finished products such as sodas, fruit juice, grape must, beer, wine and cider. By improving the performance at the low end of the scale, users will be able to trim syrup dilution to the absolute minimum without the risk of breaching manufacturing specifications. The instrument even has the potential to monitor effluent that has very low total dissolved solid content.

Additional to the enhanced performance, SG scales are now common to the series. This scale may be used to express the relative density of pure sucrose solutions and when used in conjunction with a product offset from within the METHODS SYSTEM, can express finished beverages as an equivalent SG - just as if it were measured on a density meter! The instrument can be programmed to display both the °Brix and SG and by doing so, contract packers may now use a refractometer in situations where density °Brix or SG is dictated as the method of analysis whilst retaining all the measurement advantages held by a refractometer.

RFM300+ Series instruments still provide the inherent benefits of refractive index analysis including rapid measurement, simplicity of use and the ability to measure pulpy products without being affected by insoluble solids. SMART temperature stability checks also ensure readings are taken only when equilibrium is achieved and up to 700 readings may be stored for recall by way of tabular on-screen menu or PC download.

New Features - August 2010:

- Higher accuracy*
- Dual scale view (e.g. Brix & Equiv SG)
- Rapid product selection (Methods)
- Rapid product offsetting (e.g. 27 to 50° Brix)
- Choice of display configuration
- Method specific resolution
- Auto-resolution function

Specifications	Refractive Index (RI)	°Brix
Scale	1). 1.32-1.36 2). 1.36-1.58	1). 0-20 2). 20-100
Resolution	0.00001 / 0.0001	0.01 / 0.1
Accuracy *	1). ±0.00002 2). ±0.00004	1). ±0.01 2). ±0.03
Reading Time (s)	Minimum 4 seconds (DELAY/SMART)	
User Scales	HFCS, equivalent SG, invert sugar etc.	
Temperature Control	Peltier	
Measuring Temperature Range	10°C below ambient to 70°C	
Ambient Temperature Range	0 – 40°C	
Prism	Artificial Sapphire	
Prism Dish	316 Stainless Steel / PEEK	
Prism Seal	Silicon/epoxy resin	
Interfaces	1 Parallel (printer), 2 x Serial (RS232)	
Ambient Humidity Range	<90 RH	
Power Supply	90-230V, 50-60Hz	
Sample Illumination (integral)	LED (life 100,000hrs+) 589nm	

Order Code

22-40	RFM340+ refractometer with enhanced measurement performance supplied with power supply and instruction manual.
-------	--

Head Office
Longfield Road, Tunbridge Wells,
Kent TN2 3EY, United Kingdom
Phone: +44 (0) 1892 500400
Fax: +44 (0) 1892 543115
sales@bellinghamandstanley.co.uk

USA Office
1000 Hurricane Shoals Road, Building D,
Suite 300, Lawrenceville, GA 30043 USA
Phone: 770 822 6898
Fax: 770 822 9165
sales@bs-rfm-inc.com

www.bellinghamandstanley.com

