

REFRAKTOMETR LASEROWY LR.1x



Refraktometr laserowy **LR.1x** jest przeznaczony do ciągłego, szybkiego i bardzo dokładnego oznaczania °BRIX w sokach, lemoniadach i napojach dietetycznych oraz do, odpornego na obecność CO₂, oznaczania ekstraktu od warzelnii do linii rozlewniczej.

W zależności od ilości substancji rozpuszczonych w medium, przechodząca przez próbkę i specjalny pryzmat wiązka laserowa ulega w różnym stopniu załamaniu. Sensor CCD precyzyjnie wykrywa kąt odbicia, a sygnał pomiarowy jest przetwarzany na °BRIX. Szybki czujnik temperatury odczytuje temperaturę próbki, dzięki czemu wartość °BRIX jest kompensowana do 20 °C.

Analizator **LR.1x**, bez żadnego uśredniania, przesyła wartości pomiarowe co sekundę, co jest istotne np. w przypadku separacji faz.

Dzięki zastosowaniu źródła światła z automatyczną regulacją praktycznie nie ma potrzeby kalibracji. Nie ma potrzeby kompensacji jasności, mętności lub barwy próbki, co zazwyczaj jest wymagane w tego typu pomiarach.

Nieosiągalna dotychczas dla urządzeń procesowych dokładność ±0,01 °BRIX (rozdzielczość ±0,001 °BRIX) umożliwia niezawodny, rzeczywisty pomiar in-line w produkcji napojów dietetycznych.

Analizator **LR.1x** charakteryzuje się dużą wytrzymałością w warunkach procesowych i niemal nie wymaga konserwacji.

Dane techniczne

Wymiary:	205 x 360 x 170 mm (szerokość x wysokość x głębokość)
Waga:	Okolo 8,3 kg
Montaż:	Na przyłączy Varivent lub bypass
Napięcie zasilania:	24 V DC; 0,9 A
Maks. ciśnienie nominalne:	10 bar
Czyszczenie:	Standardowe CIP, do 130 °C
Zakresy pomiarowe:	LR.10: 0-30 °BRIX, dla lemoniad i napojów dietetycznych, soków owocowych oraz warzywnych, itp. LR.11: 40-85 °BRIX, dla gotowych syropów, płynnych cukrów, koncentraty, itp. LR.13: 0-78 °BRIX, dla gotowych syropów, w tym dietetyczne, koncentraty i specjalne
Powtarzalność:	LR.10: ± 0,005 °BRIX; LR.11/13: ± 0,01 °BRIX; bez wpływu CO ₂ i ciśnienia
Wyświetlanie danych:	Ekran LCD z podświetleniem, 2 linie po 16 znaków
Wyjścia sygnałowe:	RS485, 0/4-20 mA, Profibus DP i DeviceNet

Dystrybutor w Polsce:

GREMES

ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec
Tel.: 71 757 57 28 | Faks: 71 757 57 29
Kom: +48 694 19 88 19 | 602 29 30 81 | 508 259 369
www.gremes.pl | biuro@gremes.pl



GREMES
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE