

Cyfrowy refraktometr kieszonkowy

OPTi®

Refraktometr kieszonkowy ma miarę XXI wieku!

50 skal pomiarowych w jednym urządzeniu!

Pełny zakres pomiarowy (0 do 95 Brix)!

Wiele przydatnych funkcji dodatkowych!

Doskonała jakość!

Bardzo atrakcyjna cena!



Charakterystyka refraktometru OPTi:

- Prosty w obsłudze, niezawodny refraktometr do pomiarów w terenie.
- Użytkownik do bieżącej pracy wybiera 3 z 50-u skal pomiarowych dostępnych w wewnętrznej bibliotece urządzenia. W razie potrzeby wybór można zmienić.
- Funkcja wyświetlenia temperatury próbki z wyborem skali °C / °F.
- Funkcja sprawdzenia i kalibracji „zera” przy użyciu wody destylowanej.
- Funkcja sprawdzenia kalibracji za pomocą płynów wzorcowych AG z odpowiednią kompensacją temperatury (w zakresie od 5 do 40 °C).
- Funkcja definiowania opóźnienia czasowego przed pomiarem w celu zapewnienia stabilizacji temperatury.
- Funkcja blokowania ustawień kodem PIN.
- Komunikaty błędów, przekroczenia skali (Hi / Lo), przekroczenia zakresu temperatury pomiaru (tH / tL) i zbyt intensywnego oświetlenia zewnętrznego (HAL).
- Płaska, stalowa taca pryzmatu ułatwiająca mycie i zapewniająca szybką stabilizację termiczną próbki.
- Wyświetlacz LCD 4 ½ znaku pozwala na pełne wyświetlanie liczb wielocyfrowych (np. pomiaru w skali RI).
- Produkowany przy użyciu najnowszych technologii (m.in. wtryskowe kształtowanie stalowej tacy pryzmatu oraz ultradźwiękowe zgrzewanie obudowy zapewniające doskonałą ochronę przed wnikaniem wilgoci i pyłu).
- Dostarczany w komplecie z bateriami, opakowaniem ochronnym i instrukcjami obsługi w kilku językach.
- Gwarancja: 12 miesięcy.

Specyfikacja techniczna i wykaz dostępnych skal pomiarowych na następnych stronach.



Specyfikacja techniczna refraktometru OPTi:

Skala pomiarowa:	Brix	Index refrakcji (RI)	Pozostałe skale
Zakres pomiarowy:	0 do 95	1,3330 do 1,5300	Podano w wykazie skal pomiarowych.
Rozdzielczość:	0,1	0,0001	
Dokładność:	0,2	0,0003	
Automatyczna kompensacja temperatury (ATC):	Zgodna z ICUMSA (w zakresie od 5 do 60 °C) lub pomiar bez kompensacji.	Pomiar bez kompensacji lub zgodna z ICUMSA (w zakresie od 5 do 60 °C).	Właściwa dla skali pomiarowej (w zakresie od 5 do 40°C).
Czas pomiaru:	2 sekundy		
Pryzmat pomiarowy:	Szkło optyczne		
Uszczelka pryzmatu:	Silikon		
Taca pryzmatu:	Stal nierdzewna		
Średnica pryzmatu:	8 mm		
Objętość próbki:	0,3 ml		
Zakres temperatury próbki:	od 5 do 95°C		
Zakres temp. otoczenia:	od 5 do 40°C		
Wilgotność względna:	< 95 % (niekondensująca)		
Obudowa:	Tworzywo sztuczne ABS		
Współczynnik ochrony:	IP65 (wodoodporny)		
Zasilanie:	2 baterie AAA		
Żywotność baterii:	10 000 pomiarów		
Wskaźnik naładowania baterii:	Tak		
Wymiary:	12 x 5,5 x 3,5 cm		
Waga:	115 g		
Numer katalogowy:	38-01		

Skale pomiarowe w wewnętrznej bibliotece refraktometru OPTi:

	Nr	Skala pomiarowa lub substancja mierzona	Jednostki skali	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność	ATC *
Ogólne	1	Brix (z ATC *)	°Brix	0 do 95	0,1	±0,2	Brix
	2	Brix (bez ATC *)	°Brix	0 do 95	0,1	±0,2	---
	3	Indeks refrakcji (z ATC *)	RI	1,33 do 1,53	0,0001	±0,0003	Brix
	4	Indeks refrakcji (bez ATC *)	RI	1,33 do 1,53	0,0001	±0,0003	---
Motoryzacja	5	AdBlue®/DEF (redukcja NOx)	% wagowy	0 do 40	0,1	±0,2	AUS32
	6	Glikol etylenowy, temperatura zamarzania	°C	0 do -50	1	±1	EG
	7	Glikol etylenowy, temperatura zamarzania	°F	30 do -40	1	±1	EG
	8	Glikol polipropylenowy, temp. zamarzania	°C	0 do -50	1	±1	PG
	9	Glikol polipropylenowy, temp. zamarzania	°F	30 do -40	1	±1	PG

Więcej skal pomiarowych na następnej stronie.

Skale pomiarowe – ciąg dalszy:

	Nr	Skala pomiarowa lub substancja mierzona	Jednostki skali	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność	ATC *
Żywność i napoje	10	Butyro	°Butyro	0 do 100	0,1	±0,5	Butyro
	11	Fruktoza	% wagowy	0 do 85	0,1	±0,2	Brix
	12	Glukoza	% wagowy	0 do 85	0,1	±0,2	Brix
	13	42 HFCS	% wagowy	0 do 95	0,1	±0,2	Brix
	14	55 HFCS	% wagowy	0 do 95	0,1	±0,2	Brix
	15	90 HFCS	% wagowy	0 do 95	0,1	±0,2	Brix
	16	Cukier inwertowany	% wagowy	0 do 85	0,1	±0,2	Brix
	17	Maltoza	% wagowy	0 do 60	0,1	±0,2	Brix
	18	Zasolenie (NaCl)	% wag. / obj.	0 do 28	0,1	±0,2	NaCl
	19	Substancje stałe w mleku odpadowym	%	5 do 15	0,1	±0,5	Brix
	20	Woda w miodzie	% wagowy	10 do 30	0,1	±0,2	Miód
Różne gałęzie przemysłu i lotnictwo	21	Arbitralna (bezwzględna)		0 do 95	0,1	±0,2	---
	22	Chlorek wapnia	% wagowy	0 do 40	0,1	±0,2	CaCl ₂
	23	Etanol	% objętościowy	0 do 20	0,5	±1	Etanol
	24	Glikol etylenowy	% objętościowy	0 do 60	0,1	±0,4	EG
	25	Glikol etylenowy	% wagowy	0 do 60	0,1	±0,4	EG
	26	FSII DiEGME (ASTM D 5006)	% objętościowy	0,0 do 0,25	0,01	±0,02	Brix
	27	Nadtlenek wodoru	% wagowy	0 do 50	0,2	±0,5	Brix
	28	Metanol	% wagowy	0 do 40	1	±0,2	Metanol
	29	Glikol polipropylenowy	% objętościowy	0 do 60	0,1	±0,4	PG
	30	Siarczan sodu	% wagowy	0 do 22	0,1	±0,2	Na ₂ SO ₄
	31	Krochmal (skrobia)	%	0 do 30	0,1	±0,2	Brix
	32	Kwas siarkowy (kwas akumulatorowy)	Ciężar właściwy **	1,000 do 1,501	0,001	±0,003	SA
	33	Mocznik (według CRC)	% wagowy	0 do 40	0,1	±0,2	AUS32
Nauki przyrodnicze	34	Jakość siary		Zła / dobra	Zła / dobra	±0,2	Brix
	35	Woda morska	PPT	0 do 180	1	±1	NaCl
	36	Woda morska	Ciężar właściwy **	1,000 do 1,090	0,0005	±0,001	NaCl
	37	Białko w surowicy	g/100ml	0 do 30	0,1	±0,2	Brix
	38	Mocz ludzki	Ciężar właściwy **	1,000 do 1,050	0,0005	±0,0010	Brix
	39	Mocz dużych ssaków	Ciężar właściwy **	1,000 do 1,050	0,0001	±0,0010	Brix
	40	Mocz małych ssaków	Ciężar właściwy **	1,000 do 1,050	0,0005	±0,0010	Brix
Winiarstwo i piwowarstwo	41	Baumé	°Baumé	0 do 50	0,1	±0,2	Brix
	42	Zeiss (ABV: % zawartość alkoholu) ***	°Zeiss	10 do 135	0,1	±0,5	Brix
	43	Spodziewana zawartość alkoholu (AP)	% objętościowy	0 do 22	0,1	±0,2	Brix
	44	KMW (Babo)	°KMW	0 do 25	1	±1	Brix
	45	Oechsle (Niemiecka)	°Oe	30 do 130	1	±1	Brix
	46	Oechsle (Szwajcarska)	°Oe	0 do 130	1	±1	Brix
	47	Plato	°Plato	0 do 30	0,1	±0,2	Brix
	48	Ułamek masowy cukru (z ATC *)	% wagowy	0 do 95	0,1	±0,2	Brix
	49	Ułamek masowy cukru (bez ATC *)	% wagowy	0 do 95	0,1	±0,2	---
	50	Brzeczka (ekwiwalent sacharozy)	Ciężar właściwy **	1,000 do 1,120	0,0005	±0,001	Brix

* - Automatyczna kompensacja temperatury.

** - Gęstość względna (ciężar właściwy d20/20): stosunek gęstości substancji do gęstości materiału referencyjnego.

*** - Pomiar zawartości alkoholu (objętościowy) wymaga dodatkowo zastosowania areometru i skorzystania z kalkulatora dostępnego na stronie B+S. Końcowy wynik dla piwa, wina i cydru można zwykle uzyskać z dokładnością ±0,5 % ABV.