

Grazie per aver acquistato questo Rifrattometro Portatile Digitale OPTi. Per assicurarvi che il prodotto funzioni per molti anni, segui i consigli nel presente documento.

Per registrare il tuo strumento presso il produttore, e stampare un certificato di garanzia, visita...

www.bellinghamandstanley.com

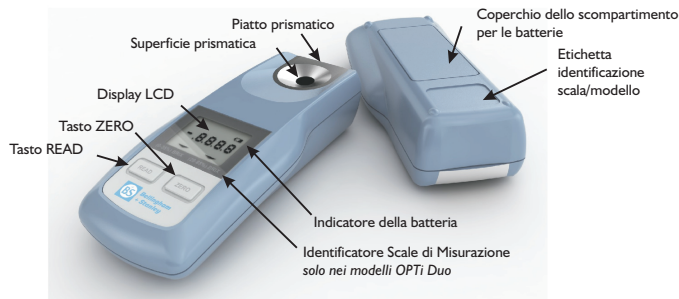
Disimballaggio dello strumento

Controlla che tutti i componenti indicati di seguito siano presenti e che il prodotto non sia danneggiato durante il trasporto.

Lista del Contenuto

- 1 Rifrattometro Digitale OPTi
 - 2 Batterie alcaline AAA (LR03)
 - 1 Manuale d'istruzioni lingue - EN, FR, DE, IT, PT-BR e ES
 - 1 Certificato di Calibrazione
 - 1 Custodia da trasporto protettiva
- User Guide Code: 38-406/01PB

Panoramica dello strumento



Funzionamento di base

Installazione delle batterie

Rimuovere il coperchio dello scompartimento per le batterie girando le due viti di fissaggio in senso antiorario. Prima di inserire le batterie, controllare che lo scompartimento sia asciutto e pulito, e che il sigillo del coperchio sia in buono stato. Inserire le batterie, assicurandosi che la loro polarità sia corretta. Ricollocare il coperchio girando le due viti di fissaggio in senso orario mentre il coperchio è in posizione.

Si raccomanda di utilizzare batterie alcaline per ridurre la frequenza di cambio delle batterie.

L'indicatore della batteria mostrerà lo stato attuale delle batterie. Quando l'indicatore mostra il vuoto, sostituire le batterie.



Accensione e spegnimento

Per accendere lo strumento premere READ.

Lo strumento si spegnerà automaticamente se non viene premuto nessun tasto per 60 secondi.

In alternativa mantenere premuto READ per 3 secondi e lo strumento si spegnerà.

Effettuare una lettura

Prima di effettuare una lettura, pulire a fondo la superficie prismatica utilizzando un solvente appropriato, per esempio acqua o alcol metilico a seconda del campione da misurare.

Collocare una piccola quantità di campione sul prisma (la parte circolare di vetro in mezzo al disco prismatico). L'intera superficie prismatica deve essere coperta dal campione; in genere 0,3ml sono sufficienti per ottenere ciò.

Premere il tasto READ. Il display si cancellerà e verrà visualizzata la misurazione.

Alcuni secondi dopo verrà mostrata la lettura. I modelli OPTi Duo indicheranno sul display anche la scala di misurazione selezionata.

In certe circostanze potrebbe essere necessario proteggere la superficie prismatica da alti livelli di luce ambientale.

Dopo l'effettuazione di una misurazione, il campione dovrebbe essere rimosso e il prisma pulito.

Se la misurazione lampeggia, ciò indica che il valore visualizzato potrebbe essere corretto ma dovrebbe essere utilizzato con cautela.



Cercare di pulire a fondo il prisma e riapplicare il campione. Ciò si può verificare anche quando si cerca di misurare campioni che lo strumento trova difficili da misurare, se sono presenti bolle sulla superficie prismatica o se il contatto tra il campione e la superficie prismatica è scarso.

Calibrazione zero

La calibrazione zero è essenziale per assicurare letture accurate. Si suggerisce di eseguire quotidianamente una calibrazione zero.

È fondamentale che il prisma sia pulito ed asciutto prima di applicare il campione zero. Il campione zero dovrebbe essere acqua distillata. Nel caso in cui venga utilizzata acqua di rubinetto, il risultato delle misurazioni successive potrebbe variare a seconda della consistenza e della qualità del particolare tipo d'acqua di rubinetto.

Applicare 0,3 ml d'acqua. Se l'acqua non è a temperatura ambiente, attendere che l'acqua raggiunga tale temperatura.

Mantenere premuto ZERO per 3 secondi. Il display mostrerà 000 quando la calibrazione inizia.

Quando l'operazione si sarà conclusa il display indicherà 000.

Cambio della scala di misurazione - Solo nei modelli OPTi Duo

I modelli OPTi Duo possiedono due scale di misurazione, A e B. La scala selezionata verrà indicata da una freccia sul display quando lo strumento è acceso.

Per cambiare la scala è necessario mantenere premuto il tasto ZERO. Se il tasto ZERO viene mantenuto premuto più a lungo di quanto specificato, ciò condurrà a una calibrazione zero.

Per cambiare la scala mantenere premuto ZERO e premere READ entro 3 secondi.

Le definizioni delle scale A e B si trovano sulla parte inferiore dello strumento.



Compensazione automatica della temperatura *1

La compensazione automatica della temperatura correggerà le letture d'acqua e soluzioni di saccarosio a 20°C. È conforme alle tavole di correzione ICMUSA pubblicate nel 1978 che coprono l'intervallo da 10 a 40°C e da 0 a 80° Brix e sono state estese per coprire da 5 a 70°C utilizzando dati supplementari. Sebbene la correzione sia applicabile in modo specifico alle soluzioni pure di

saccarosio, è valida anche per molti prodotti alimentari a base di zuccheri. Tuttavia, si deve sottolineare che i valori di correzione potrebbero non essere adatti per altri prodotti non a base di zucchero, e si dovrebbe prestare molta attenzione con questi campioni.

*1 modelli senza compensazione di temperatura o con una compensazione di temperatura diversa da quella ICMUSA per gli zuccheri, verranno identificati chiaramente sul certificato di calibrazione fornito con lo strumento.

Messaggi d'errore

Per ottenere il massimo rendimento dal rifrattometro, è essenziale prestare attenzione durante la pulizia dello strumento e l'applicazione del campione sul prisma.

La concentrazione del campione può variare considerevolmente dalla superficie al centro di una massa, sia in un becher che in un cucchiaino o in una spatola. L'evaporazione può causare un'evidente concentrazione a meno che non vengano prese le precauzioni necessarie.

H ₁	L ₀	Il campione misurato è fuori dall'intervallo. Campione troppo basso o troppo alto.
EL	EH	Campione zero troppo basso o troppo alto. Sospetta calibrazione scorretta del campione.
TL	TH	Temperatura troppo bassa o troppo alta.

Garanzia e Assistenza Clienti

Questo rifrattometro è garantito per 12 mesi dopo la data d'acquisto, in caso di difetti di fabbrica riguardanti i materiali o la lavorazione. Poiché il presente rifrattometro è uno strumento ottico di precisione, si deve prestare attenzione per assicurarsi che venga conservato, maneggiato ed

utilizzato con cura; in caso contrario si potrebbe invalidare la garanzia dello strumento. Contattare il proprio fornitore per maggiori dettagli.

Dichiarazione di conformità

La calibrazione di questo prodotto è stata eseguita da Bellingham + Stanley Ltd. Gli standard di calibrazione utilizzati sono stati calibrati dal nostro laboratorio accreditato UKAS no. 0834, accreditato ISO/IEC 17025:2005.



Il presente rifrattometro rispetta le caratteristiche pubblicate per questo strumento. Affinché il rifrattometro possa continuare a funzionare secondo le nostre specifiche, mantenerlo pulito e in buono stato secondo il presente manuale d'istruzioni.

La presente dichiarazione non implica nessuna responsabilità da parte di Bellingham + Stanley in merito all'accuratezza dello strumento dopo la data d'esaminazione presso la Bellingham + Stanley.

Caratteristiche generali

Prisma e piatto		Caratteristiche fisiche	
Materiale del piatto	acciaio inox 316	Lunghezza	115 mm
Sigillo del prisma	gomma di silicone e Viton	Larghezza	54 mm
Materiale del prisma	vetro ottico	Altezza	30 mm
Superficie campione	8 mm di diametro	Peso	85g (senza le batterie)
Custodia		Temperatura	
Materiale	Acrilonitrile Butadiene Stirene	Conservazione	-10 to 60°C
Rating IP	idropellente IP65	Funzionamento	5 to 40°C
Umidità relativa	95% RH	Misurazione	5 to 60°C

Dettagli sul produttore

Bellingham + Stanley Ltd.
Longfield Road, Tunbridge Wells, Kent TN2 3EY



Questo simbolo, riconosciuto a livello internazionale, indica che il prodotto su cui è applicato non deve essere smaltito con i rifiuti comuni che potrebbero finire nelle discariche, ma deve invece essere destinato a un trattamento e/o riciclaggio speciale in quei Paesi in cui sono esistenti apposite leggi e strutture.

Precauzioni di Sicurezza

AVVERTIMENTI

Controllare sempre la rispettiva Scheda dei Dati di Sicurezza del Materiale del campione prima di applicarlo al rifrattometro. Durante l'applicazione di campioni nocivi in caso di contatto con la pelle o con gli occhi, indossare un adeguato equipaggiamento protettivo. Evitare un'inutile contaminazione del rifrattometro limitando i campioni al piatto prismatico.

ATTENZIONE

Questo Rifrattometro Digitale è uno strumento ottico di precisione e deve essere maneggiato con cura. Non farlo cadere né sottoporlo ad urti violenti. L'alloggiamento dello strumento e il pannello di visualizzazione sono stati realizzati con materiali plastici che potrebbero subire danni nel caso in cui entrino in contatto con solventi organici aggressivi. Per esempio, evitare il contatto con solventi come l'acetone e certi solventi aromatici.

Mantenere il proprio Rifrattometro pulito ed evitare di utilizzarlo e conservare lo strumento al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato. Evitare gli ambienti polverosi e molto umidi e l'esposizione prolungata alla luce del sole diretta. Utilizzare la custodia morbida in dotazione per proteggere lo strumento.

Il deterioramento / la perdita del display potrebbe indicare che le batterie sono scariche o che la temperatura ambientale è bassa. Non insistere nell'utilizzare lo strumento con le batterie scariche. Controllare/sostituire le batterie se necessario.