

Densito – das kompakte Multitalent in Sachen Dichtemessung

Egal ob Sie eine Reinheitsbestimmung von Wasser oder eine Qualitätskontrolle von Speiseöl durchführen: Densito zeigt Ihnen das Resultat der Messung direkt in der gewünschten Einheit an. Mit seiner zuverlässigen Messtechnik nach der Schwingkörpermethode, kombiniert mit einer genauen Temperaturmessung und einer bedienerfreundlichen Software ermöglicht Densito präzise Messungen in wenigen Sekunden. Ansaugrohr eintauchen – abdrücken – ablesen.



Dichte:
Relativ oder absolut

Anzeige des Resultates als Dichte wahlweise in g/cm^3 , lb/gal (US) und lb/gal (IP) oder als relative Dichte (spez. Gewicht) bezogen auf die Dichte von Wasser bei der Messtemperatur oder bei einer beliebigen anderen Temperatur (z.B. 20 °C oder 4 °C).



Batterien:
Problemloser Säuretest

Batteriesäure-Test ohne Taschenrechner: Densito zeigt die Schwefelsäurekonzentrationen direkt in Gewichtsprozenten an.



Lebensmittel: Massgeschneiderte Zuckermessung

Ob Brix%, Baumé oder Plato-Grade: Densito ist ein Experte in Sachen Zuckergehaltsbestimmungen.



Erdölprodukte:
API-konformes Messen

Dank der eingebauten API Tabellen (Produktgruppen A, B und D) ist Densito für die Qualitätskontrolle von Rohöl, Kraftstoffen, Erdölprodukten und Schmiermitteln bestens gerüstet.



Densito wird in einem praktischen Koffer ausgeliefert, der mehr enthält als nur ein Messgerät: Dichtestandards zur Überprüfung resp. Justierung des Gerätes, Reinigungstücher, Bedienungsanleitung, Gefäße für Reinigungsflüssigkeiten, sowie eine CD-ROM mit Software zur Datenerfassung und Einführungsvideos.

PortableLab™



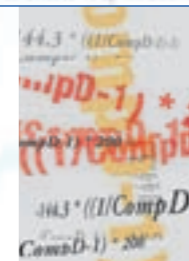
Galvanik und Photo:
Automatische Temperaturkompensation

Für eine zuverlässige Kontrolle von Bädern in der Galvanik oder in Fotolabors ist eine Korrektur des Temperatureinflusses unerlässlich. Mit Densito ist diese Korrektur äusserst einfach: Art der Probe auswählen und messen. Somit ist auch das Überprüfen von unterschiedlichen Bädern innerhalb kurzer Zeit kein Problem.



Alkohol:
Ersetzt 4 Hydrometer-Sets

Densito bietet die Funktionalität von 4 kompletten Hydrometer-Sets (Gewichts-%, Volumen-%, US Proof, UK Proof) und liefert genaue Resultate im Handumdrehen.



Spezialanwendungen:
Berechnungen à la carte

Möchten Sie spezielle Konzentrationsbestimmungen durchführen, Schwere Baumé-Grade, Leichte Baumé-Grade, Twadell-Grade oder Milch-Grade bestimmen? Kein Problem, denn Densito ist lernfähig! Geben Sie einfach die entsprechende Formel ein und schon erscheint das Resultat Ihrer Messungen in der gewünschten Einheit auf der Anzeige.

Funktionelles Design

Temperaturkompensation

Für genaue Dichtemessungen muss der Temperatureinfluss mit einem für die Probe charakteristischen Temperaturkoeffizienten korrigiert werden. Densito erlaubt eine schnelle Auswahl eines vordefinierten Koeffizienten vor jeder Messung. Die Erfassung unterschiedlicher Proben in rascher Folge ist somit kein Problem.

Anzeigen im Klartext

Densito verfügt über ein LC-Display mit grosser Darstellung der Resultate, Hintergrundbeleuchtung und einer übersichtlichen Menüführung im Klartext.

Deutlich sichtbare Messzelle

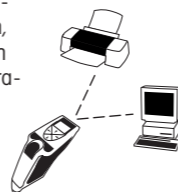
Der häufigste Grund für fehlerhafte Bestimmungen sind Luftblasen oder Verunreinigungen in der Messzelle. Ein grosses Fenster um die Messzelle sorgt dafür, dass diese Fehlerquellen rasch und sicher erkannt werden.

Externe Probenspritze

Flüssigkeiten, die sehr dickflüssig sind oder zum Entgasen neigen, sollten nicht in die Messzelle gesogen sondern in diese gedrückt werden. Dies ist mit Densito problemlos möglich: Probenpumpe blockieren, externe Spritze anschliessen, fertig!

Daten gut gespeichert und einfach transferiert

Sollen die Daten zu einem späteren Zeitpunkt ausgedruckt oder auf einen PC übertragen werden, ist dies mit Densito kein Problem. Das Gerät kann bis zu 1100 Messwerte (inkl. Probenidentifikation, Messeinheit, Temperaturkompensations-Koeffizient, Geräteidentifikation, Zeit und Datum) abspeichern und zu einem späteren Zeitpunkt mit der eingebauten Infrarot-Schnittstelle auf einen PC und Drucker übertragen. Ein Programm zur Erfassung der Resultate auf einem PC ist im Lieferumfang des Gerätes enthalten.



Kontrollierte Probenahme

Mit Densito lässt sich die Geschwindigkeit der Probenahme beliebig steuern. Dadurch ist ein langsames, luftblasenfreies Ansaugen von hochviskosen Proben ebenso kein Problem wie ein schnelles Durchpumpen von Lösungsmitteln zur Reinigung.

Intuitive Bedienung

Für eine problemlose Bedienung des Densito sorgt eine übersichtlich aufgebaute Tastatur. Die Funktionen der einzelnen Tasten sind dank anschaulichen Pictogrammen klar ersichtlich.

PortableLab™

Technische Daten Densito 30PX

Messprinzip: Messung der Dichte mit der Schwingkörper-Methode • **Dichtemessbereich:** 0 – 2 g/cm³ • **Auflösung:** 0.0001 g/cm³ • **Genauigkeit:** ± 0.001 g/cm³ • **Messeinheiten:** Dichte, relative Dichte, Dichte temperaturkompensiert, relative Dichte temperaturkompensiert, Brix%, Alkohol (Gewichts-%, Volumen-%, US Proof und UK Proof), °Baumé, °Plato, API (Tabellen A, B und D), %Schwefelsäure (Gewichtsprozente), benutzerdefinierte Einheit • **Temperatur:** Messbereich: 0 – 40 °C, Auflösung: 0.1 °C, Anzeige: Wahlweise in °C oder °F, Umgebungstemperatur: 5 – 35 °C • **Temperaturkompensation:** Automatisch (Brix%, Alkohol, °Plato, API, %Schwefelsäure) oder mittels benutzerdefinierter Temperaturkompensations-Koeffizienten. Bis zu 10 Temperaturkompensations-Koeffizienten können im Gerät abgespeichert werden. • **Justierung:** Mit trockener Luft und reinem Wasser oder anderem Dichtestandard • **Datenspeicher:** Speichermöglichkeit für bis zu 1100 Resultate (Messwerte mit Einheit, Probenidentifikation, Temperaturkompensations-Koeffizienten, Zeit und Datum) • **Anzeige:** Matrix-LCD mit Hintergrundbeleuchtung • **Schnittstelle:** Infrarot Schnittstelle für die Datenübertragung auf Drucker und PC, Protokoll wählbar (IrDA oder RS232C) • **Gewicht:** ca. 360 g • **Batterien:** 2 x LR3 1.5 V Batterien, Typ AAA, Lebensdauer: ca. 90 h • **Materialien:** Messzelle: Borsilikatglas, Gehäuse: PBT und PET, Probenpumpe: PP und PTFE, Probenberührende Materialien: PTFE, PPS, Borsilikatglas, PP.

Mettler-Toledo GmbH, Analytical,
CH-8603 Schwerzenbach, Switzerland
Phone +41-1-806 77 11,
Fax +41-1-806 73 50
Internet: <http://www.mt.com>

PortableLab™

Refracto 30GS
portables
high-end
Refraktometer

Refracto 30PX
portables
Refraktometer

Densito 30PX
portables
Dichtemessgerät

X-mate Pro
portables
pH/
Multiparameter-
Gerät

Technische Änderungen vorbehalten.
© 06/2003 Mettler-Toledo GmbH
Gedruckt in der Schweiz 51724229A

Densito 30PX

Dichtemessgerät



METTLER TOLEDO

PortableLab™