

MicroDens

Ottobre 2026

 Densità /
Densità@20 °C

 Soluzioni binarie (%)

 Compensazione
termica

 ITA/ENG/DEU/
FRA/ESP

 Fermentazione
della birra °P

 Mosto
°Brix, °Babo, °Baumé

 USB

 Bluetooth



DENSITÀ

Range di misura	0,600 ... 1,200 g/cm ³
Risoluzione	0,00001 g/cm ³
Ripetibilità (s.d.)	0,00005 g/cm ³
Accuratezza	0,0001 g/cm ³

TEMPERATURA (CAMPIONE)

Range di misura	-10 ... +60 °C
Risoluzione	0,01 °C
Ripetibilità (s.d.)	0,1 °C
Accuratezza	0,1 °C

CONCENTRAZIONE ALCOLICA (TAV)

Range di misura	0,00 ... 100,00 % v/v
Risoluzione	0,01 % v/v
Ripetibilità (s.d.)	0,05 % v/v
Accuratezza	0,1 % v/v

VISCOSITÀ

Range di misura	fino a 50 mPa·s, misura calibrata fino a 5 mPa·s
-----------------	---

CAMPIONE

Volume minimo	1 mL
---------------	------

FUNZIONI

Display touch a colori da 2,8", tasti UP, DOWN e SET, tasto PUSH per l'aspirazione del campione

Tastiera a membrana

SmartStabilizer: rilevamento automatico del campione, distinto da lavaggio e cambio campione («Rilevato» quando i riempimenti successivi concordano)

Limiti per il controllo qualità, con evidenziazione su sfondo rosso dei valori fuori tolleranza

Protezione del menu con PIN

5 modalità di misura: Precisa, Veloce, Manuale, Lento, Viscoso

CARATTERISTICHE GENERALI

Dimensioni (L × P × A)	320 mm × 100 mm × 65 mm
Peso	380 g (pacco batterie e tubo di riempimento inclusi)
Guarnizioni	Viton
Lingue	Inglese, italiano, francese, spagnolo, tedesco
Memoria dati	2000 set di dati misurati
Metodi	pacchetto Food & Beverage e fino a 20 metodi dell'utente
Interfacce	USB-C / Bluetooth
Software per PC	MicroDens Data Logger, MicroDens USB Extractor, MicroDens Script Runner (configurazione e firmware): gratuiti MicroDens Logger Pro: a pagamento

METODI PREDEFINITI

Densità / Gravità specifica
Titolo alcolometrico in % v/v e % p/p a 20 °C; US Proof e % v/v a 60 °F (metodo Spirits US)
Tabelle zuccheri (°Brix, °Plato, °Babo/KMW, °Baumé, °Oechsle)
Estratto secco (vino e birra; parametri calcolati: OG, FG, estratto reale, TAV, ABW, attenuazione)
Concentrazione (%) in soluzioni binarie (saccarosio, glucosio, fruttosio, glicerolo, glicole propilenico, NaCl)

CONDIZIONI OPERATIVE

Temperatura ambiente	0 ... +40 °C
Temperatura di conservazione	max 55 °C con batterie max 70 °C senza batterie
Umidità dell'aria	5–90 % di umidità relativa, senza condensa

ALIMENTAZIONE

Tipo batteria	Pacco batterie Li-Pol 3,7 V, 2500 mAh
Durata batteria	10 ore di uso continuo, 100 ore in stand-by

RIFERIMENTI NORMATIVI

Principio di misura	Densimetria elettronica a tubo oscillante, secondo il principio del metodo B di OIV-MA-AS2-01 (massa volumica e densità relativa a 20 °C) e di OIV-MA-AS312-01 (titolo alcolometrico volumico)
Titolo alcolometrico	Calcolo dalla densità con le tabelle alcolometriche internazionali OIML R 22, prescritte da OIV-MA-BS-01 e dal Regolamento (CE) n. 2870/2000; a 20 °C coincidenti con OIV-MA-AS312-02, tabella I
Titolo a 60 °F (USA)	US Proof, % vol a 60 °F e SG 60/60 °F, calcolati sulla base delle tabelle AOAC/TTB (27 CFR 30.66, tabella 6)
Estratto secco totale	Calcolo secondo OIV-MA-AS2-03B
Densità dell'acqua	Tanaka et al. (2001), Metrologia 38

Nota. Il titolo alcolometrico reale di vini e bevande spiritose si determina sul distillato. I risultati sono riferiti a 20 °C mediante compensazione della temperatura.



Avvertenze

Caratteristiche soggette a modifiche senza preavviso.

Gli strumenti Gibertini sono destinati esclusivamente all'uso scientifico e al controllo interno.

Non sono idonei all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive.

Il metodo Spirits US è destinato al controllo qualità e alla verifica del titolo in etichetta; non sostituisce gli strumenti approvati per la determinazione fiscale. Per il Canada (titolo a 20 °C) si usa il metodo Ethanol.

CONFORMITÀ CE



MicroDens è conforme alle direttive:

2014/30/UE	compatibilità elettromagnetica
2014/35/UE	bassa tensione
2014/53/UE	apparecchiature radio
2011/65/UE	RoHS

Norme applicate

EN IEC 61326-1:2021
EN IEC 61326-2-3:2021
EN IEC 61010-1:2013
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019
ETSI EN 301 489-17 V3.3.1:2024

Informazioni e preventivi

info@gibertini.com • +39 02 3541434 • www.gibertini.com



Pagina MicroDens
su gibertini.com