DBR Coffee



Sommario

SPECIFICHE 3

PRIMA DI INIZIARE 3

PANORAMICA STRUMENTO 4

DISPLAY 5

PULSANTI E FUNZIONI 5

SOSTITUZIONE BATTERIE 6

INTERFERENZA DI FONTI DI LUCE 6

CALIBRAZIONE DELLO ZERO 6

METODO DI MISURA 7

AVVERTENZE 7

TEMPERATURA 8

MESSAGGI D'ERRORE 8

IMPOSTAZIONI TDS (%) E BRIX (%) 8

BLUETOOTH 9

PANORAMICA APP 10

Specifiche

Modello strumento	**DBR Coffee**
Unità di misura	Brix, TDS, Temperatura
Range di misura	Brix: 0,00% - 26,00% TDS: 0,00% - 23,00 % Temperatura: 0,0 °C – 70,0 °C
Risoluzione	Brix: 0,01% TDS: 0,01 % Temperatura: 0,1 °C
Accuratezza	Brix: ± 0,20 % TDS: ± 0,20 % Temperatura: ± 1,0 °C
Compensazione della temperatura	ATC (10 °C – 60 °C)
Backlight	Controllo automatico della luminosità (20 secondi)
Autospegnimento	2 minuti
Tempo di misura	5 secondi ca
Volume campione	0,5 mL ca
Temperatura di utilizzo	10 °C – 40 °C
Batterie	2 batterie da 1,5 V AAA Alcaline
Dimensioni	58 x 36 x 122 mm
Peso	150 g (incluse batterie e cover di protezione)

Prima di iniziare

1. Utilizzare lo strumento in un ambiente asciutto e ombreggiato.
2. Non utilizzare solventi organici (acetone, benzene, diluenti per piante, gasolio, etc.) per la pulizia dello strumento. Questo può causare malfunzionamenti allo strumento.
3. Rimuovere il campione dal prisma in vetro utilizzando carta assorbente morbida tale per cui il vetro non venga graffiato.
4. Non utilizzare oggetti in metallo (es. cucchiai, aghi, etc.) per posizionare il campione sul prisma in vetro.
5. Sebbene lo strumento sia resistente all'acqua sciacquandolo con acqua corrente, non immergere lo strumento completamente in acqua.

Panoramica strumento

Prisma

Prisma di lettura in vetro

Display

Display LCD retroilluminato

Scale

Premere per passare dalla lettura in Brix (%) a TDS (%)



On/Off e Start

Pressione breve=accensione strumento

Pressione di 2 secondi= spegnimento strumento

Premere per effettuare la misura

Zero

Posizionare 0,5 mL di acqua distillata nel prisma, poi premere il tasto Zero per fare la calibrazione dello zero

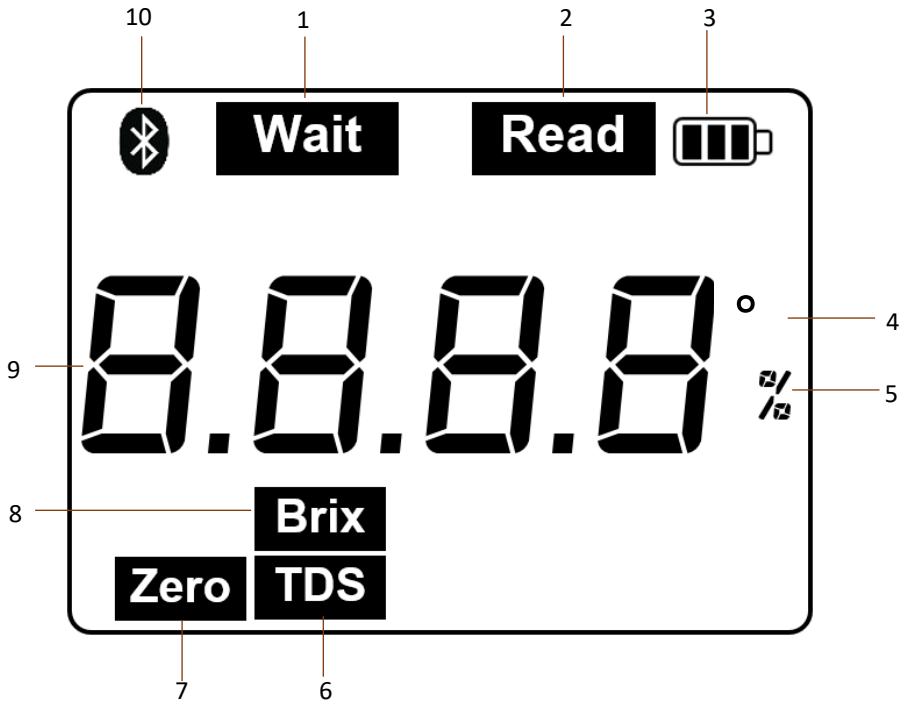
Comparto batterie

Rimuovere la cover di protezione per sostituire le batterie

Altre componenti:

- Cover di protezione
- Contagocce in plastica per posizionare il campione sul prisma

Display



1. Icona di misura
2. Icona di misurazione completata
3. Indicatore di stato delle batterie
4. Unità di misura della temperatura
5. Unità di misura del Brix e TDS
6. Icona di misura dei TDS
7. Icona della calibrazione dello zero
8. Icona di misura dei Brix
9. Valore misurato
10. Icona Bluetooth

Pulsanti e funzioni

START	*Premere per accendere lo strumento o per effettuare una misurazione* *Tenere premuto 2 secondi per spegnere lo strumento*
SCALE	*Premere per cambiare l'unità di misura da Brix (%) a TDS (%)*
ZERO	*Premere zero per effettuare una calibrazione dello zero*
START + ZERO	*Premere insieme i due tasti per visualizzare la temperatura*

Sostituzione batterie

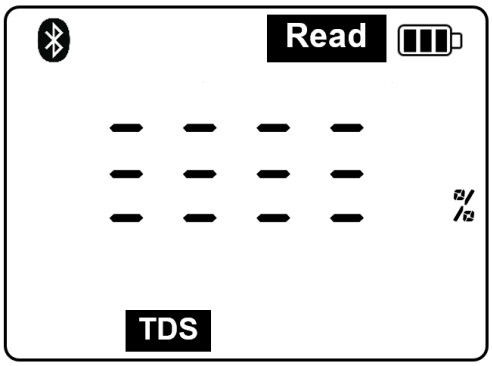
Quando il display mostra il simbolo delle batterie scariche è necessario sostituirle poiché potrebbero causare errori nelle letture.

Rimuovere la protezione in gomma e aprire il vano batterie seguendo le indicazioni incise sullo strumento (apertura vano e verso batterie). Riposizionare correttamente il coperchio del vano batterie, riposizionare la cover di protezione.

Interferenza di fonti di luce

L'immagine a destra raffigura la schermata dello strumento nel caso in cui fosse presente troppa luce nell'ambiente.

In tal caso per ovviare al problema è necessario posizionare la mano al di sopra del prisma di lettura e premere nuovamente il tasto ***START*** per effettuare la misura.



Calibrazione dello zero

1. Assicurarsi che la superficie del prisma sia pulita.
2. Posizionare sulla superficie del prisma 0,5 mL di acqua distillata e premere il tasto "***START***".
3. A termine dell'operazione si dovrà visualizzare sul display il valore di "0,00 %", se non viene visualizzato questo valore è necessario effettuare una calibrazione dello zero.
4. Premere il tasto "***ZERO***" per iniziare la calibrazione dello zero.
5. La calibrazione dello zero è completata se sul display compare il valore di "0,00 %".

Se il display mostra "Er2" significa che l'acqua utilizzata per la calibrazione non è distillata.

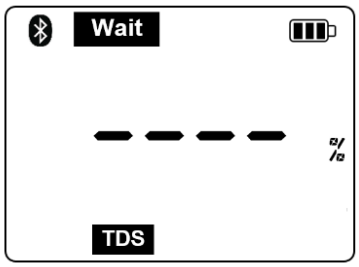
Metodo di misura

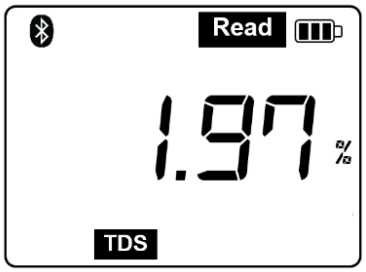
Posizionare circa 0,5 mL di campione sul prisma

Premere il tasto "***START***" per effettuare la misura

Per circa 5 secondi sul display dello strumento verranno visualizzati "----"

Al termine delle misurazioni, sul display comparirà il risultato





Avvertenze

Non utilizzare oggetti di metallo poiché potrebbero rovinare il prisma in vetro sul quale viene posto il campione.

Rimuovere e pulire la superficie del prisma dopo ogni utilizzo.

Non utilizzare acqua calda per pulire il prisma. Utilizzare cotone o carta assorbente bagnati con acqua.

*Se dopo una misurazione il display mostra "----" coprire il prisma con una mano e ripetere la misura premendo il tasto "**START**".*

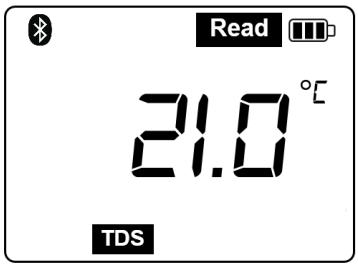
Temperatura

Questa funzione è utile per controllare la temperatura dopo una misurazione o dopo la calibrazione dello zero.

Premere insieme i tasti "***START***" e "***ZERO***".

Tenerli premuti per visualizzare sul display la temperatura dello strumento.

È possibile visualizzarla solo mentre i tasti vengono premuti, una volta che si rilasciano lo strumento tornerà nella modalità di misura.

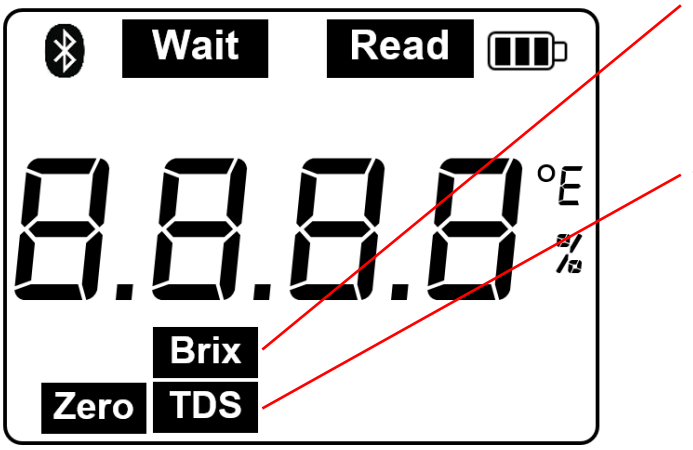


Messaggi d'errore

Errore	Descrizione
Lo strumento non si accede	Controllare la polarità delle batterie Cambiare le batterie
Air	Campione non presente sul prisma
Lo	Misura sotto il range dello strumento
Hi	Misura oltre il range dello strumento
⁝⁝⁝⁝	È presente troppa luce nell'ambiente
Lob	Batterie scariche
Er2	Correzione dello zero non corretta
Er3	Errore temperatura

Impostazioni TDS (%) e BRIX (%)

È possibile passare dalla misura in Brix a TDS e viceversa premendo il tasto "***SCALE***".



1. Brix (%)
2. TDS (%)

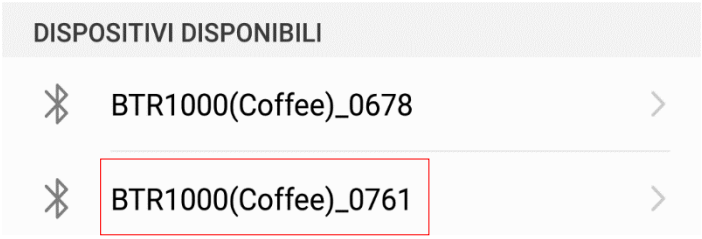
Bluetooth

È possibile collegare lo strumento ad un dispositivo mobile, cellulare o smartphone, sia dotati di sistema Android (vers. 4.0.3 o successive) che iOS.

Per utilizzarlo in questo modo è necessario scaricare l'app "***HMCoffe***" da Play Store (dispositivi Android) e App Store (dispositivi iOS).

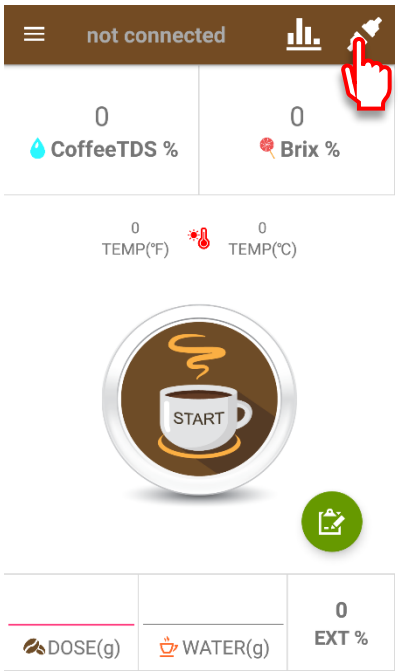
HMCoffee

Dopo aver installato l'app, aver acceso la connessione Bluetooth è possibile accendere lo strumento, entrare nelle impostazioni Bluetooth del dispositivo mobile e associare il dispositivo controllando che la matricola dello strumento (presente sulla scatola e sul retro di esso) e quella visualizzata nel dispositivo siano le stesse.

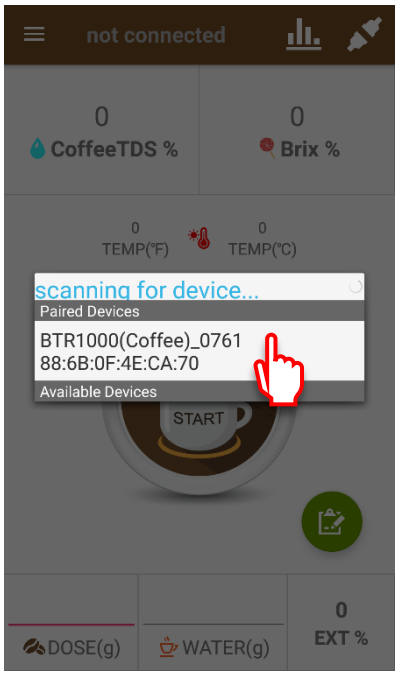


Dopo aver associato strumento e dispositivo è possibile aprire l'app e seguire la procedura indicata sotto.

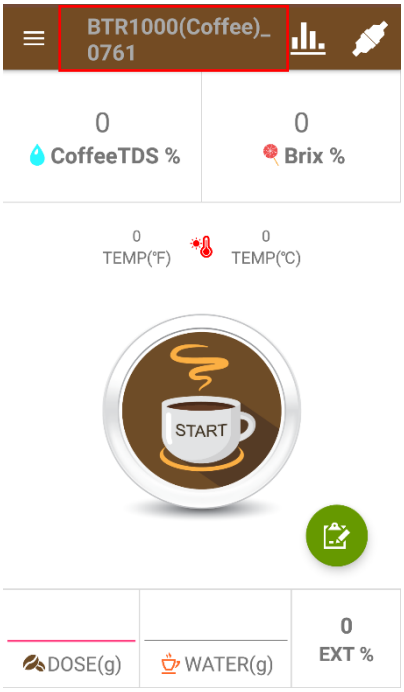
Cliccare sul tasto per aprire la schermata di collegamento



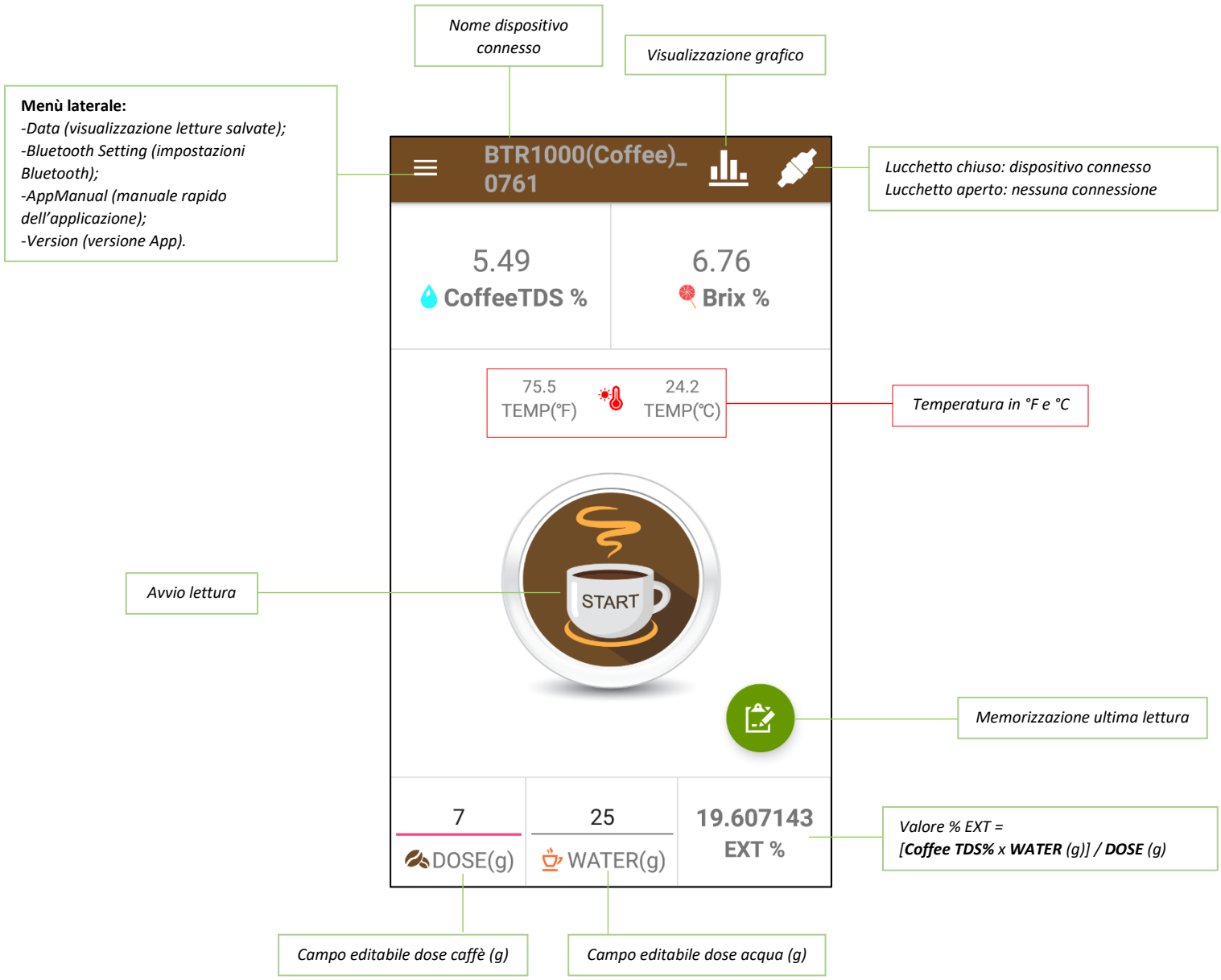
Selezionare il dispositivo facendo riferimento alle ultime 4 cifre della matricola



Ora lo strumento è collegato al dispositivo mobile e le ultime 4 cifre della matricola del rifrattometro sono visualizzabili sulla barra di stato



Panoramica App



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche con apposto questo simbolo non possono essere smaltite nelle discariche pubbliche.

In conformità alla direttiva RAEE 2012/19/UE, gli utilizzatori europei di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di riconsegnare al Distributore o al Produttore l'apparecchiatura usata all'atto dell'acquisto di una nuova.

Lo smaltimento abusivo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche è punito con sanzione amministrativa pecuniaria.