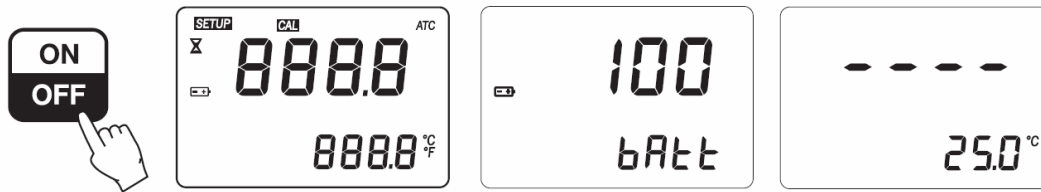


1. KALIBRACJA

Powinna być przeprowadzana codziennie, a zwłaszcza przed pomiarem po dłuższym nieużytkowaniu sprzętu.

- Naciśnij przycisk ON / OFF i następnie zwolnij. Na ekranie (główny E i dodatkowy F wyświetlacz)

pojawią się kolejno wszystkie informacje kontrolne kończąc aktualnym stanem baterii. Gdy na głównym wyświetlaczu pojawią się poziome kreski urządzenie jest gotowe do działania.



- Plastikową pipetą nanieś próbkę wody destylowanej lub dejonizowanej - próbka "ZERO". Należy pamiętać, aby unikać źródeł światła, może to zafałszować wyniki.
- Naciśnij przycisk „ZERO”. Jeśli nie pojawia się informacja o błędach to urządzenie jest

skalibrowane.

- Usuń próbkę "ZERO" z komory pomiarowej łatwo absorbującą miękką szmatką lub bibułą. Uważaj, by nie zarysować powierzchni pryzmatu. Urządzenie jest gotowe do kolejnego pomiaru. Nie wyłączaj aparatu!

2. PRZEPROWADZENIE POMIARU

- Używając plastikowej pipety nanieś próbkę do komory pomiarowej, cała powierzchnia pryzmatu powinna być przykryta. Jeżeli temperatura próbki znacznie różni się od temperatury zewnętrznej należy poczekać około 1 minuty - czas potrzebny na przeprowadzenie automatycznej kompensacji temperatury.
- Naciśnij przycisk „READ”. Pomiar zostanie wyświetlony w jednostkach % Brix.



3. INTERPRETACJA WYNIKÓW

- Jakość siary – kroplę siary należy nanieść na pole odczytu. Interpretacja:

%Brix	Ilość IgG [g/l]	Jakość siary	Interpretacja
≤ 17	< 30	Słaba	Konieczna dodatkowa suplementacja lub inna, lepsza siara (bank siary)
18 – 21	30 – 50	Przeciętna	Konieczna dodatkowa suplementacja
> 22	> 50	Dobra	Konieczne podanie 4 litrów w pierwszych 6 godzinach życia. Przy mniejszej ilości – konieczna dodatkowa suplementacja
> 27	> 100	Znakomita	W pierwszych godzinach życia podać min. 4 litry, optymalnie – 6 litrów

- Transfer odporności biernej – kroplę odwirowanej surowicy krwi należy nanieść na pole odczytu. Interpretacja:

Wynik [Brix%]	Interpretacja
< 7,8	FTP (niedobór odporności biernej)
7,9 – 8,3	Optymalny poziom odporności biernej
> 8,4	Wysoki poziom odporności biernej

- Obliczanie suchej masy mleka:

Wykorzystuje się równanie: $\text{BRIX\%} \times 0,9984 + 2,077 = \text{SM mleka}$

Przykład: pomiar wg BRIX: 9%

$$9 \times 0,9984 + 2,077 = 11\%$$

SM mleka = 11%

- Obliczanie ciężaru właściwego moczu:

Do tego celu wykorzystuje się stronę <https://www.brewersfriend.com/brix-converter/>. Uzyskany na refraktometrze wynik BRIX%, wpisuje się w podane pole, wówczas następuje konwersja na ciężar właściwy.