









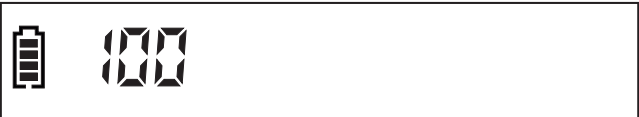



Densytometry kolor

# Chameleon basic

## Instrukcja obsługi

<b>Włączanie</b>	 Ukazuje się wartość ostatniego pomiaru.	
<b>Wyłączanie</b>	Automatycznie po 1 min., jeśli urządzenie nie jest używane.	
<b>Pomiary</b>	 przycisnąć. Tak długo, jak przyciskamy  , wyświetla się funkcja, w której się znajdujemy.	
<b>Kalibracja podłoża</b>	Możliwe tylko na biel papieru i tylko w trybie „den” (gęstość)!  przytrzymać ok. 2 sek., do momentu, gdy widoczne są wartości dziesiętne. Celem zabezpieczenia przed błędną obsługą, przycisk reaguje z opóźnieniem.	
<b>Pomiar gęstości</b>	Automatycznie: ostatni pomiar ukazuje się na wyświetlaczu - miga punkt dziesiętny.	
	Ręcznie: mierzony jest tylko udział koloru, który odpowiada wybranemu kolorowi. Wybór koloru:  nacisnąć.	
<b>Wartość rastra (krycie)</b>	Wybrać: dot. Pomiar możliwy, gdy co najmniej jeden kolor „apli - pełnego krycia” ma wartość D=0,50. Po przekroczeniu D=1,00 odzywa się dźwięk ostrzegawczy. Pełen kolor odpowiada 100% krycia. %-pomiar odbywa się wg Murray-Davies.	
	Automatycznie: ostatni pomiar ukazuje się na wyświetlaczu - miga punkt dziesiętny.	
	Ręcznie: mierzony jest tylko udział koloru, który odpowiada wybranemu kolorowi, np.: 60% cyan, wynik: 69% (odpowiada przyrostowi punktu o	


9%).  
Wybór koloru:  nacisnąć.

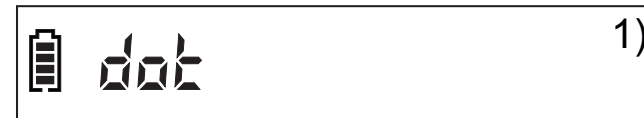
## Balans szarości Balans koloru

Wybrać: bal. Jeśli zmierzmy najpierw 3 kolory apli c, m, y (nie kolory spotowe!!!). Otrzymany wynik to balans szarości. Jeśli zmierzmy najpierw 2 kolory pełnego krycia, otrzymany wynik - to balans koloru. Przykład: kolor balansu cyan i yellow.

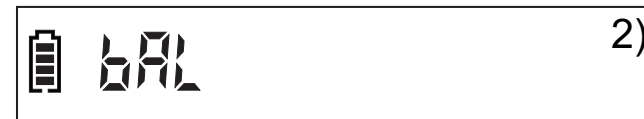



## Funkcje

 przytrzymać: wyświetlają się funkcje w kolejności: dot<sup>1)</sup> oraz bal<sup>2)</sup>. Zwalniając przycisk zapamiętana zostaje ostatnia wyświetlana funkcja.




- 1) patrz „krycie“
- 2) patrz „balans szarości“



 przycisnąć: Można z każdej wybranej funkcji przejść bezpośrednio do funkcji pomiaru gęstości (den) i z powrotem.

## Wybór koloru

 przytrzymać: grupy kolorów przesuwają się w kolejności: den 4c<sup>1)</sup> oraz den All<sup>2)</sup>. Gdy puścimy przycisk zostaje zapamiętana ostatnia wyświetlana grupa.



- 1) Gęstość kolorów cmyk
- 2) All: ukazuje jednocześnie wszystkie części kolorów jednego pomiaru (np. do rozpoznania przenoszenia koloru). Funkcja rozpoznawana jest przez cztery migające pun-



kty dziesiętne. Nie jest możliwa w kombinacji z ko-lorami spotowymi.

Powrót do den 4c:  przycisnąć.

 przycisnąć: Jeśli zostały wybrane kolory cmyk wyświetlacz pokazuje w kolejności: c → m → y → k → auto 4c\*

### \*Auto 4c

Rozpoznany kolor zostaje automatycznie przypisany poznajemy go po migającej wartości dziesiętnej. Przykład: rozpoznana została magenta.



### Zasilanie

Urządzenie zasilane jest standardową baterią alkaliczną 9V.

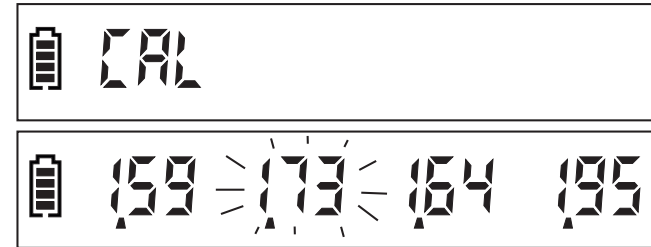
Dzięki najnowocześniejszej energooszczędnej technice bateria ta starcza na ok. 1 milion pomiarów.

Przy wymianie baterii należy odkręcić śrubkę obudowy.

Zużyte baterie oddać zgodnie z obowiązującymi przepisami do utylizacji.

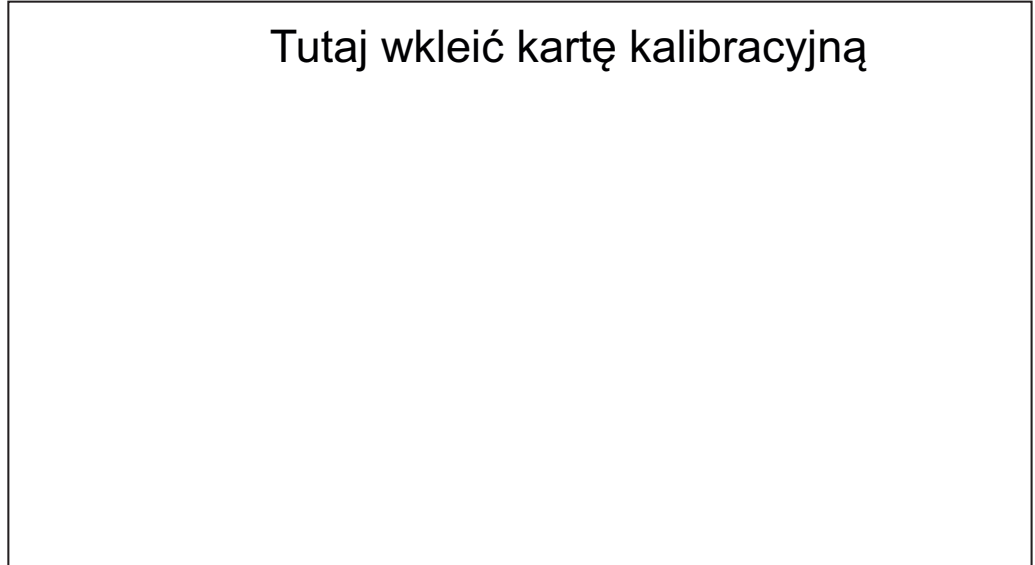
## Kalibrowanie

- 1) Wyzerować na białym polu „Zero cal” karty CalibrationChart
- 2) Zmierzyć kolor kalibrowany.
- 3) **cal** + **start** przycisnąć jednocześnie ok.2 sek. aż 1) w ybrany kolor zacznie migać. **mode**(+) lub **cal**(-) przycisnąć, aż pojawi się żądana wartość wzorcowa.
- 4) Kalibrowanie kolejnych kolorów: kolor za pomocą **color** wybrać i powtórzyć kroki 2) i 3).
- 5) Potwierdzenie kalibracji: dokonać dowolnego pomiaru.
- 6) Przerwanie kalibracji: **cal** + **start** przycisnąć jednocześnie.



**Kartę kalibracyjną należy wymieniać, gdy jest uszkodzona, ale nie później jak po 2 latach.**

**Kartę CalibrationChart przechowywać bezwzględnie w miejscu suchym i bez dostępu światła!**



Tutaj wkleić kartę kalibracyjną

## Błędy

Zerować tylko na biel papieru!

 Gato PAPER

Zerowanie na biel papieru możliwe tylko w funkcji pomiaru gęstości.

 Gato dEn

Wartość rastra można obliczyć, gdy przynajmniej 1 kolor pełnego krycia  $D=0,5$  jest wprowadzony do pamięci.

 dat Error

Kalibracja jest tylko możliwa w granicach od  $D=0,5$  do  $D=2,2$  gdy co najmniej jeden kolor pełnego krycia został wcześniej zmierzony.

 CAL Error

Przynajmniej 2 kolory c m y pełnego krycia, o co najmniej  $D=0,5$  muszą być wprowadzone do pamięci (nie kolory spotowe!).

 bAL Error

Ukazuje się symbol baterii: Konieczna wymiana baterii; możliwych jeszcze ok. 100 pomiarów.

 125

Podwójny sygnał: bateria jest w stanie krytycznym, możliwych jeszcze tylko kilka pomiarów



## Dane techniczne

Typ	Chameleon basic
Funkcje	Gęstość Krycie (0-100%) Balans szarości, balans koloru, Przyjmowanie koloru
Wybór koloru	automatyczny lub ręczny,
Zakres gęstości	0-2.7D
Dokładność	±0.01 D, ±1%
Linearność	±0.01 D, ±1%
Powtarzalność pomiaru	±0.02 D, ±2%
Źródło światła	LED
Przenoszenie danych	brak
Odporność na IR	brak
Czas pomiaru	0.3 sek.
Filtr polaryzacyjny	2x linearny (standardowy)
Kąt pomiaru	0/45° (wg DIN 16536)
Pole pomiaru	3 mm Ø (wg DIN 16536)
Wyświetlacz	LCD, 15 znaków
Zasilanie	9V bateria alkaliczna 6LR61
Wydajność baterii	<= 1.000.000 pomiarów
Wymiary	dł./sz./wys. - 206x34x42 mm
Waga	ok. 150 g
Wyposażenie	Instrukcja obsługi, walizka, karta kalibracyjna

