

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 2620743

Kolorymetr PCE Instruments PCE-XXM 30





1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed pierwszym użyciem urządzenia proszę dokładnie i w całości przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Urządzenie może być używane wyłącznie przez dokładnie przeszkolony personel. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.

- To urządzenie pomiarowe może być używane wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji obsługi. Jeśli urządzenie pomiarowe będzie używane do innych celów, mogą wystąpić niebezpieczne sytuacje.
- Używaj urządzenia pomiarowego tylko wtedy, gdy warunki otoczenia (temperatura, wilgotność, ...) mieszczą się w wartościach granicznych określonych w specyfikacjach. Nie wystawiaj urządzenia na działanie ekstremalnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, ekstremalnej wilgotności lub wilgoci.
- Nie narażaj urządzenia na wstrząsy ani silne wibracje.
- Obudowę urządzenia może otwierać wyłącznie specjalistyczny personel firmy PCE Deutschland GmbH.
- Nigdy nie używaj urządzenia pomiarowego mokrymi rękami.
- W urządzeniu nie można wprowadzać żadnych zmian technicznych.

- Urządzenie należy czyścić wyłącznie szmatką. Nie używaj ściernych środków czyszczących ani środków czyszczących zawierających rozpuszczalniki.
- Urządzenie może być używane wyłącznie z akcesoriami oferowanymi przez PCE Deutschland GmbH lub równoważnymi zamiennikami.
- Przed każdym użyciem sprawdzić obudowę urządzenia pomiarowego pod kątem widocznych uszkodzeń. Jeżeli wystąpią widoczne uszkodzenia, urządzenia nie wolno używać.
- Urządzenie pomiarowe nie może być używane w atmosferze wybuchowej.
- W żadnym wypadku nie wolno przekraczać zakresu pomiarowego podanego w specyfikacji.
- Niezastosowanie się do wskazówek bezpieczeństwa może spowodować uszkodzenie urządzenia i obrażenia operatora.

Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za błędy w druku lub w treści niniejszej instrukcji. Wyraźnie wskazujemy na nasze ogólne warunki gwarancji, które można znaleźć w naszych ogólnych warunkach handlowych. W razie pytań prosimy o kontakt z PCE Deutschland GmbH. Dane kontaktowe znajdują się na końcu niniejszej instrukcji.

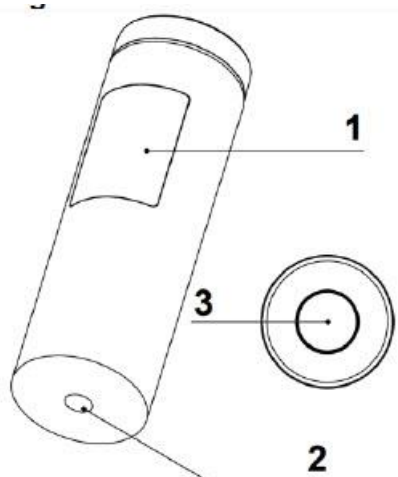
2. Specyfikacje

Pomiar geometrii i kątów.....	D/8-SCI
Kalibracja.....	Automatyczna
Palety kolorów.....	CIE-LAB, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, Yxy, XYZ, RGB
Wzory na nierówność kolorów.....	ΔE^*ab , ΔE^*cmc , ΔE^*94 , ΔE^*00
WI.....	ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE/ISO, AATCC, Hunter, Taube Berger Stensby
YI.....	ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73
Czerń.....	My, dM
Kolor.....	ASTM E313-00
Gęstość kolorów.....	CMYK(A, T, E, M), Milm, Munsell, nieprzezroczystość, siła barwnika, siła koloru
Rodzaj źródła światła.....	LED (pełny i widzialny zakres długości fal)
Źródło światła.....	A, B, C D50, D55, D65, D75, F1...F12, CWF, U30, DLF, NBF, TL83, TL 84, U35
Kąt pomiarowy.....	2°, 10°
Powtarzalność.....	$\Delta E^*ab < 0,1$
Różnica pomiędzy dwoma różnymi kolorymetrami.....	(IIA) $\Delta E^*00 < 0,4$
Dokładność odnosi się do średniego pomiaru 12 referencji BCRA Series II	
Otwór pomiarowy.....	Ø8 mm
Przedział długości fali.....	10 mm
Długość fali.....	400...700 nm
Czas pomiaru.....	<1 s
Wyświetlacz.....	Wyświetlacz LCD, 135 x 240 pikseli, 1,14 cala
Interfejsy.....	Bluetooth, USB-C
Zasilanie.....	5 V DC, 1 A
Żywotność baterii.....	ok. 10 000 pomiarów
Warunki otoczenia.....	5 ... 45°C, <90 r. F., bez kondensacji
Wymiary.....	35 x 130 mm
Waga.....	87g

3. Zakres dostawy

- 1 x PCE-XXM 30
- 1 x biały numer referencyjny
- 1 x kabel USB-C
- 1 x instrukcja obsługi

4. Opis urządzenia



Opis

1. Wyświetlacz
2. Otwór pomiarowy
3. Magnetyczny biały odnośnik, numer seryjny, nazwa modelu i przycisk

5. Włącz i wyłącz

Aby włączyć miernik, należy nacisnąć przycisk znajdujący się na górze miernika. Aby ponownie wyłączyć miernik należy wcisnąć i przytrzymać ten przycisk do momentu wyświetlenia komunikatu „Wyłącz”. Zajmuje to co najmniej 5 sekund.

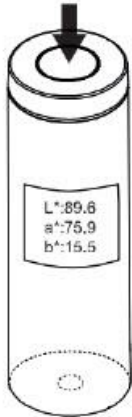
6. Wykonaj pomiar

Aby dokonać pomiaru należy najpierw włączyć urządzenie pomiarowe. Usuń białą odznakę, a następnie umieść ją na przycisku urządzenia pomiarowego tak, aby numer seryjny i nazwa modelu znajdowały się na zewnątrz, a biała odznaka nie była już widoczna od wewnątrz. Magnes w odnośniku utrzyma moduł na miejscu. Teraz umieść urządzenie pomiarowe odpowiednio na badanym obiekcie. Upewnij się, że otwór pomiarowy jest całkowicie zamknięty. Teraz naciśnij

magnetyczną płytkę referencyjną, aby aktywować sondę pomiarową. Pomiar odbywa się bezpośrednio, a zmierzona wartość pokazywana jest na wyświetlaczu.

Uwaga:

Do dokonania ustawień na urządzeniu pomiarowym wymagane jest urządzenie z systemem Android i interfejsem Bluetooth.

**6.1. Pomiar pozytywny/negatywny**

Kolory można porównywać ze sobą za pomocą funkcji Pass/Fail. Aby uzyskać dostęp do tej funkcji, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk na mierniku przez dwie sekundy. Miernik przechodzi bezpośrednio do tego trybu. Pomiaru można dokonać bezpośrednio. Jeśli zmierzona wartość mieści się w ustawionych parametrach, wyświetli się „PASS”, a wyświetlacz zmieni kolor na zielony. Jeżeli zmierzone wartości znajdują się na zewnątrz, wyświetli się komunikat „FAIL”, a wyświetlacz zmieni kolor na czerwony. Aby powrócić do normalnego trybu pomiaru należy ponownie nacisnąć i przytrzymać ten przycisk przez dwie sekundy.

Uwaga:

Do dokonania ustawień na urządzeniu pomiarowym wymagane jest urządzenie z systemem Android i interfejsem Bluetooth.

7. Połączenie z aplikacją

Aby urządzenie pomiarowe można było połączyć z urządzeniem pomiarowym obsługującym system Android, musi ono posiadać interfejs Bluetooth. Aby dokonać ustawień, należy pobrać aplikację PCE-XXM 30. Można to znaleźć w Sklepie Play.



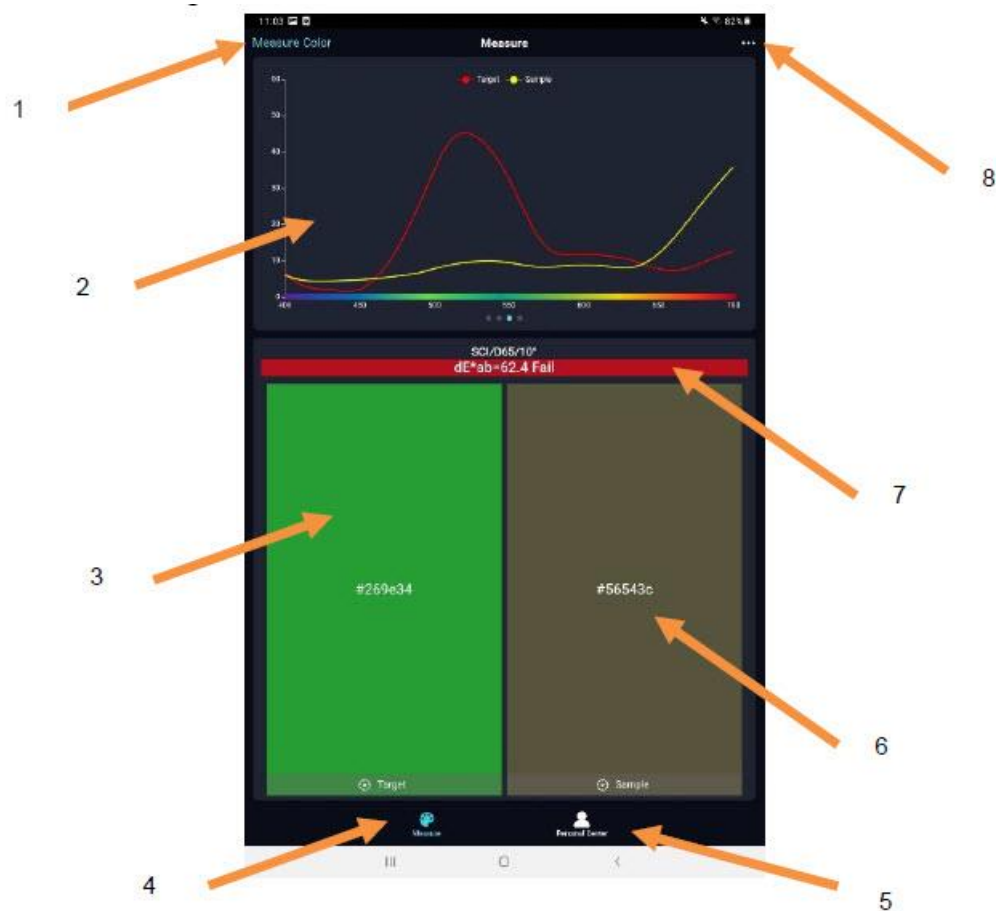
7.1. Budowanie połączeń

Po zainstalowaniu aplikacji można ją bezpośrednio otworzyć. Następnie można nawiązać połączenie z urządzeniem pomiarowym za pomocą przycisku „Połącz”. W razie potrzeby po nawiązaniu połączenia zostaniesz poproszony o zalecaną kalibrację.

Uwaga:

Nie wolno nawiązywać połączenia poprzez ustawienie Bluetooth na urządzeniu mobilnym. Połączenie należy nawiązać za pośrednictwem aplikacji.

7.2. Praca



Opis

1. Rozpocznij pomiar
2. Wyświetlacz pomiaru Inne widoki są dostępne po przesunięciu w lewo lub w prawo.
3. Pomiar koloru referencyjnego
4. Widok okna pomiarowego
5. Wyświetl wszystkie ustawienia
6. Pomiar koloru próbki
7. Wyświetla, czy kolor próbki mieści się w zadanych parametrach koloru referencyjnego
8. Ustawienia parametrów urządzenia i podgląd wszystkich mierzonych kolorów

7.3 Ustawienia

Aby dokonać ustawień, przejdź do „Centrum osobiste”. Stamtąd możesz dokonać następujących ustawień:

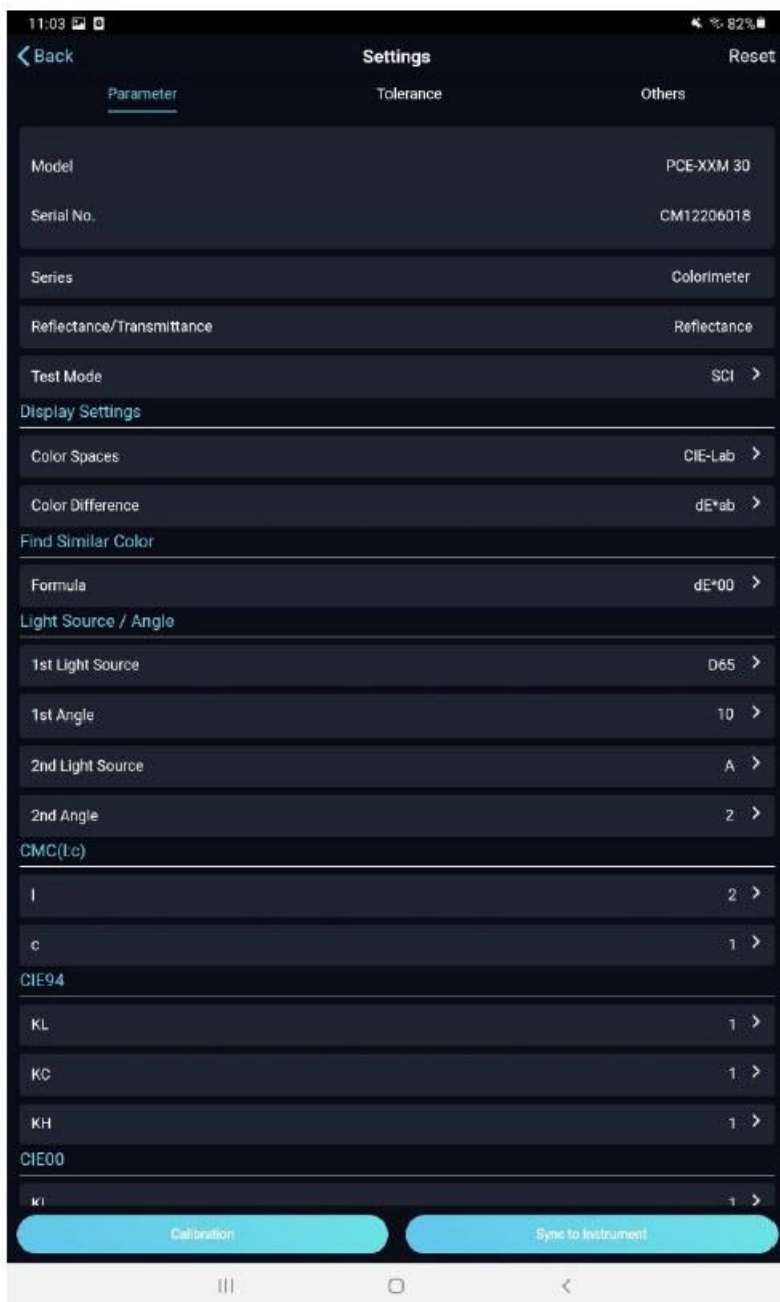
Funkcja	Znaczenie
Połączenie, rozłączenie	Nawiąż i rozłącz połączenie z urządzeniem pomiarowym.
Dane urządzenia	Odczytaj pamięć danych i w razie potrzeby usuń. Wartości można zapisać wyłącznie na urządzeniu mobilnym.
Ustawienia	Tutaj można ustawić parametry pomiaru
Język	Tutaj można ustawić język urządzenia pomiarowego i aplikacji. Jeśli język został ustawiony, należy przeprowadzić synchronizację w „Ustawieniach”, aby język został przyjęty. Jeżeli w urządzeniu pomiarowym nie jest zapisany język, zastosowany zostanie język angielski.
Informacje	Tutaj wyświetlane są ogólne informacje o aplikacji.



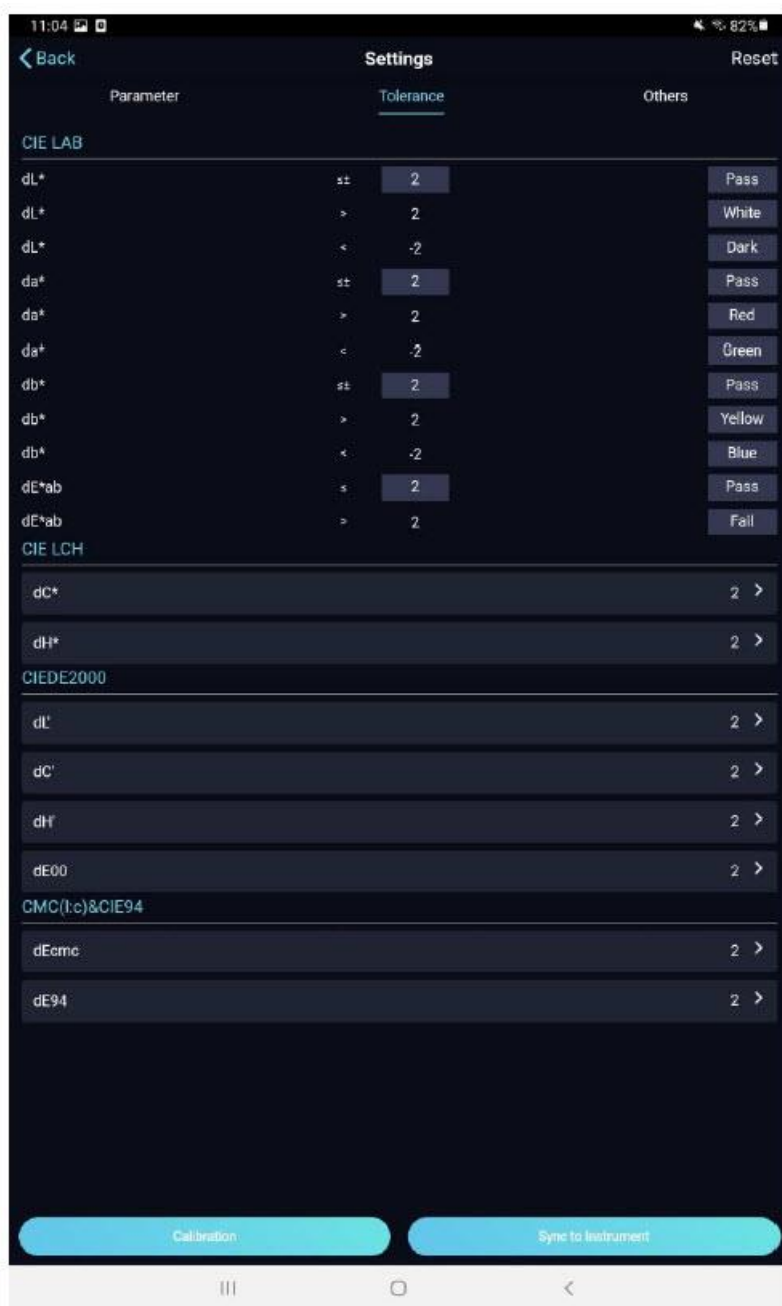
Uwaga:

Po dokonaniu ustawień należy je zsynchronizować z urządzeniem pomiarowym. Można to zrobić naciskając przycisk „Synchronizuj z instrumentem”.

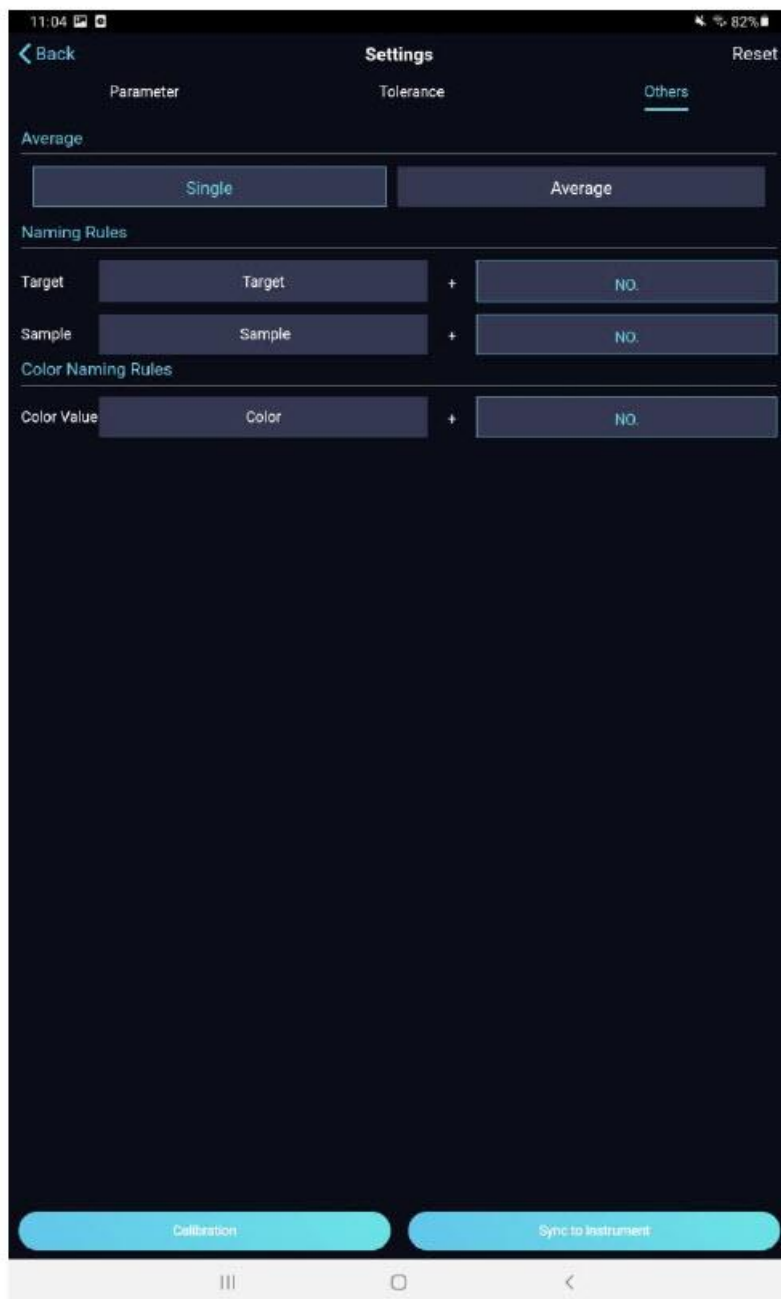
W oknie „Parametry” można dokonać ustawień pomiaru, takich jak zakresy kolorów czy źródło światła.



Wszystkie ustawienia funkcji Pass/Fail można wykonać w „Tolerancji”.



W „Inne” można dokonać dalszych ustawień, np. nazwać pomiary i określić, czy ma to być pomiar pojedynczy czy średni.



7.4. Kalibrowanie

Aby przeprowadzić kalibrację, należy w menu „Ustawienia” nacisnąć „Kalibracja”. Następnie pierwszym krokiem jest wykonanie kalibracji bieli. Ustaw białe odniesienie tak, jak pokazano w aplikacji. Następnie naciśnij „Kalibracja”. W razie potrzeby kalibrację bieli można również pominąć za pomocą opcji „Pomiń”. Następnie przeprowadzana jest kalibracja czerni. Aby to zrobić, przytrzymaj urządzenie pomiarowe co najmniej metr nad ziemią, a następnie naciśnij „Kalibracja”. W razie potrzeby można to również pominąć za pomocą opcji „Pomiń”. Kalibracja jest teraz zakończona.



7.5. Przywołaj zapisane dane pomiarowe

Zmierzone kolory można odczytać w „Historii pomiarów”. W razie potrzeby można je również usunąć.

Uwaga:

Eksport danych nie jest możliwy.



8. Kontakt

Jeśli masz jakieś pytania, sugestie lub problemy techniczne, chętnie Ci pomożemy. Odpowiednie dane kontaktowe można znaleźć na końcu niniejszej instrukcji obsługi.

9. Utylizacja

UWAGA zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym akumulatorów (BattV)

Baterii nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi: użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do ich zwrotu. Zużyte akumulatory można oddać m.in. do ustalonych punktów zbiórki lub do PCE Deutschland GmbH.

Punkt odbioru według BattV:

PCE Deutschland GmbH

W Lang 4

59872 Meschede

W celu realizacji ElektroG (zwrotu i utylizacji starego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) przyjmujemy nasze urządzenia. Są one przez nas poddawane recyklingowi lub utylizowane przez firmę zajmującą się recyklingiem zgodnie z wymogami prawnymi. Alternatywnie możesz także oddać swoje stare urządzenia w wyznaczonych punktach zbiórki.

Nr rej. WEEE DE69278128

Informacje dotyczące utylizacji

a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

<http://www.conrad.pl>