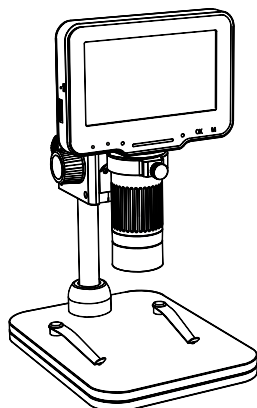


Technaxx® * Instrukcja obsługi

Mikroskop cyfrowy Pro TX-277



Przed pierwszym użyciem urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub bez doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub poinstruowane w zakresie użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny być nadzorowane, aby nie bawiły się tym urządzeniem.

Niniejszą instrukcję obsługi należy starannie przechowywać w celu późniejszego wykorzystania lub wymiany produktu. To samo należy zrobić z oryginalnymi akcesoriami do tego produktu. W celu uzyskania gwarancji należy skontaktować się ze sprzedawcą lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

Ciesz się swoim produktem. * Podziel się swoim doświadczeniem i opinią na jednym ze znanych portali internetowych.

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia – upewnij się, że korzystasz z najnowszej wersji instrukcji obsługi dostępnej na stronie producenta.

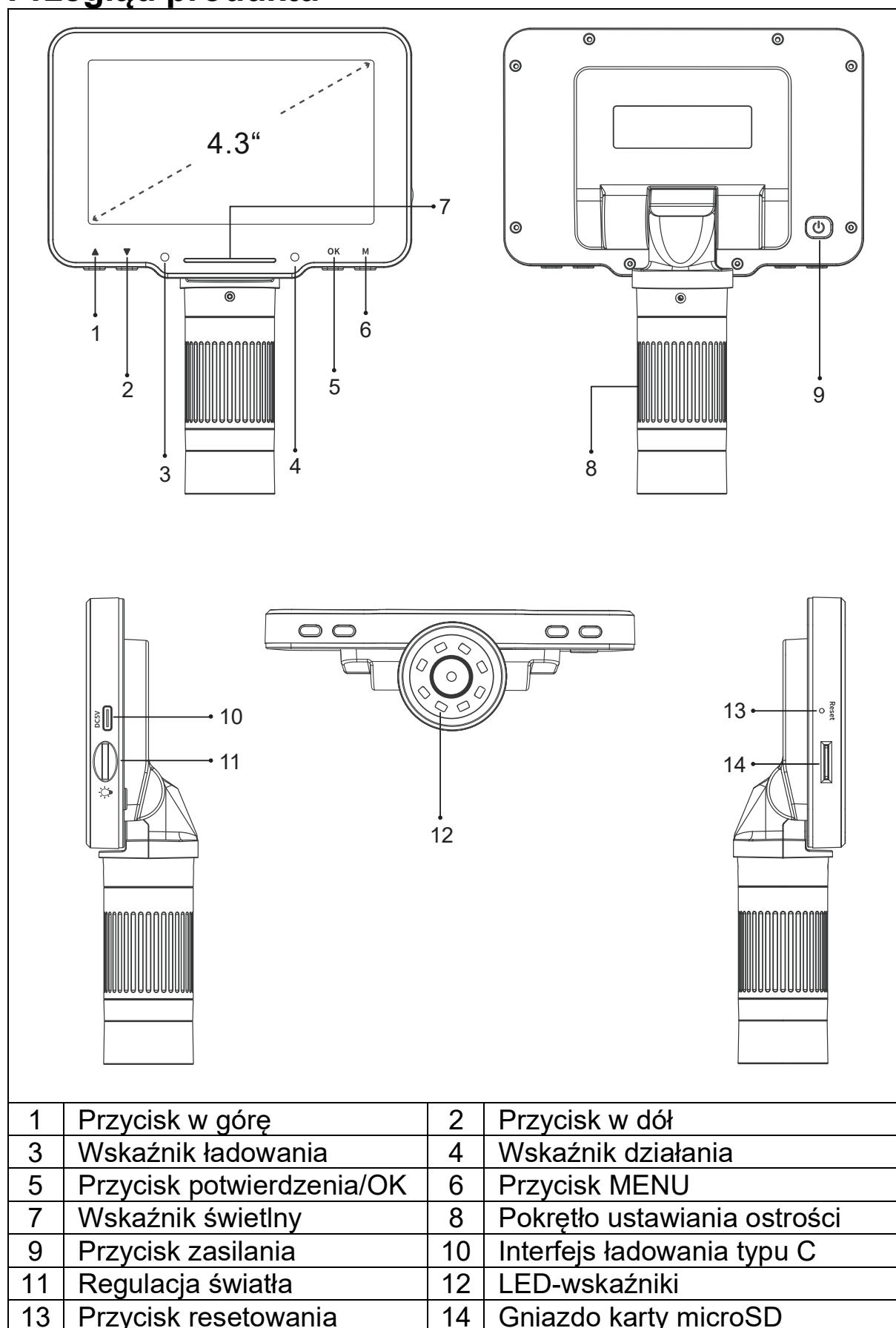
Specyfikacje techniczne

- 50-krotne powiększenie
- Wyświetlacz IPS o przekątnej 4,3 cala
- Regulacja kąta wyświetlacza
- Regulowany uchwyt
- 8 Dioda LED podświetlenia
- Funkcja zdjęć i wideo
- Obsługa kart microSD
- Połączenie z komputerem

Specyfikacje techniczne

Monitor	Monitor IPS o przekątnej 4,3 cala
Rozdzielczość monitoru	480 x 272 pikseli
Rozmiar czujnika CMOS	1/4"
Tryb regulacji ostrości	Ręczny
Zakres ostrości	10 mm – 40 mm
Powiększenie	50x
Przysłona	F4.5
Kąt kamery	16°
Rozdzielczość zdjęć	10M, 7M, 5M, 3M, 2M, 1M
Format zdjęcia	JPG
Rozdzielczość wideo	720P
Format wideo	AVI
Rozdzielczość komputera i szybkość transmisji	1280 x 720 pikseli / 25 kl./s
Pamięć obsługiwana przez microSD	Do 32 GB (brak w zestawie)
Oświetlenie	8 diod LED (regulowane)
Moc	1,9 W
Prąd roboczy	380 mA
Bateria	Wbudowana 1800 mAh / 3,7 V
Czas ładowania	Okolo 3 godz
Czas pracy	Okolo 5 godz
Systemy operacyjne PC	Windows 10 lub nowszy; Mac OS x 12 lub nowszy
Interfejs ładowania i przesyłu danych	USB-C
Temperatura robocza	10°C do 45°C
Materiał	Plastik ABS
Waga / rozmiar	405 g / 200 x 120 x 160 mm
Zawartość opakowania	Mikroskop cyfrowy Pro TX-277, podstawka, wspornik, stojak, kabel do ładowania, instrukcja obsługi

Przegląd produktu

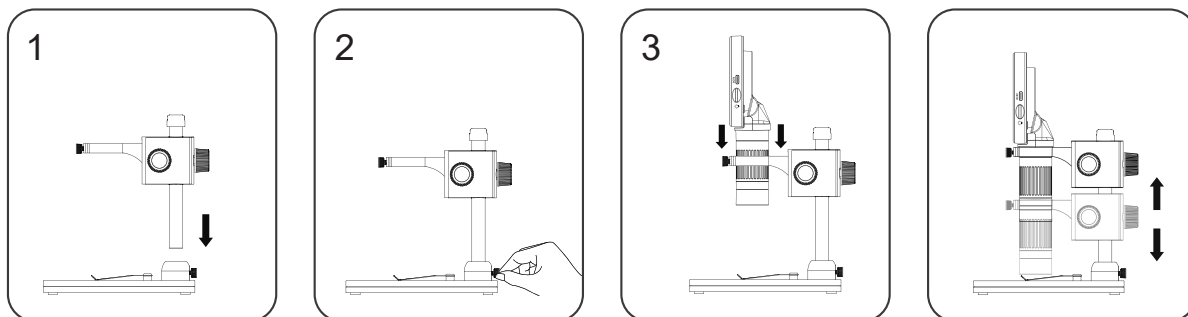


Ładowanie

Przed pierwszym użyciem należy w pełni naładować TX-277 za pomocą dołączonego kabla ładującego USB-C. Podłącz kabel ładujący do portu USB-C (10) mikroskopu, a drugi koniec do gniazda USB ładowarki* (zalecane 5V/2A, *brak w zestawie).

Wskaźnik LED zaświeci się na czerwono. Po około 3 godzinach zmienia kolor na zielony, gdy jest w pełni naładowany.

Zbudować



1. Podłącz podstawę do wspornika. Wspornik zostanie podłączony do urządzenia głównego później. 2. Połącz wspornik z podstawą. 3. Zabezpiecz go, delikatnie dokręcając śrubę z tyłu. Teraz można podłączyć urządzenie główne do wspornika i korzystać z urządzenia.

Ustawienia przycisków

- **Przycisk w górę/w dół:** Podczas wejścia do interfejsu Menu jest to przycisk wyboru; Po wejściu do trybu zdjęć i wideo jest to przycisk powiększania/pomniejszania.
- **Wskaźnik ładowania:** Wskaźnik świeci na czerwono przez długi czas po naładowaniu, a na zielono po pełnym naładowaniu.
- **Pasek wskaźnikowy:** Służy do wskazywania stanu przełącznika wskaźnika LED. **Wskaźnik działania:** Po włączeniu wskaźnik świeci na niebiesko przez długi czas. Po wyłączeniu zasilania wskaźnik gaśnie.
- **Przycisk potwierdzenia/OK:** W trybie fotografowania naciśnij krótko, aby zrobić zdjęcia i automatycznie je zapisać; W trybie wideo naciśnij krótko, aby rozpocząć/zakończyć nagrywanie; Podczas przeglądania plików wideo w trybie odtwarzania naciśnij krótko, aby odtworzyć wideo; Po wejściu do interfejsu Menu naciśnij krótko, aby potwierdzić wybór.
- **Przycisk Menu:** Długie naciśnięcie tego przycisku powoduje wejście do interfejsu menu, a krótkie naciśnięcie powoduje wyjście z menu lub powrót do poprzedniego poziomu; krótkie naciśnięcie tego przycisku powoduje przełączanie między trzema trybami: zdjęcia/wideo/odtwarzanie.
- **Przycisk zasilania:** Długie naciśnięcie przez 3 sekundy włącza

mikroskop.

- on/off.
- **Pokrętko ostrości:** obróć to pokrętko, aby ustawić ostrość na obiekcie, który chcesz obserwować, reguluj powoli, aż obraz będzie wyraźny.
- **Interfejs typu C:** Interfejs ten umożliwia ładowanie i przesyłanie danych.
- **Pokrętko podświetlenia:** Obróć pokrętko, aby dostosować jasność podświetlenia LED.
- **Podświetlenie LED:** Gdy w środowisku obserwacyjnym nie ma wystarczającej ilości światła, może ono wytworzyć podświetlenie.
- **Przycisk resetowania:** Gdy mikroskop działa niestabilnie, należy nacisnąć ten otwór cienkim, spiczastym przedmiotem, aby wymusić wyłączenie zasilania. Wszystkie ustawienia zostaną zmienione na domyślne.
- **Gniazdo karty MicroSD:** obsługuje karty pamięci o maksymalnej pojemności 32 GB (Uwaga: użyj szybkiej karty C10)

Tryby

Naciśnij przycisk „M” (6), aby przełączać pomiędzy trzema trybami.

Uwaga: Przed użyciem mikroskopu należy włożyć kartę MicroSD do mikroskopu (14), aby zapewnić przechowywanie plików zdjęcia/wideo.

Fotografowanie

Kiedy ikona w lewym górnym rogu mikroskopu to „”, oznacza to, że mikroskop znajduje się w trybie fotografowania; Gdy mikroskop jest włączony, naciśnij krótko przycisk menu na mikroskopie, aby przełączyć się w tryb fotografowania.

Wideo

Kiedy ikona w lewym górnym rogu mikroskopu to „”, oznacza to, że mikroskop jest w trybie wideo; Gdy mikroskop jest włączony, naciśnij krótko przycisk menu na mikroskopie, aby przełączyć się w tryb wideo.

Odtwarzanie

Gdy ikona w lewym górnym rogu mikroskopu to „”, oznacza to, że mikroskop jest w trybie odtwarzania; W stanie włączonego zasilania naciśnij krótko przycisk menu na mikroskopie, aby przełączyć się w tryb odtwarzania. Wyświetl wybrane zdjęcia, naciskając klawisz OK, aby wyświetlić; Obejrzyj wideo, naciskając przycisk OK, aby rozpocząć odtwarzanie/pauzę; Wyświetl bieżący plik zdjęcia/wideo. Naciśnij przycisk wyboru w górę/w dół, aby przewrócić stronę, lub ponownie krótko naciśnij przycisk odtwarzania, aby powrócić do poprzedniego poziomu i ponownie wybrać plik, który chcesz wyświetlić.

Ustawienia

Naciśnij i przytrzymaj przycisk „M” (6), aby aktywować menu.

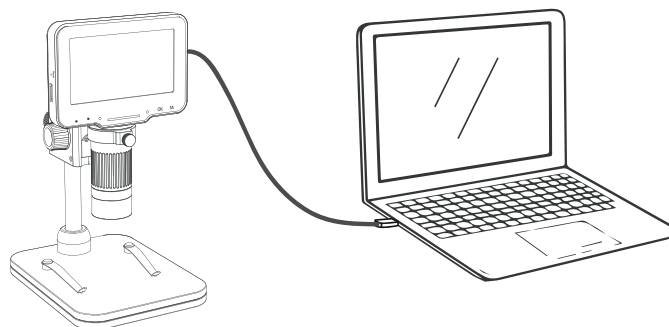
Uwaga: ustawienia są powiązane z trybem ustawień. (Ustawienia zdjęć / wideo / odtwarzania są różne)

Dostępne są następujące ustawienia:

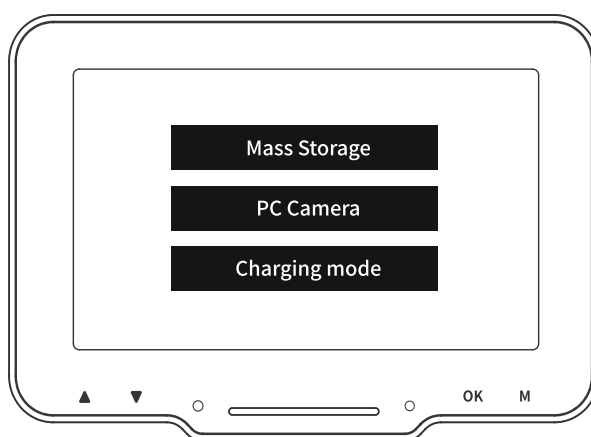
- **Rozdzielczość zdjęć:** 10M, 7M, 5M, 3M, 2M, 1M.
- **Znacznik daty:** wybierz opcję On, data i godzina będą wyświetlane w prawym dolnym rogu pliku zdjęcia/wideo; Wybierz opcję Off, w pliku zdjęcia/wideo nie będzie wyświetlana data i godzina.
- **Rozdzielczość wideo:** 720P.
- **Nagrywanie dźwięku:** Jeśli wybierzesz opcję „On”, wideo zostanie nagrane z dźwiękiem. Wybierz „Off”, aby wyciszyć nagrywanie wideo.
- **Ochrona monitoru:** Wybierz odpowiedni czas, aby urządzenie automatycznie wyłączało monitor, gdy nikt go nie obsługuje.
- **Automatyczne wyłączenie:** Po wybraniu czasu automatycznego wyłączenia mikroskop wyłączy się automatycznie, gdy nikt nie będzie pracował; przy braku automatycznego wyłączenia, wybierz „Off”.
- **Częstotliwość źródła światła:** Ustaw częstotliwość sieci.
- **Ustawienie języka:** Ustaw język. (angielski, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, rosyjski, japoński, koreański, francuski, hiszpański, portugalski, niemiecki, włoski)
- **Data/Czas:** Można ustawić parametr daty/czasu wyświetlacza mikroskopu.
 - **Asysta linii:** Wybierz opcję On, w trybie zdjęć/wideo monitor mikroskopu będzie wyświetlał „+” linię pomocniczą; bez „+” linii pomocniczej wybierz „Off”.
 - **Formatowanie:** Ta operacja spowoduje usunięcie wszystkich danych z karty MicroSD. (Uwaga: Po usunięciu danych nie będzie można ich odzyskać, dlatego należy postępować ostrożnie).
- **Ustawienie domyślne:** Przywróć ustawienia fabryczne.
- **Wersja:** Sprawdź aktualną wersję oprogramowania sprzętowego.
- **Usuń/Chroń:** Podczas wyświetlania pojedynczego zdjęcia lub wideo w trybie odtwarzania, po krótkim naciśnięciu przycisku Menu można wybrać opcję usunięcia lub ochrony plików.

Połączenie z komputerem

1. Podłącz mikroskop do komputera za pomocą kabla USB typu C. (dołączony)



2. Włącz mikroskop. Dostępne są trzy różne tryby:



Dysk pamięci: Wejdź do pamięci mikroskopu od strony komputera, możesz przeglądać i przetwarzać bieżące pliki zdjęć i wideo zapisane na karcie MicroSD, w tym czasie dostępny jest tylko przycisk zasilania mikroskopu i dotykowy suwak.

Kamera komputerowa : Po wybraniu tego trybu można uzyskać większe powiększenie obrazu za pomocą oprogramowania kamery komputerowej. W tym czasie dostępny jest tylko przycisk zasilania mikroskopu i suwak światła.

Tryb ładowania: Gdy mikroskop ma niski poziom naładowania, można korzystać z mikroskopu podczas ładowania, używając kabla USB typu C do połączenia mikroskopu i komputera, mikroskop jest włączony, wybierz tryb ładowania, możesz wejść w stan ładowania.

(Uwaga: do ładowania mikroskopu możesz także używać codziennej ładowarki do telefonu komórkowego, komputera lub powerbanku)

Oprogramowanie

Mikroskopu można używać z komputerem, korzystając z domyślnego oprogramowania kamery systemu Microsoft lub Mac OS, ponieważ łączy się on z komputerem jako kamera domyślna. Można też pobrać oprogramowanie "HiView" ze strony: <http://soft.hvscam.com>

Oprogramowanie można pobrać również jako aplikację dla systemów Microsoft i Mac OS w zwykłych sklepach.

Uwaga: odpowiednie dla wszystkich systemów Windows 8 lub nowszych; Mac OS x 12 lub nowszych.

Wsparcie

Numer telefonu do wsparcia technicznego: **01805 012643**

(14 centów/minuta z niemieckich sieci stacjonarnych i 42 centy/minuta z sieci komórkowych). Bezpłatnie E-mail: **support@technaxx.de**

Infolinia pomocy technicznej jest dostępna od poniedziałku do piątku w godzinach od 09:00 do 13:00 oraz od 14:00 do 17:00.

Konserwacja

Urządzenie należy czyścić wyłącznie suchą lub lekko zwilżoną, niestrzępiącą się szmatką.

Do czyszczenia urządzenia nie należy używać ściernych środków czyszczących.

Uwagi

•Domyślny kabel ładujący będzie również działać jako kabel do transmisji danych dla połączeń z komputerem. •Powiększenie jest ograniczone, ponieważ jest to mikroskop cyfrowy. Aby zobaczyć większe powiększenie, należy używać mikroskopu z monitorem komputera. •Mikroskopu nie można podłączyć do żadnego telefonu komórkowego.

Ostrzeżenia

•Nie należy demontować TX-277, może to spowodować zwarcie lub uszkodzenie. •Ostrzeżenie dotyczące akumulatora: Niewłaściwe użytkowanie akumulatora może spowodować pożar lub oparzenia chemiczne. W przypadku uszkodzenia akumulator może eksplodować. •Nie należy modyfikować, naprawiać ani demontować bez profesjonalnej pomocy. •Do czyszczenia nie należy używać żrących lub lotnych płynów. •Nie upuszczać ani nie potrząsać TX-277, ponieważ może to spowodować uszkodzenie wewnętrznych płytek drukowanych lub elementów mechanicznych. •Należy przechowywać TX-277 w suchym i wentylowanym miejscu. Należy unikać wysokiej wilgotności i temperatury. Baterii nie powinny być narażone na nadmierne ciepło lub bezpośrednie działanie promieni słonecznych. •Nie wystawiać na działanie wody ani deszczu. •Trzymać TX-277 z dala od małych dzieci.

Deklaracja zgodności



Z treścią Deklaracji Zgodności UE można się zapoznać na stronie internetowej www.technaxx.de/ (w dolnym pasku „Deklaracja zgodności”).

Utylizacja



Utylizacja opakowań. Posortuj materiały opakowaniowe według typu.

Tekturę i karton należy wyrzucić wraz z makulaturą. Folie należy przekazać do zbiórki surowców wtórnych.



Utylizacja starego sprzętu (Dotyczy Unii Europejskiej i innych krajów europejskich, w których obowiązuje selektywna zbiórka surowców wtórnych) Starego sprzętu nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi! Każdy konsument jest prawnie zobowiązany do pozbywania się starych urządzeń, których nie można już używać, oddzielnie od odpadów domowych, np. w punkcie zbiórki w swojej gminie lub dzielnicy. Gwarantuje to, że stare urządzenia są prawidłowo poddawane recyklingowi i że unika się negatywnego wpływu na środowisko. Z tego powodu urządzenia elektryczne są oznaczone symbolem pokazanym tutaj.



Baterii i akumulatorów nie wolno wyrzucać do odpadów domowych! Konsumentom są prawnie zobowiązani do utylizacji wszystkich baterii i akumulatorów, niezależnie od tego, czy zawierają szkodliwe substancje*, w punkcie zbiórki w swojej gminie/miasteczku lub u sprzedawcy detalicznego, aby zapewnić, że baterie mogą być utylizowane w sposób przyjazny dla środowiska. * oznaczone symbolami: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów.

Wyprodukowano w Chinach

Dystrybuowane przez:
Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG
Konrad-Zuse-Ring 16-18,
61137 Schoeneck, Niemcy