



# PowerHouse™

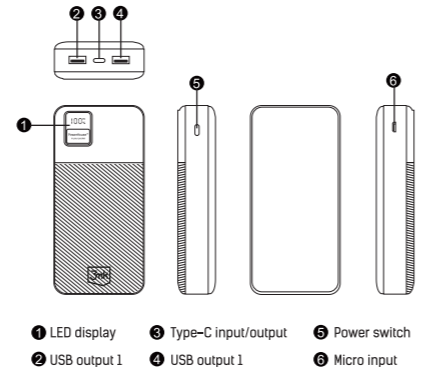
## User manual

EN

### Product specifications:

Brand:	3mk Protection
Name:	PowerHouse™
Model:	PB-20-225W
Battery type:	Lithium Polymer
Battery capacity:	20,000 mAh 3.7V 74Wh
Nominal capacity:	12,200 mAh (5V=2A)
Type-C input:	5V=2.0A 9V=2.0A 12V=1.5A
Micro input:	5V=2.0A 9V=2.0A
Type-C output:	5V=3A 9V=2.22A 12V=1.67A
USB1 output:	4.5V=5A 5V=4.5A 9V=2A 12V=1.5A
USB2 output:	4.5V=2A 5V=4.5A 9V=2A 12V=1.5A
Dimensions:	143x68x28 mm

### Product description:



### Set contains:

1. PowerHouse™
2. User Manual (PL/EN)
3. USB-C/USB-C Charging Cable

### Description:

PowerHouse™ is a high-quality powerbank that allows you to charge three devices simultaneously, thanks to its two input ports and three output ports. Additionally, the device features a compact size and a convenient built-in display, making it easy to monitor the battery level. This powerbank also stands out with its support for fast charging in most smartphones available on the market, as well as 20W PD (Power Delivery) technology. Thanks to this, the user can enjoy fast and efficient charging of their smartphone anytime and anywhere.

Safety is a priority for this product. The powerbank is equipped with built-in protections against overcurrent, overvoltage, excessive temperature, and short circuits. Furthermore, it incorporates numerous protective circuits that safeguard both the device and the connected devices.

To ensure optimal performance, we recommend using and storing the product within a temperature range of 0-35°C. Avoid using it in tropical environments. With these features, our powerbank offers a reliable and safe solution for conveniently charging multiple devices simultaneously.

### Device charging:

Before charging, make sure that the input voltage of the devices you wish to charge is compatible with the powerbank's output voltage. Select the original cable and connect one end to the device to be charged and the other end to the PowerHouse output port. The connection will automatically initiate the charging process, and the display will show the battery level in percentage.

### Powerbank charging:

Use the original cable and connect the Micro or Type-C end to the corresponding port on the powerbank. Then, connect the other end of the cable (USB-A or Type-C) to a USB charger or computer. The percentage values on the powerbank's display will start blinking, indicating that the charging process has begun. Once fully charged, the percentage value will indicate 100%.

### Tips:

**Due to the processing efficiency, the rated output capacity is lower than the battery capacity.**

1. To turn on the power, press the power button located on the right side of the casing. The display will light up, and the current battery level will appear. To turn off the power, double-click the power button. If the power bank is not connected, it will automatically enter standby mode after 30 seconds.
2. To maintain the device's long lifespan, we recommend periodically charging the powerbank (at least once every 5 months).
3. Improper use of the product can cause damage and pose a risk to people and property.
4. The consumer is responsible for any harm to individuals and property that may occur due to non-compliance with the instructions or ignoring the warnings. The company will not assume any legal liability in such cases.

5. Disassembly of this product by individuals without appropriate professional qualifications is strictly prohibited. Failure to comply with this prohibition will result in the loss of all warranties.

6. Avoid connecting household appliances or loads that exceed the output current (circuit protection) to this product.

7. Avoid performing intense physical actions towards the product, such as hitting, throwing, stepping on, squeezing, etc.

### Security precautions:

Please read all instructions before using this product. Warning: abnormal use will cause damage to the product.

1. Don't store the product in places with high temperature, strong light or strong magnetic fields; in order to avoid heat and burns or electrical shock, don't put it into fire or other harsh environments.
2. During charging, the power adapter itself will generate heat which is considered a normal phenomenon, the product meets the national 3C requirements; after the phone is fully charged, the temperature will gradually return to room temperature.
3. During charging, the power adapter itself will generate heat which is considered a normal phenomenon, the product meets the national 3C requirements; after the phone is fully charged, the temperature will gradually return to room temperature.
4. Please don't disassemble, repair or modify the product by yourself.
5. Please don't use wet hands to touch the power adapter and do not immerse in water or other liquid.

6. Please don't use the power adapter with products above the output range of this product to avoid electrical shock, combustion, or damage to the device.

**WARNING!** Please follow the above safety instructions or fire, electric shock, damage or other injuries may occur.

### Disposal and recycling information



This symbol on the product, battery, literature, or packaging means that the products and batteries should be taken to separate waste collection points designed by local authorities at the end of the lifespan. This will ensure that WEEE waste is recycled and treated in a manner that conserves valuable materials and protects human health and the environment.

Declaration of Conformity (DoC) Hareby 3mk Protection sp. z o.o., declares that this product is in compliance with essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/UE.



**Designed in Poland by:**  
3mk Protection Sp. z o.o.  
ul. Krotoszyńska 35 bud. B-02, lok. 4a  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
VAT ID PL 6222833086  
Made in China.





# PowerHouse™

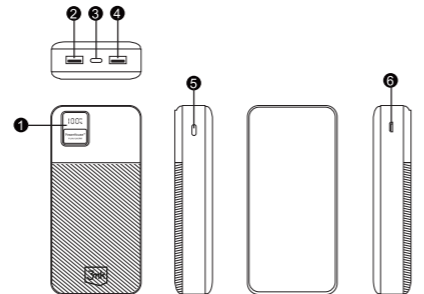
## Instrukcja obsługi

PL

### Parametry produktu:

Marka:	3mk Protection
Nazwa:	PowerHouse™
Model:	PB-20-225W
Typ baterii:	Litowo-polimerowa
Pojemność baterii:	20,000 mAh 3.7V 74Wh
Pojemność znamionowa:	12,200 mAh (5V=2A)
Wejście TYP-C:	5V=2.0A 9V=2.0A 12V=1.5A
Wejście mikro:	5V=2.0A 9V=2.0A
Wyjście typu C:	5V=3A 9V=2.22A 12V=1.67A
Wejście USB1:	4.5V=5A 5V=4.5A 9V=2A 12V=1.5A
Wejście USB2:	4.5V=2A 5V=4.5A 9V=2A 12V=1.5A
Wymiary:	143x68x28 mm

### Opis produktu:



- 1 Wyświetlacz LED
- 2 Wyjście USB 1
- 3 Wejście/wyjście typu C
- 4 Wyjście USB 2
- 5 Przycisk zasilania
- 6 Mikro wejście

### W zestawie:

1. PowerHouse™
2. Instrukcja obsługi (PL/EN)
3. Kabel ładujący USB-C/USB-C

### Opis:

PowerHouse™ to powerbank o wysokiej jakości wykonania, który pozwala na ładowanie trzech urządzeń jednocześnie dzięki posiadaniu dwóch portów wejściowych oraz trzech portów wyjściowych. Dodatkowo, urządzenie zostało wyposażone w kompaktowy rozmiar oraz wygodny wbudowany wyświetlacz, ułatwiający monitorowanie poziomu naładowania. Ten Powerbank wyróżnia się także wsparciem dla szybkiego ładowania w większości smartfonów dostępnych na rynku oraz technologii PD o mocy 20W. Dzięki temu użytkownik może cieszyć się szybkim i wydajnym ładowaniem swojego smartfona zawsze i wszędzie.

Bezpieczeństwo użytkownika jest priorytetem tego produktu. Powerbank posiada wbudowane zabezpieczenia przeciwko nadprądowi, przepięciom, nadmiernemu nagrzewaniu oraz zabezpieczenie przed zwarcie. Dodatkowo, dostępne są liczne obwody zabezpieczające, które chronią zarówno urządzenie jak i podłączone do niego urządzenia. Aby zagwarantować optymalne działanie, zalecamy używanie i przechowywanie produktu w temperaturze 0–35°C. Należy unikać użytkowania w środowiskach o tropikalnym klimacie.

Dzięki tym cechom, nasz Powerbank to niezawodne i bezpieczne rozwiązanie, które zapewni wygodne ładowanie wielu urządzeń jednocześnie.

### Ładowanie urządzeń:

Przed przystąpieniem do ładowania upewnij się, że napięcie wejściowe urządzeń, które chcesz naładować, jest zgodne z napięciem wyjściowym powerbanka. Wybierz oryginalny kabel i podłącz jedną końcówkę do urządzenia, które ma zostać naładowane, a drugą końcówkę do portu wyjściowego powerbanka. Połączenie spowoduje automatyczne rozpoczęcie procesu ładowania, a na wyświetlaczu pojawią się wartości procentowe wskazujące obecnym poziomem baterii w powerbanku.

### Ładowanie powerbanka:

Skorzystaj z oryginalnego kabla i podłącz końcówkę Micro lub Type-C do odpowiedniego portu w powerbanku. Następnie, podłącz drugą końcówkę kabla (USB-A lub Type-C) do zasilacza USB lub komputera. Wartości procentowe na wyświetlaczu PowerHouse™ zaczną migać, co wskazuje na rozpoczęcie procesu ładowania. Po pełnym naładowaniu wartość procentowa będzie wskazywała 100%.

### Wskazówki:

**Z uwagi na proces przetwarzania, znamionowa pojemność wyjściowa jest niższa od pojemności baterii.**

1. Aby włączyć zasilanie, naciśnij przycisk zasilania znajdujący się na bocznej części obudowy po prawej stronie. Wyświetlacz zaświeci się i pojawi się aktualny poziom naładowania baterii. Aby wyłączyć zasilanie, wykonaj podwójne kliknięcie przycisku zasilania. Jeśli powerbank nie jest połączony, automatycznie przechodzi on w tryb czuwania po 30 sekundach.

2. Aby zachować długą żywotność urządzenia, zalecamy okresowe ładowanie powerbanku (przynajmniej raz na 5 miesięcy).

3. Niewłaściwe użytkowanie produktu może spowodować jego uszkodzenie oraz stanowić zagrożenie dla ludzi i mienia.

4. Konsument ponosi odpowiedzialność za szkody na osobach i mieniu, które powstaną w wyniku nieprzestrzegania instrukcji obsługi lub zignorowania ostrzeżeń. Firma nie będzie ponosić żadnej odpowiedzialności prawnej w takich przypadkach.

5. Zdecydowanie zabrania się dezintegracji tego produktu przez osoby nieposiadające odpowiednich kwalifikacji zawodowych.
6. Nieprzestrzeganie tego zakazu skutkuje utratą wszelkich gwarancji.
6. Należy unikać podłączania do tego produktu sprzętu gospodarstwa domowego lub obciążeń przekraczających jego wyjściowy prąd (chroniący obwód).
7. Należy unikać wykonywania intensywnych czynności fizycznych wobec produktu, takich jak pukanie, rzucanie, deptanie, ściskanie.

### Środki ostrożności:

Przed rozpoczęciem użytkowania tego produktu należy przeczytać instrukcję obsługi urządzenia. Ostrzeżenie: nieprawidłowe użytkowanie doprowadzi do uszkodzenia produktu.

1. Nie należy przechowywać produktu w miejscach o wysokiej temperaturze, silnym świetle lub silnym polu magnetycznym; nie należy umieszczać go w ogniu lub innych niesprzyjających warunkach, gdyż może to spowodować oparzenia lub porażenie prądem.
2. Podczas ładowania zasilacz będzie generował ciepło, co należy traktować jako zjawisko normalne, produkt spełnia krajowe wymagania 3C; po pełnym naładowaniu telefonu wys. temperatury stopniowo powróci do temperatury pokojowej.
3. Jeśli podczas ładowania wystąpi przepięcie, przetężenie lub przegrzanie, aby uniknąć uszkodzeń ładowania automatycznie przerwie proces ładowania; gdy działanie ustabilizuje się, ładowanie zostanie wznowione.

4. Produktu nie należy samodzielnie demontować, naprawiać ani modyfikować.
5. Nie należy dotykać zasilacza mokrymi rękami ani nie można go zanurzać w wodzie lub innej cieczy.
6. Proszę nie używać zasilacza z produktami powyżej zakresu mocy wyjściowej tego produktu, aby uniknąć porażenia prądem, poparzenia lub uszkodzenia urządzenia.

**UWAGA!** W przypadku nieprzestrzegania powyższych instrukcji bezpieczeństwa może dojść do pożaru, porażenia prądem, uszkodzenia lub innych obrażeń.

### Informacje dotyczące utylizacji i recyklingu



Symbol na produkcie, baterii, dokumentacji lub opakowaniu oznacza, że po zakończeniu okresu eksploatacji produkty i baterie należy oddać do selektywnych punktów zbiórki odpadów wyznaczonych przez władze lokalne. Dzięki temu odpady WEEE będą poddawane recyklingowi i przetwarzane w sposób, który chroni środowisko.

Deklaracja zgodności  
Niniejszym 3mk Protection Sp. z o.o., deklaruje, że ten produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami i innymi przepisami dyrektywy 2014/53/UE.



**Designed in Poland by:**  
3mk Protection Sp. z o.o.  
ul. Krotoszyńska 35 bud. B-02, lok. 4a  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
VAT ID PL 6222833086  
Made in China.

