

# KERN MPN



Elektroniczna waga kolumnowa do ważenia pacjentów w pozycji stojącej, do zastosowania w diagnostyce medycznej.

Dostępna w dwóch wersjach:

- » wersja standardowa - waga z wyświetlaczem umieszczonym na kolumnie - **MPN-P**
- » wersja z wzrostomierzem - waga z wyświetlaczem umieszczonym na kolumnie oraz chowanym w kolumnie wzrostomierzem - **MPN-H**

Produkt medyczny do intensywnego użytku w placówkach służby zdrowia. Deklaracja zgodności CE 0122 0297

**3 lata gwarancji producenta**



» MPN 200K-1PM



» MPN 200K-1HM

**KERN**



**HERITAGE  
MEDICAL**

urządzenia-medyczne.com.pl

# Waga kolumnowa KERN MPN-P

Solidna konstrukcja · ponadczasowy klasyczny i minimalistyczny design · jasna, czysta i spójna kolorystyka przełamana elegancką szarością.

Gabinet lekarski to szczególna przestrzeń, która powinna wzbudzać zaufanie pacjentów i w której powinni czuć się komfortowo i bezpiecznie. Ergonomiczna waga kolumnowa KERN, jako nieodzowny element każdego gabinetu lekarskiego idealnie dopełni jego stylową aranżację. Atrakcyjny i minimalistyczny design będzie świetnym uzupełnieniem dla emanujących profesjonalizmem, funkcjonalnych, a jednocześnie ciepłych i przytulnie zaprojektowanych wnętrz.



# Waga kolumnowa KERN MPN-H

Ergonomiczna konstrukcja uzupełniona o praktyczny w codziennym użyciu chowany wzrostomierz. Mierz i waż w jednym kroku pomiarowym.

Zintegrowany razem z wagą wzrostomierz to nie tylko kwestia oszczędności czasu podczas wykonywania procedury pomiarowej. To także bardzo praktyczne rozwiązanie zwłaszcza dla gabinetów lekarskich o małej powierzchni. Bardzo estetycznie wykonany i chowany w kolumnie wzrostomierz stanowi także bezpieczniejsze rozwiązanie niż klasycznie przykręcane do wagi wzrostomierze, zmniejszając miejsce potrzebne na ustawienie wagi, a także ryzyko zahaczenia o wystający wzrostomierz podczas schodzenia z wagi lub jej transportu.

prospekt produktu | Waga kolumnowa KERN MPN



# Medyczna waga kolumnowa KERN MPN

Wygodna dla pacjenta • funkcjonalna dla personelu medycznego • łatwa w utrzymaniu czystości.

Prowadzenie gabinetu lekarskiego jest równoznaczne z wypełnieniem szeregu wytycznych uregulowanych przepisami prawa, w tym tych dotyczących, wymogów sanitarnych. W myśl tych przepisów gabinet lekarski powinien być wyposażony w podłogi oraz sprzęty umożliwiające ich dezynfekcję oraz łatwość zachowania wysokiej higieny. Wagi medyczne KERN MPN pozwalają wypełnić te wymogi na dwa sposoby. Po pierwsze minimalistyczna i obła konstrukcja wagi jest bardzo prosta do czyszczenia. Po drugie wyposażona w zintegrowane kółka waga, nie tylko pozwala na przewiezienie jej w inne miejsce, ale także łatwe przesunięcie w celu utrzymania sterylności na powierzchni całej podłogi.

Praktyczne i czytelne dwa wyświetlacze do odczytu wyniku ważenia, dla pacjenta i lekarza.



W razie potrzeby wagę można zasilić bateriami 6 x 1,5 V AA (nie załączone w zestawie).

**Duży, wygodny dla pacjenta pomost wagi o wymiarach: 365 x 360 x 80 mm,**

wyposażony w antypoślizgową i odporną na zużycie powierzchnię wykonaną z tworzywa sztucznego oraz antypoślizgowe i regulowane stopy wagi. Zintegrowane z wagą kółka ułatwiają transport lub przesunięcie wagi, a wbudowana poziomnica, prawidłowe ustawienie wagi w nowym miejscu.



**HERITAGE  
MEDICAL**

[urzadzenia-medyczne.com.pl](http://urzadzenia-medyczne.com.pl)

# Funkcje ułatwiające codzienną pracę personelu medycznego.

## Funkcjonalna i łatwa w użyciu

Waga została wyposażona w szereg użytecznych funkcji, które oszczędzają czas i pomagają w codziennym funkcjonowaniu w dynamicznie zmieniającym się środowisku medycznym. Proste w użyciu funkcje takie jak TARA czy HOLD będą szczególnie przydatne w gabinetach pediatrycznych podczas ważenia najmłodszych i ruchliwych pacjentów. Natomiast funkcja BMI pozwoli na szybkie oszacowanie czy od ostatniej wizyty kontrolnej zaszły jakieś niepokojące zmiany w nadmiernej utracie lub przyroście masy ciała, którą należałoby wnikliwiej zbadać. Waga pozwala również na zapisanie do 4 różnych wartości PRE-TARY, np. masy ubrań w sezonie letnim lub zimowym, by później móc szybko użyć ich podczas procesu ważenia.

### Funkcja TARA

TARA

Bardzo użyteczna funkcja ułatwiająca codzienną pracę, szczególnie przydatna w celu zważenia małych dzieci na rękach mamy lub opiekuna. W pierwszej kolejności zważ samą mamę/opiekuna, następnie naciśnij przycisk TARA. Waga zapamięta ciężar, jako wartość ujemną, dzięki czemu podczas ponownego ważenia, tym razem z dzieckiem na rękach, na wyświetlaczu pojawi się tylko waga dziecka (wartość netto).

### Funkcja PRE-TARA

Waga umożliwia zapamiętanie do 4 wartości PRE-TARY. Ciężar PRE-TARY możemy zapamiętać ważąc przedmiot lub wpisując go ręcznie (jeżeli znamy jego ciężar) za pomocą przycisków wagi. Dzięki czemu gdy pacjent wejdzie na wagę na wyświetlaczu zostanie wyświetlony jego ciężar pomniejszony o wcześniej wybraną z pamięci wartość.

### Funkcja HOLD

HOLD

Funkcja szczególnie przydatna podczas ważenia bardzo ruchliwych dzieci. Po wejściu pacjenta na wagę, naciśnij przycisk „HOLD”, a po chwili waga pokaże „zamrożoną” wartość, czyli średnią z kilku pomiarów. Gdy pacjent zejdzie z wagi, wartość jego masy ciała będzie się wyświetlała na ekranie jeszcze przez 10 s, po czym waga automatycznie się wyzeruje.

### Funkcja Auto-Off

Szczególnie przydatna gdy waga jest zasilana przez baterie w celu oszczędzania. W menu można wybrać po jakim czasie waga automatycznie się wyłączy, do wyboru: po 30s lub 1, 2, 5, 30, 60 minutach.

### Funkcja BMI

BMI

Warunkiem obliczenia wskaźnika BMI jest podanie wzrostu danej osoby (dokładnie zmierzony na wzrostomierzu). Po uruchomieniu wagi należy przycisnąć przycisk BMI, następnie przy pomocy klawiszy wprowadzić wzrost pacjenta i potwierdzić przyciskiem TARA. Gdy pacjent wejdzie na wagę na wyświetlaczu pojawi się wartość jego wskaźnika BMI.



HERITAGE  
MEDICAL

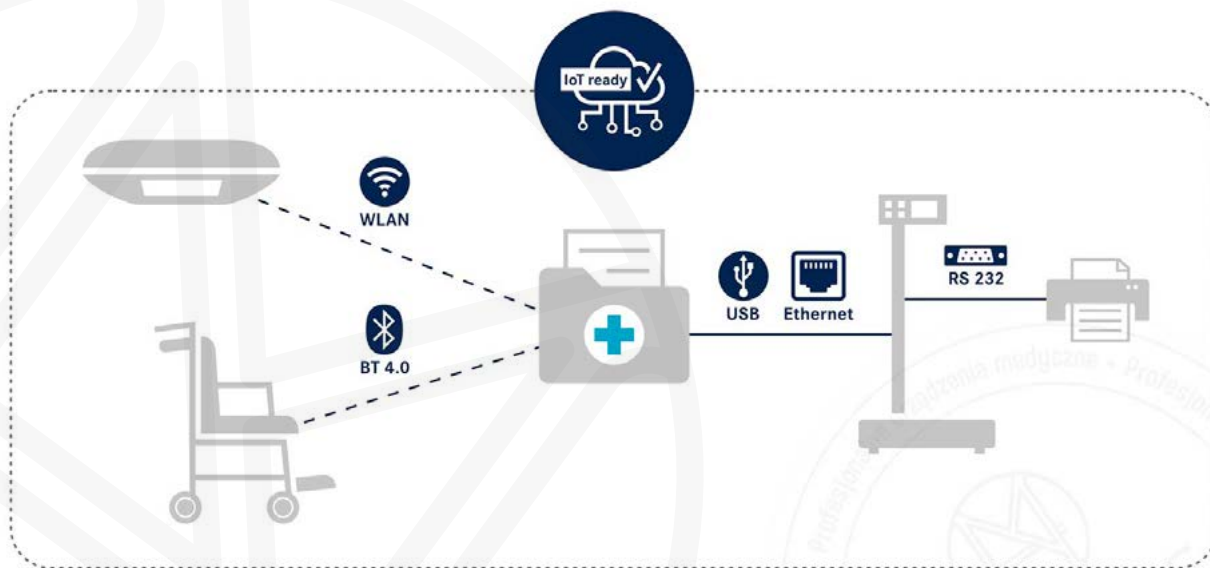
# Możliwość integracji wagi z elektroniczną dokumentacją medyczną

Wagi KERN oznaczone symbolem IoT-ready można łatwo i elastycznie integrować\* z siecią swojej placówki medycznej.

\*/ aby otrzymać wycenę modułu integracyjnego, wagi z posiadanym przez Państwa oprogramowaniem (lub tym który zamierzają Państwo zakupić w przyszłości), należy zwrócić się z zapytaniem do producenta oprogramowania, podając informacje o wybranym typie wagi oraz przesyłając stosowną instrukcję obsługi wraz z poniższym protokołem komunikacji.

Automatyczne przesłane w kilka sekund dane z wagi do komputera to nie tylko zdecydowana oszczędność czasu pracy personelu medycznego, ale także uniknięcie błędów wynikających ze zmęczenia pracą w dynamicznym i bardzo zmiennym otoczeniu czy ręcznym zapisywaniu wyników pomiaru. Wagi KERN-P oraz MPN-H w standardzie są wyposażone w moduł WiFi oraz uniwersalny port (gniazdo) KUP i razem z opcjonalnym zewnętrznym adapterem KUP (do wyboru w zależności od potrzeb: RS 232, USB, Bluetooth, Ethernet lub Extension-Box) i protokołem komunikacyjnym (KCP) umożliwi integrację wagi z posiadanym lub planowanym w przyszłości systemem EDM lub EHR.

Uwaga! Do 15 pinowego gniazda zainstalowanego w wadze można podłączać tylko oryginalne adaptory KERN KUP.



## Protokół komunikacyjny KERN (KCP)

to znormalizowany zestaw poleceń interfejsu dla wag KERN, który umożliwia przywoływanie i sterowanie wszystkimi istotnymi funkcjami urządzenia, dzięki czemu wagi KERN wyposażone w KCP można łatwo integrować z komputerami, sterownikami przemysłowymi i innymi systemami cyfrowymi.

Zeskanuj i pobierz protokół komunikacyjny KCP dla swojego działu informatycznego





# Waga kolumnowa KERN MPN

## specyfikacja techniczna

Model	MPN 200K-1HM	MPN 200K-1PM
Zakres ważenia (max)	250 kg	
Obciążenie minimalne	2 kg	
Działka elementarna (d)	0,1 kg - [ 100 g ]	
Działka legalizacyjna (e)	0,1 kg - [ 100 g ]	
Wyświetlacz	LCD z cyframi o wysokości 25 mm	
Zakres tarowania	250 kg	
Interfejs danych	moduł WiFi, uniwersalny port (KUP)	
Zewnętrzny adapter (opcja)	RS 232, USB, Bluetooth, Ethernet, Extension-Box	
Czas nagrzewania	10 minut	
Temperatura pracy	od +10°C do +40°C	
Wilgotność powietrza	maksymalnie 80%, bez kondensacji	
Napięcie wejściowe	100 - 240 V, 50/60 Hz	
Funkcja „Auto Off”	do ustawienia w menu po: 30s oraz 1, 2, 5, 30, 60 minutach, bez zmiany obciążenia	
Zintegrowany z kolumną wzrostomierz	tak, do 205 cm	nie
Wymiary wagi w stanie kompletnie zmontowanym	365 x 570 x 2.134 mm	365 x 570 x 1.030 mm
Wymiary pomostu wagowego	365 x 360 x 80 mm	
Materiał pomostu wagowego	odlew aluminiowy, stal malowana proszkowo, antypoślizgowa powłoka	
Ciężar netto	12 kg	11 kg
Zasilanie akumulatorowe (opcja)	wewnętrzny akumulator (model YMR-01), czas ładowania 12h, czas pracy 48h	
Zasilanie bateryjne	6 x 1.5 V AA ( baterie nie są załączone w standardzie )	
Legalizacja zgodnie z dyrektywą 2014/42/UE	III klasa	
Wyrób medyczny zgodnie z dyrektywą 93/42/EWG	klasa I, z funkcją pomiarową	
Stopień ochrony czujników tensometrycznych	IP 65	

Informujemy iż zgodnie z prawem w przypadku zakupu wagi z legalizacją obowiązek poddawania wagi legalizacji ponownej spoczywa na jej użytkowniku. Aktualne terminy zgłaszania przyrządu pomiarowego po raz pierwszy do legalizacji ponownej znajdują Państwo na stronach Głównego Urzędu Miar - [www.gum.gov.pl](http://www.gum.gov.pl)



HERITAGE  
MEDICAL

[urzadzenia-medyczne.com.pl](http://urzadzenia-medyczne.com.pl)

# Waga kolumnowa KERN MPN

## wyposażenie opcjonalne

Należy pamiętać że do 15 pinowego gniazda zainstalowanego w wadze można podłączać tylko i wyłącznie oryginalne adaptory KERN KUP.

Poniżej prezentujemy dostępne adaptory do gniazda KUP. Adapter trzeba dokupić jeżeli zamierzają Państwo ingerować wagę ze swoim oprogramowaniem. Wybór odpowiedniego adaptera należy skonsultować przed zakupem ze swoim działem informatycznym lub producentem oprogramowania.



Zewnętrzny adapter do portu KUP  
z kablem i wtyczką RS 232

**KERN YKUP-01**



Zewnętrzny adapter do portu KUP  
z kablem i wtyczką USB

**KERN YKUP-03**



Zewnętrzny adapter do portu KUP  
Bluetooth

**KERN YKUP-06**



Zewnętrzny adapter do portu KUP  
Ethernet

**KERN YKUP-04**



Zewnętrzny adapter BOX do portu KUP  
trzy porty

**KERN YKUP-13**



Moduł pamięci alibi - bezpieczeństwo  
i automatyczny rejestr kopii pomiarów

Ze względu na konieczność montażu pamięci alibii  
w fabryce, opcje można kupić tylko z wagą.

**KERN YMM-03**



**HERITAGE  
MEDICAL**

Sklep Medyczny · HeritAGE Medical · grupa e-promo

+48 660 983 574, +48 12 263 73 27, +48 793 930 812

[biuro@heritage-medical.pl](mailto:biuro@heritage-medical.pl)

[urzadzenia-medyczne.com.pl](http://urzadzenia-medyczne.com.pl)