ENG / UA / PL / DE



ProBrush 9.0

medica+
JAPAN TECHNOLOGY

ENG

medica+
JAPAN TECHNOLOGY

Instruction

MEDICA+ PROBRUSH 9.0 Toothbrush

Contents

Safety Instructions 01-02

Device Description 03-04

Control Panel 05-06

Operating Modes 06-07

Instructions for Use 08-09

Installing the Brush Head and Operation.... 10-11

Cleaning and Storage 12

Device Charging 13

Warranty Terms 14

Technical Specifications 15

Dear Customer!

Thank you for choosing MEDICA+ products. Please read this instruction manual carefully before using the device.

Safety Instructions

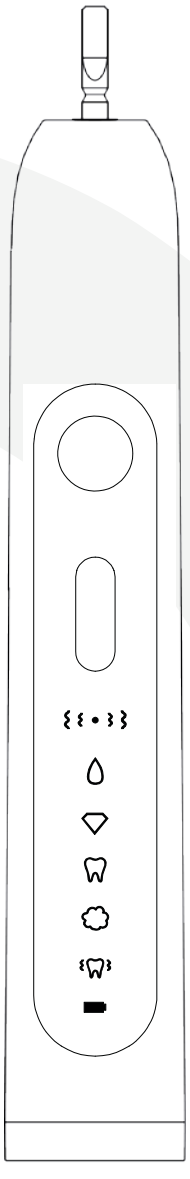
1. This device is intended for individual use. The toothbrush should not be used by persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities unless they are supervised or have received proper instructions regarding safe use.
2. Persons who have undergone oral or gum surgery within the last two months are advised to consult a dentist before starting to use the product.
3. The charger must not be used outdoors, in humid environments, or near heat sources and heated surfaces. Do not allow the charger to come into contact with water.
4. The product is intended exclusively for hygienic cleaning of teeth, gums, and tongue. Use of the product for purposes other than its intended use is prohibited. In case of pain, irritation, or discomfort, stop using the product immediately and consult a doctor or dentist.

5. A slight sensation of irritation during the first use of the device is normal. If irritation persists for more than two weeks, discontinue use and consult a dentist.
6. Do not use brush heads with damaged, deformed, or worn bristles. The recommended replacement interval for the brush head is at least once every 3 months or earlier if signs of wear appear.
7. When using toothpastes containing sodium bicarbonate, hydrogen peroxide, or other abrasive components (for example, whitening toothpastes), the brush head must be thoroughly rinsed with running water after each use.
8. Slight heating of the device housing during charging is acceptable. If the device overheats, disconnect it from the power supply and contact the MEDICA+ service center for inspection.
9. The manufacturer is not responsible for damage to the product or injury caused to the user as a result of improper use or failure to comply with the requirements of this instruction manual.

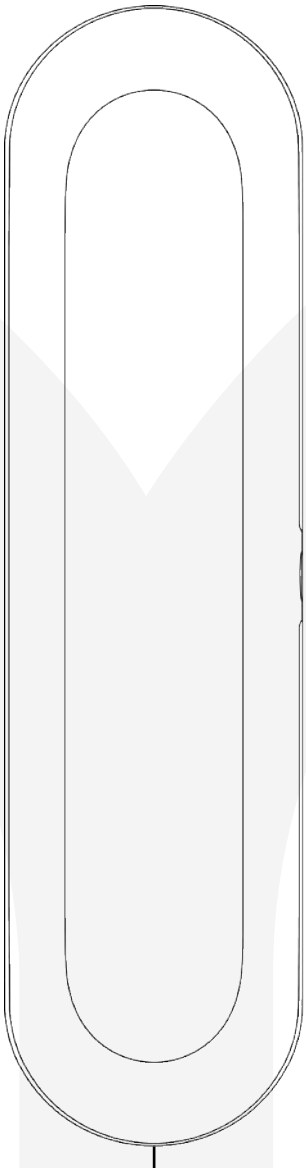
Device Description

The MEDICA+ PROBRUSH 9.0 toothbrush with high-frequency sonic vibration combines high cleaning efficiency with modern oral care technologies. With a frequency of up to 38,000 vibrations per minute, it gently yet thoroughly removes dental plaque, food debris, and bacteria even in hard-to-reach areas. The brush head features a soft rubber coating that ensures gentle and safe cleaning of sensitive teeth and gums. The special rubber coating protects enamel from possible damage during vibration, reducing stress on the teeth and increasing comfort during daily use.

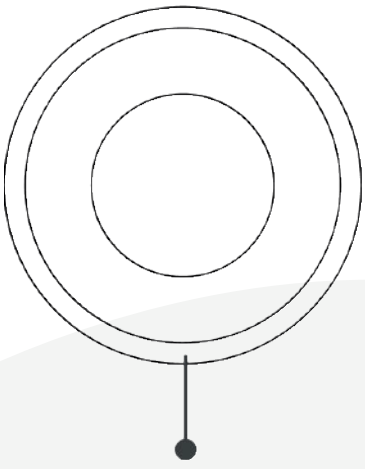
The device is equipped with 5 operating modes, allowing the brushing process to be individually adjusted according to different needs — from daily care to a gentle mode for sensitive teeth and gums. Three intensity levels make it possible to select the optimal vibration strength for maximum comfort.



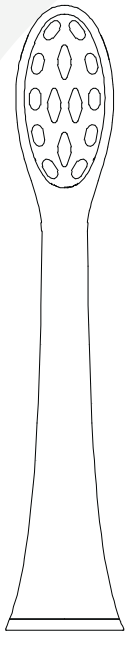
Main unit (toothbrush) — 1 pc.



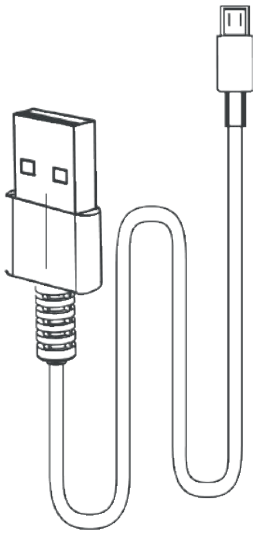
Travel case — 1 pc.



Charging base — 1 pc.

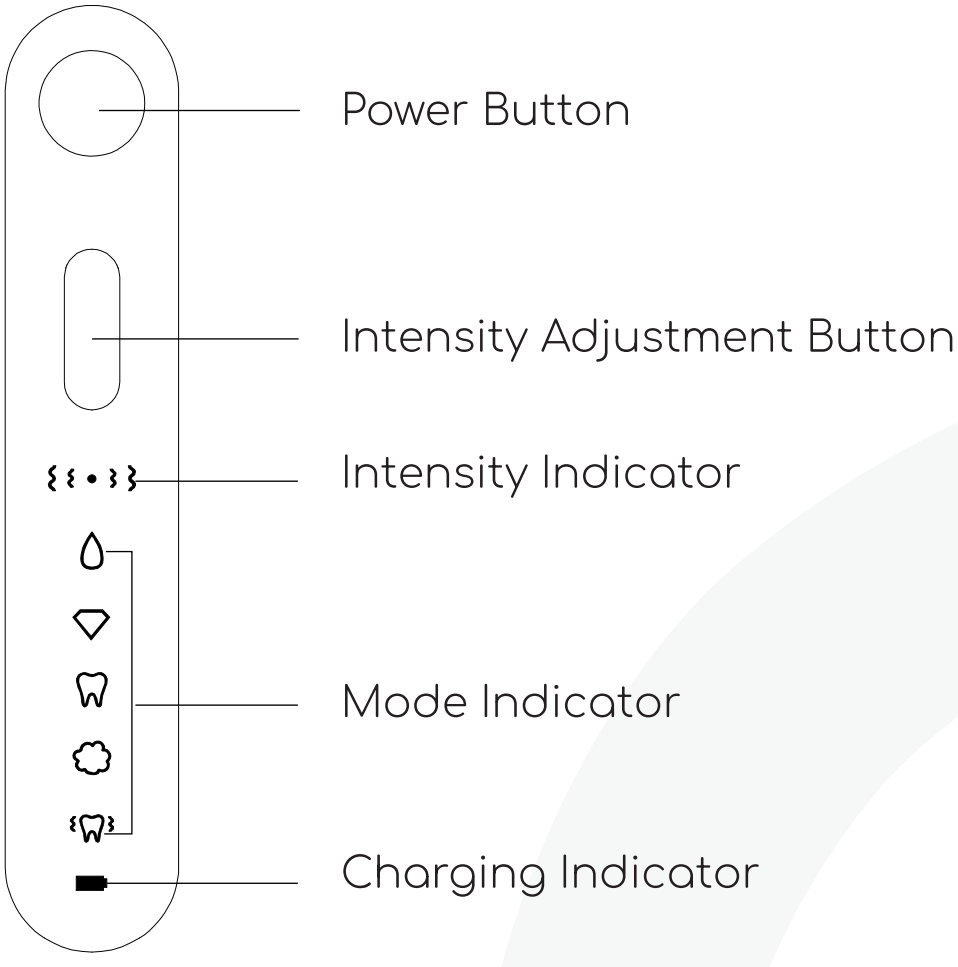


Replacement brush head — 2 pcs.



Type-C charging cable — 1 pc.

Control Panel



Power Button

- A short press turns the toothbrush on and allows you to select the desired mode.
- To switch off the toothbrush, press and hold the button for 4 seconds.

Intensity Adjustment Button

By pressing the intensity adjustment button, you can select the vibration intensity according to your personal preferences to ensure the most comfortable and effective cleaning.

Intensity Indicator

The device is equipped with three intensity levels: low, medium, and high.

Mode Indicator

Displays the selected mode: sonic vibration, cleaning, whitening, sensitive, and massage. During brushing, the user can change the mode at any time by briefly pressing the power button to switch to the next mode.

Charging Indicator

Displays the charging status of the device: charging, fully charged, low battery level.

Operating Modes

After switching on the toothbrush, press the adjustment button to increase or decrease the vibration intensity. Select a comfortable level according to your personal preference.

Sonic Vibration: 36,000 times/min

A high-frequency sonic vibration mode designed for comprehensive tooth cleaning. Provides an optimal balance between cleaning efficiency and gentle impact on enamel and gums. Suitable for daily use and maintaining proper oral hygiene. Recommended for users who prefer gentle yet thorough cleaning.

Cleaning: 38,000 times/min

An intensive mode for deeper cleaning. Suitable for users who are already accustomed to sonic toothbrushes or require more powerful cleaning.

Whitening: 28,000–38,000 times/min

A mode with rhythmic alternation of high and low vibration frequencies. Promotes effective tooth cleaning and helps remove plaque and food debris.

Sensitive: 28,000–38,000 times/min

A mode designed for sensitive teeth and gums. The vibration intensity gradually changes from low to higher levels, ensuring smooth adaptation and gentle cleaning without irritation.

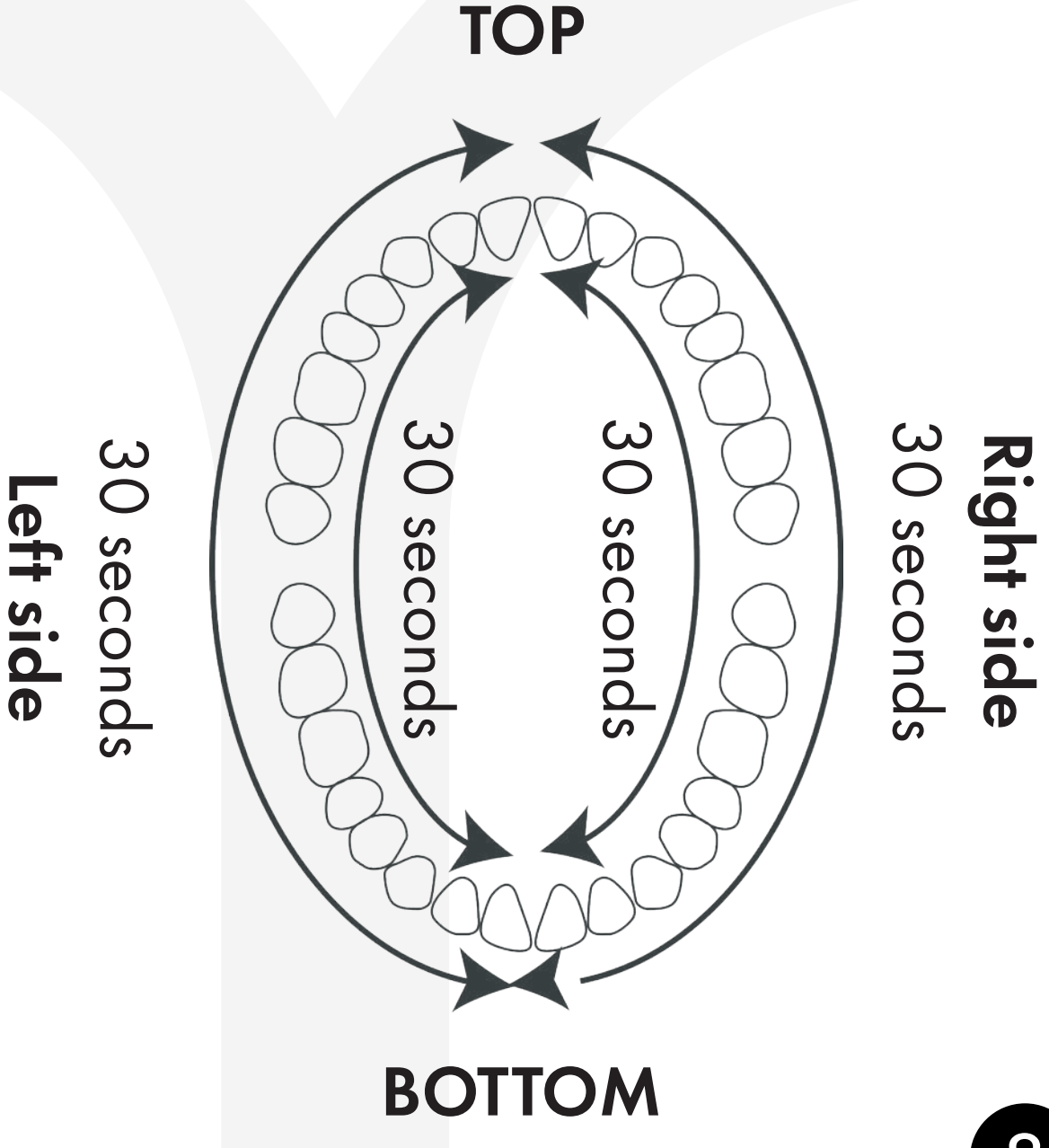
Massage: 28,000–38,000 times/min

A gum massage mode with cyclic changes in vibration intensity (from strong to weak and back). Helps improve blood circulation in the gums and provides additional oral care.

The toothbrush automatically memorizes the last selected mode and intensity level. After switching on, the device immediately resumes operation using the previously selected settings, allowing you to continue brushing with your preferred configuration.

Instructions for Use

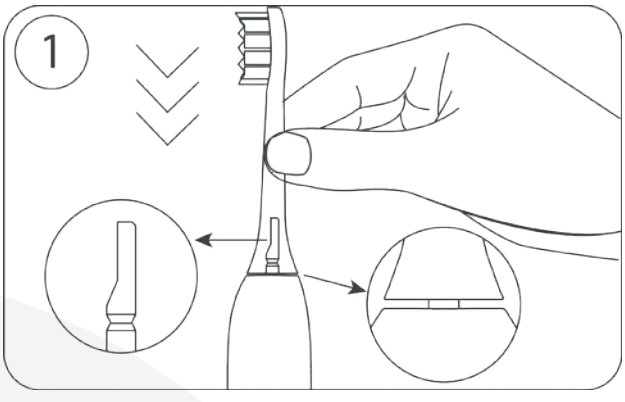
To maintain proper oral hygiene, it is recommended to brush your teeth twice a day for 2 minutes. The device is equipped with a built-in timer that helps ensure the correct brushing time: during operation, a short pause occurs every 30 seconds, signaling that it is time to change the brushing area. This allows all areas of the teeth to be cleaned evenly and helps achieve maximum cleaning effectiveness.



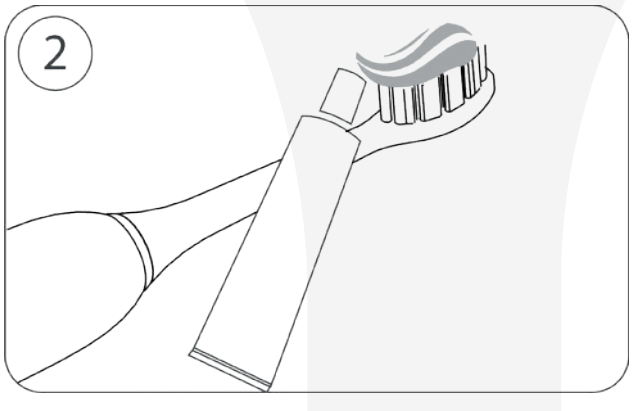
Recommended Brushing Sequence

- Outer surfaces of the teeth: upper and lower jaws — left side;
- Inner surfaces of the teeth: upper and lower jaws — left side;
- Inner surfaces of the teeth: upper and lower jaws — right side;
- Outer surfaces of the teeth: upper and lower jaws — right side.

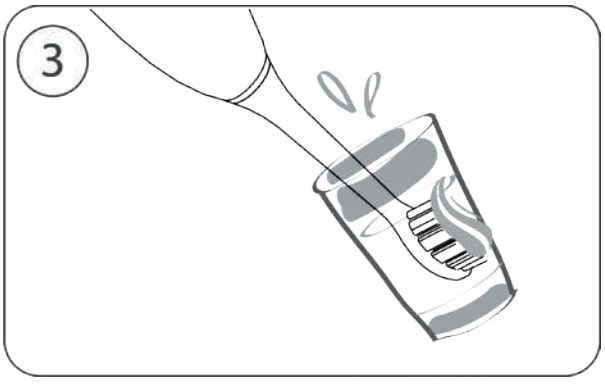
Installing the Brush Head and Operation



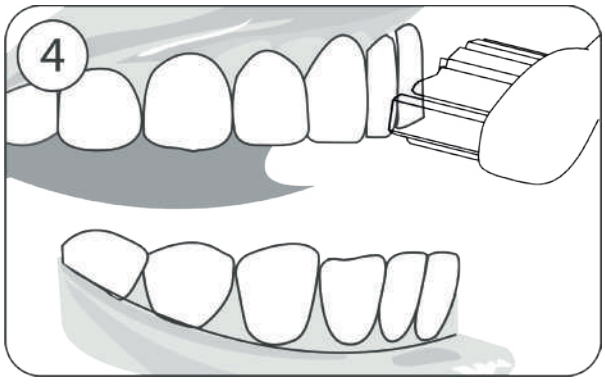
1. Carefully install the brush head onto the toothbrush body. Leave a small gap between the brush head and the body — this is necessary to ensure proper vibration. After installation, switch on the device and make sure it operates correctly.



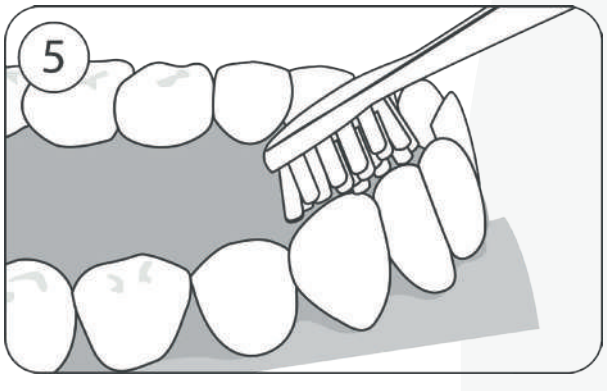
2. Apply a small amount of toothpaste to the bristles. Do not switch on the device before this step to avoid splashing the toothpaste.



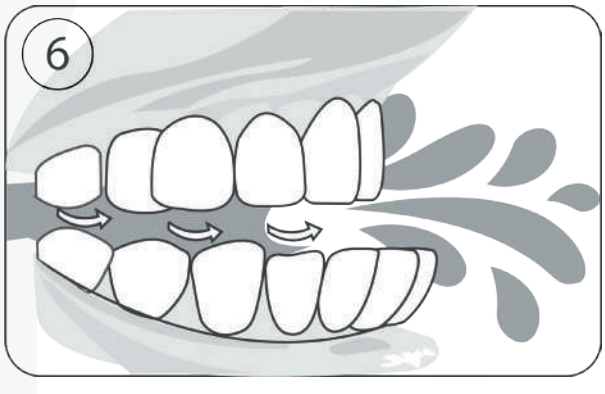
3. Lightly moisten the brush head and toothpaste before brushing. This helps the toothpaste spread more evenly and clean the teeth more effectively.



4. Brush your teeth using gentle movements without applying excessive pressure to avoid injuring the gums and enamel. Move the brush head slowly back and forth across the teeth.



5. Do not press the brush against the teeth during brushing; allow the toothbrush to do the work for you.



6. After completing the procedure, rinse your mouth with water to remove any remaining toothpaste and debris.

Cleaning and Storage

Regular cleaning of the toothbrush ensures safe operation and extends the service life of the device.



Cleaning the Brush Head

After each use, clean the brush head and allow it to dry naturally. Avoid applying excessive pressure or pulling the bristles to prevent deformation and shedding.



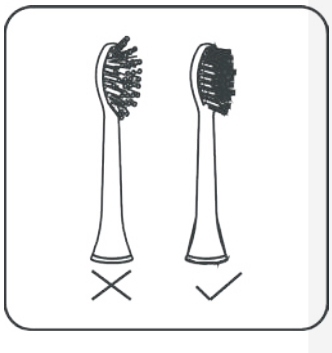
Cleaning the Main Unit

Wipe the toothbrush body with a soft cloth or a damp tissue and allow it to dry completely. Do not immerse the body in water for extended periods and do not use hot water or aggressive cleaning agents.



Cleaning the Charger

Wipe the charger with a soft cloth and allow it to air dry. Do not immerse the USB port in liquid and do not clean it with water or acidic solutions.

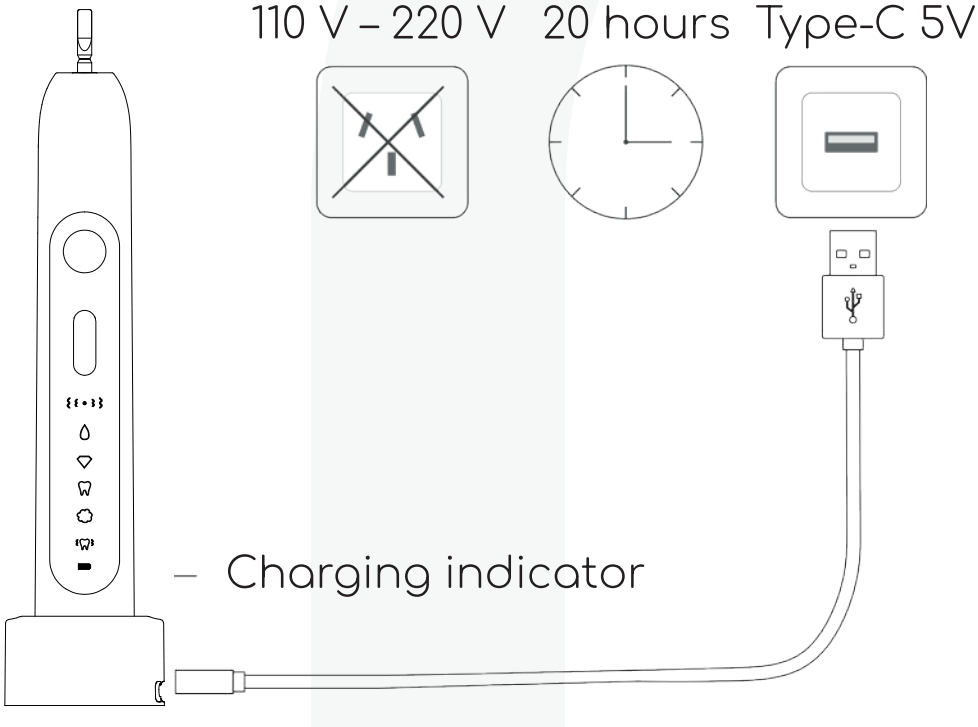


Replacing the Brush Head

Wipe the charger with a soft cloth and allow it to air dry. Do not immerse the USB port in liquid and do not clean it with water or acidic solutions.

Device Charging

1. Before first use, fully charge the device.
2. Connect the charging base to a power source.
3. Place the toothbrush on the charging base. Charging occurs automatically via the inductive contact.
4. During charging, the indicator lights up red. After full charging, the indicator changes to green.
5. If the device has not been used for a long time, the indicator may light up with a delay — this is normal device operation.
6. Following the charging instructions ensures the maximum service life of the battery.



Warranty Terms

Dear Customers!

Please keep this instruction manual properly in order to use the warranty card. The warranty is provided for one year from the date of purchase (or for 2 or 3 years in the case of purchasing an extended warranty) in the event of a malfunction under normal operating conditions.

The warranty does not cover the following cases:

1. If the product is damaged due to improper use or lack of proper maintenance.
2. If the product is damaged as a result of disassembly or modifications.
3. If parts not belonging to our company were applied to or used with the device.
4. Damage caused by force majeure circumstances.

According to the terms, technical service provided outside the warranty period is subject to additional payment.

Parts of the product replaced during the warranty period remain the property of MEDICA+.

Technical Specifications

Device weight: 0.135 kg
Dimensions (H × W × D): 18 × 2.7 × 2.7 cm
Housing material: ABS + PP
Water resistance rating: IPX7 (protection against moisture and short-term immersion in water)
Battery type: lithium
Battery capacity: 2000 mAh
Charging time: approximately 20 hours
Operating time: up to 30 days
Charging type: inductive (via charging base)
Input voltage: AC 100–240 V
Charger output: 5 V / 50 mA
Power: 2.5 W
Number of operating modes: 5
Brushing timer: 2 minutes
Vibration frequency: up to 38,000 vibrations/min
Number of movements: up to 80,000 movements/min
Noise level: ≤ 75 dB (A)
Bristle type: DuPont

UA

medica+
JAPAN TECHNOLOGY

Посібник користувача

Зубна щітка MEDICA+ PROBRUSH 9.0

Зміст

Інструкція з безпеки 01-03

Опис пристрою..... 03-04

Панель керування..... 05-06

Режими роботи..... 06-08

Спосіб використання..... 08-09

Встановлення насадок та експлуатація.... 10-11

Очищення та зберігання..... 12

Заряджання пристрою 13

Гарантійні умови 14

Технічні характеристики 15

Шановний клієнте!
Дякуємо, що обираєте продукцію MEDICA+.
Будь ласка, уважно ознайомтеся з цією інструкцією перед використанням пристрою.

Інструкція з безпеки

1. Цей пристрій призначений для індивідуального використання. Зубна щітка не повинна використовуватися особами з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими можливостями за винятком випадків, коли вони перебувають під наглядом або отримали належні інструкції щодо безпечного використання.
2. Особам, які протягом останніх двох місяців перенесли хірургічне втручання в порожнині рота або на яснах, рекомендується проконсультуватися зі стоматологом перед початком використання виробу.
3. Забороняється використання зарядного пристрою на відкритому повітрі, у вологих приміщеннях або поблизу джерел тепла та нагрітих поверхонь. Не допускайте контакту зарядного пристрою з водою.

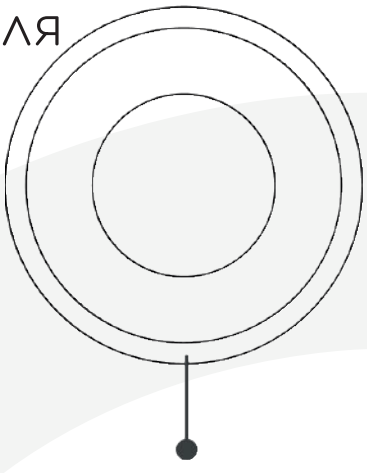
4. Виріб призначений виключно для гігієнічного чищення зубів, ясен та язика. Використання виробу не за призначенням забороняється. У разі виникнення болю, подразнення або дискомфорту слід негайно припинити використання виробу та звернутися до лікаря або стоматолога.
5. Легке відчуття подразнення під час першого використання пристрою є нормальним явищем. У разі, якщо подразнення зберігається більше двох тижнів, припиніть використання та зверніться до стоматолога.
6. Забороняється використання насадок із пошкодженими, деформованими або зношеними щетинками. Рекомендований термін заміни головки щітки — не рідше одного разу на 3 місяці або раніше у разі появи ознак зношування.
7. У разі використання зубних паст, що містять бікарбонат натрію, перекис водню або інші абразивні компоненти (наприклад, відбілювальні зубні пасти), після кожного використання необхідно ретельно промивати насадку щітки проточною водою.

8. Під час заряджання допускається незначне нагрівання корпусу пристрою. Якщо пристрій нагрівається надмірно, відключіть його від мережі та зверніться до сервісного центру MEDICA+ для перевірки.
9. Виробник не несе відповідальності за пошкодження виробу або шкоду, заподіяну користувачу, що виникли внаслідок використання виробу не за призначенням або з порушенням вимог цієї інструкції.

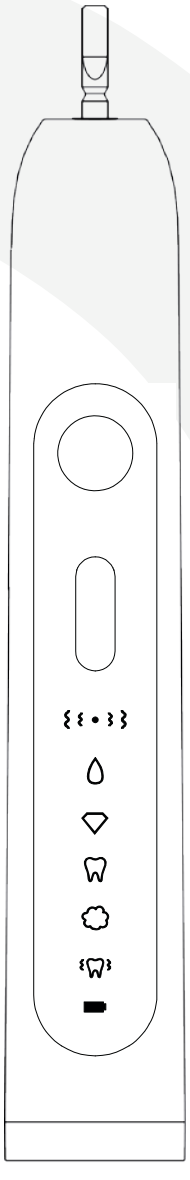
Опис пристрою

Зубна щітка MEDICA+ PROBRUSH 9.0 із високочастотною звуковою вібрацією поєднує високу ефективність очищення з сучасними технологіями догляду за порожниною рота. Завдяки частоті до 38 000 коливань за хвилину вона делікатно, але ретельно видаляє зубний наліт, залишки їжі та бактерії навіть у важкодоступних місцях. Головка насадки має м'яке гумове покриття, що забезпечує делікатне та безпечне очищення чутливих зубів і ясен. Спеціальне гумове покриття захищає емаль від можливих пошкоджень під час вібрації, зменшуючи навантаження на зуби та підвищуючи комфорт під час щоденного використання.

Пристрій оснащений 5 режимами роботи, що дозволяє індивідуально налаштувати процес чищення залежно від потреб — від щоденного догляду до делікатного режиму для чутливих зубів і ясен. Три рівні інтенсивності дають можливість обрати оптимальну силу вібрації для максимального комфорту.



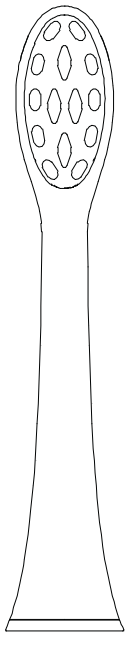
Зарядна база — 1 шт.



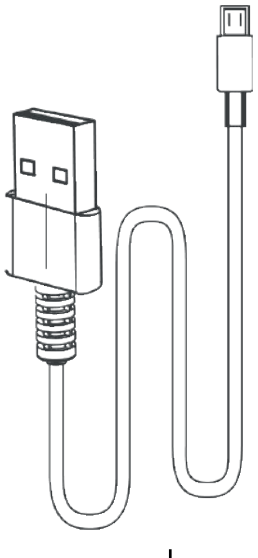
Основний корпус (зубна щітка) — 1 шт.



Дорожній футляр — 1 шт.

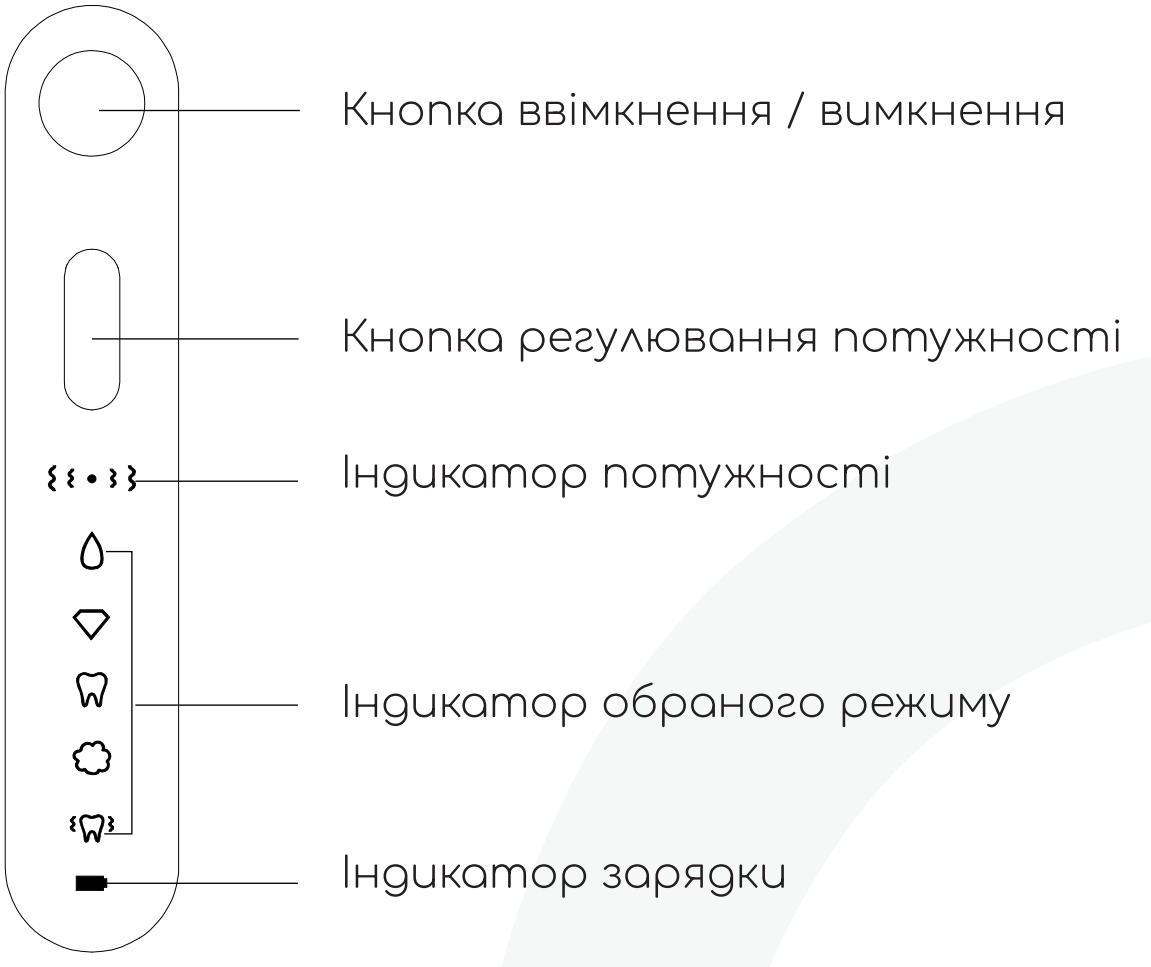


Змінна насадка — 2 шт.



Кабель живлення Type-C — 1 шт.

Панель керування



Кнопка ввімкнення / вимкнення

- Коротке натискання — вмикає зубну щітку та дозволяє обрати потрібний режим.
- Для вимкнення зубної щітки потрібно натиснути та утримувати кнопку протягом 4 секунд.

Кнопка регулювання потужності

Натисканням кнопки регулювання потужності ви можете обрати інтенсивність вібрації відповідно до ваших особистих уподобань, щоб забезпечити максимально комфортне та ефективне чищення.

Індикатор потужності

Пристрій оснащений трьома рівнями інтенсивності: слабкий, середній і сильний.

Індикатор обраного режиму

Показує обраний режим: звукова вібрація, очищення, відбілювання, чутливий та масаж. Під час чищення користувач може в будь-який момент змінити режим — для цього достатньо коротко натиснути кнопку запуску, щоб перейти до наступного режиму.

Індикатор зарядки

Показує стан зарядки пристрою: заряджання, повністю заряджено, низький рівень заряду.

Режими роботи

Після увімкнення зубної щітки натискайте кнопку регулювання, щоб збільшити або зменшити інтенсивність вібрації. Оберіть комфортний рівень відповідно до ваших відчуттів.

Звукова вібрація: 36 000 разів/хв

Режим високочастотної звукової вібрації, призначений для всебічного очищення зубів. Забезпечує оптимальний баланс між ефективністю очищення та делікатним впливом на емаль і ясна. Підходить для щоденного використання та підтримання належної гігієни порожнини рота. Рекомендується користувачам, які надають перевагу м'якому, але ретельному очищенню.

Очищення: 38 000 разів/хв

Інтенсивний режим для більш глибокого очищення. Підходить для користувачів, які вже звикли до звукових зубних щіток або потребують більш потужного очищення.

Відбілювання: 28 000 – 38 000 разів/хв

Режим з ритмічною зміною високої та низької частоти вібрації. Сприяє ефективному очищенню зубів, допомагає видаляти наліт і залишки їжі.

Чутливий: 28 000 – 38 000 разів/хв

Режим для чутливих зубів і ясен. Інтенсивність вібрації поступово змінюється — від слабкої до більш інтенсивної, забезпечуючи м'яку адаптацію та делікатне очищення без подразнення.

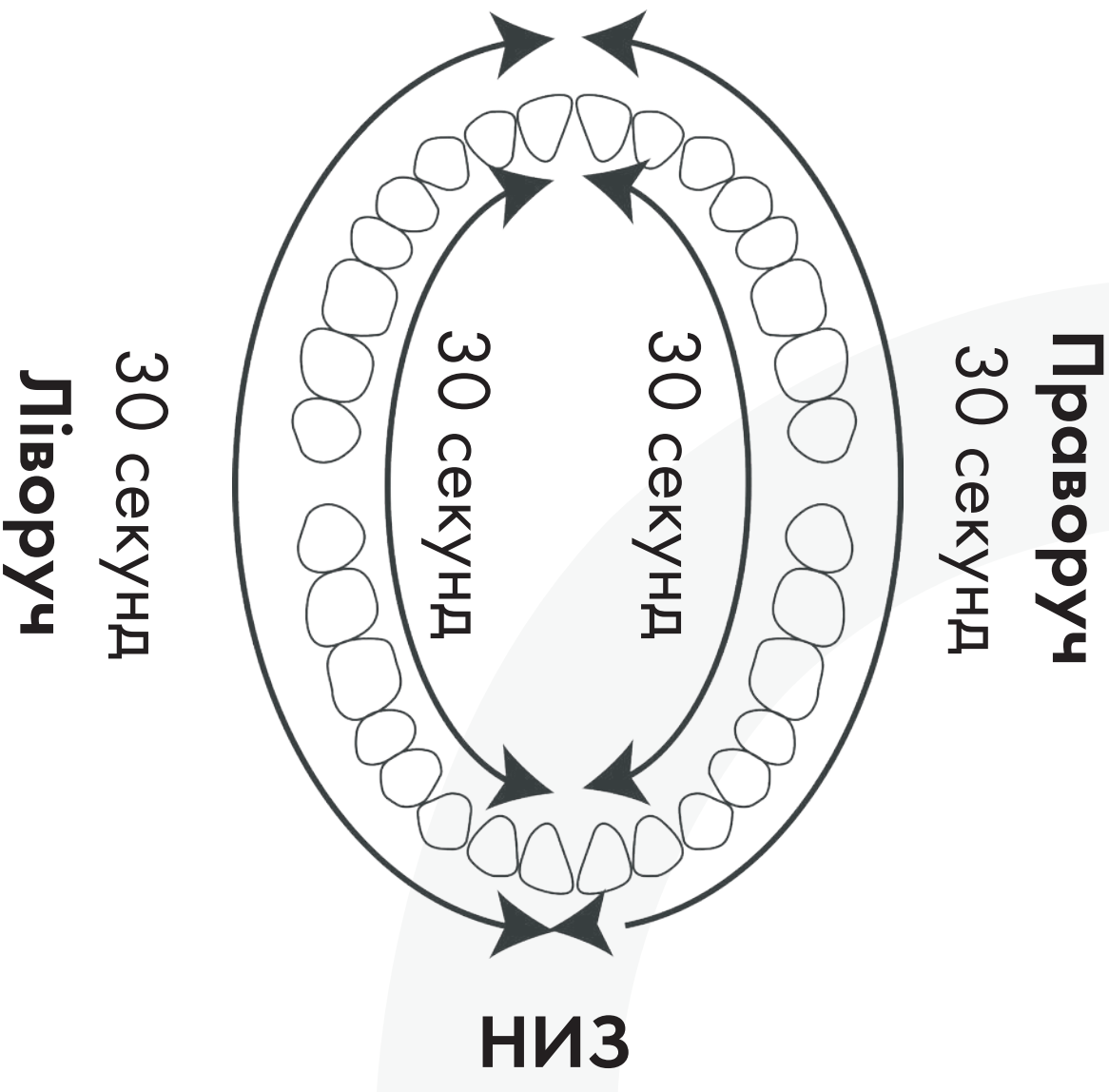
Масаж: 28 000 – 38 000 разів/хв

Режим масажу ясен із циклічною зміною інтенсивності вібрації (від сильної до слабкої та навпаки). Сприяє покращенню кровообігу в яснах та забезпечує додатковий догляд за порожниною рота.

Зубна щітка автоматично запам'ятовує останній вибраний режим та рівень інтенсивності чищення. Після ввімкнення пристрій відразу налаштовується на ці параметри, дозволяючи продовжити чищення з попередньо обраними налаштуваннями.

Спосіб використання

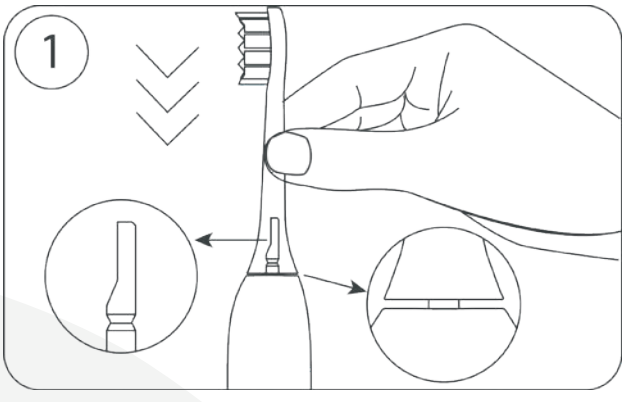
Для підтримання належної гігієни порожнини рота рекомендується чистити зуби двічі на день по 2 хвилини. Пристрій оснащений вбудованим таймером, який допомагає дотримуватися правильного часу чищення: під час роботи кожні 30 секунд відбувається коротка пауза, що сигналізує про необхідність змінити зону очищення. Це дозволяє рівномірно опрацювати всі ділянки зубів та досягти максимального ефекту очищення.



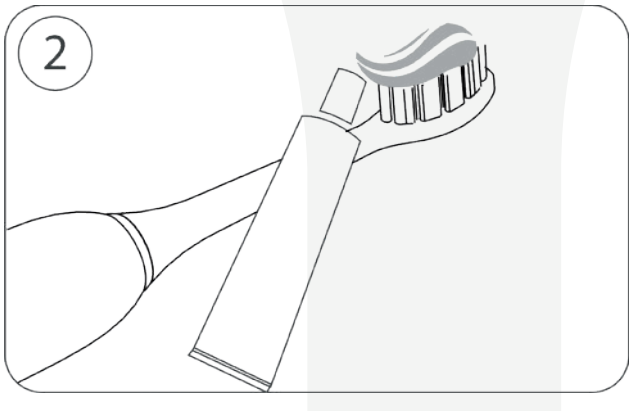
Рекомендована послідовність чищення:

- Зовнішня поверхня зубів: верхня та нижня щелепа – ліва сторона;
- Внутрішня поверхня зубів: верхня та нижня щелепа – ліва сторона;
- Внутрішня поверхня зубів: верхня та нижня щелепа – права сторона;
- Зовнішня поверхня зубів: верхня та нижня щелепа – права сторона.

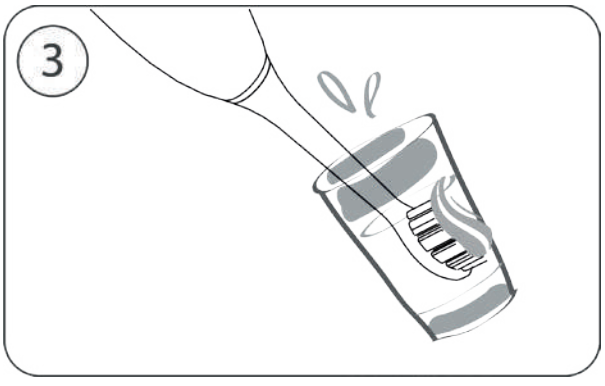
Встановлення насадок та експлуатація



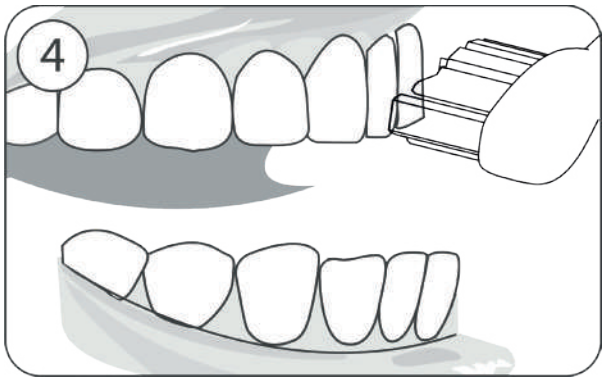
1. Обережно встановіть насадку на корпус зубної щітки. Залиште невеликий зазор між насадкою та корпусом — це необхідно для забезпечення коректної вібрації. Після встановлення увімкніть пристрій і переконайтеся, що він працює належним чином.



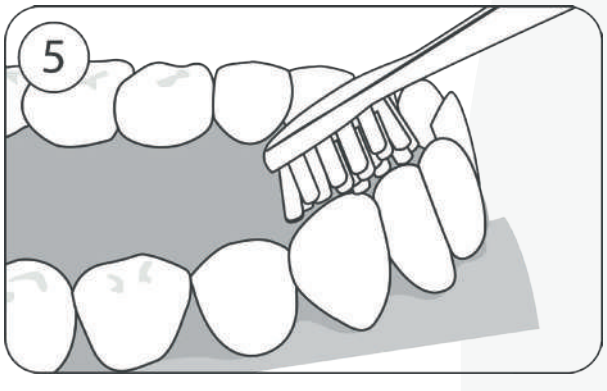
2. Нанесіть невелику кількість зубної пасти на щетину. Перед цим не вмикайте пристрій, щоб уникнути розбризкування пасти.



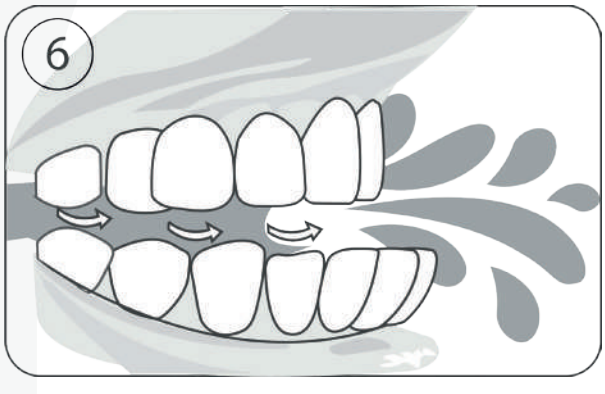
3. Злегка змочіть насадку та зубну пасту перед початком чищення. Це допоможе пасті рівномірніше розподілитися та ефективніше очищати зуби.



4. Чистьте зуби м'якими рухами, не натискаючи занадто сильно, щоб уникнути травмування ясен та емалі. Переміщуйте насадку повільно вперед і назад по зубах.



5. Не тисніть на зуби під час чищення, дозволяючи щітці виконувати роботу за вас.



6. Після завершення процедури прополощіть рот водою, щоб змити залишки зубної пасти та забруднення.

Очищення та зберігання

Регулярне очищення зубної щітки забезпечує її безпечну роботу та продовжує термін служби пристрою.



Очищення головки щітки

Після кожного використання очищайте головку щітки та дайте їй висохнути природним шляхом. Уникайте сильного натискання або тягнення щетинок, щоб запобігти їх деформації та випадінню.



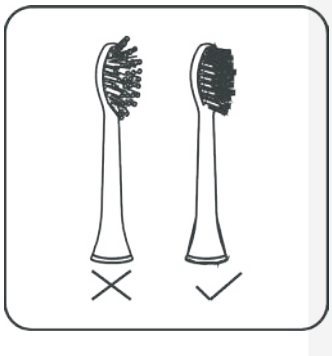
Очищення основного корпусу

Протріть корпус щітки м'якою тканиною або вологою серветкою та дайте повністю висохнути. Не занурюйте корпус у воду надовго та не використовуйте гарячу воду або агресивні мийні засоби.



Очищення зарядного пристрою

Протріть зарядний пристрій м'якою тканиною та дайте висохнути на повітрі. Не занурюйте USB-порт у рідину та не чистіть його водою або кислотними розчинами.

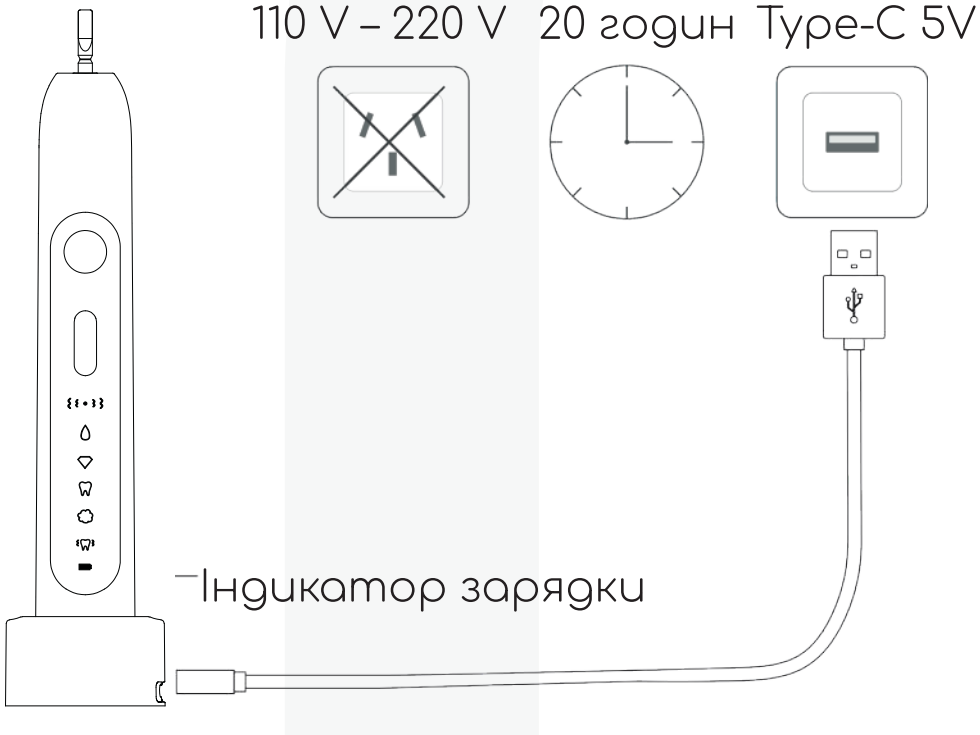


Заміна головки щітки

Протріть зарядний пристрій м'якою тканиною та дайте висохнути на повітрі. Не занурюйте USB-порт у рідину та не чистіть його водою або кислотними розчинами.

Заряджання пристрою

1. Перед першим використанням повністю зарядіть пристрій.
2. Підключіть зарядну базу до джерела живлення.
3. Встановіть зубну щітку на зарядну базу. Заряджання відбувається автоматично через індукційний контакт.
4. Під час заряджання індикатор світиться червоним кольором. Після повного заряджання індикатор змінює колір на зелений.
5. Якщо пристрій тривалий час не використовувався, індикатор може загорітися із затримкою — це нормальна робота пристрою.
6. Дотримання правил заряджання забезпечує максимальний термін служби акумулятора.



Гарантійні умови

Шановні клієнти!

Будь ласка, зберігайте цю інструкцію належним чином, щоб скористатись гарантійним талоном. Гарантія надається протягом одного року з дати покупки (або протягом 2-х чи 3-х років за умови придбання розширеної гарантії) в разі поломки за нормальних умов експлуатації.

Гарантія не поширюється на такі випадки:

1. Якщо продукт пошкоджено через неправильне використання або відсутність належного обслуговування.
2. Якщо виріб пошкоджено внаслідок розбирання чи модифікацій.
3. Якщо до пристрою були застосовані та використані деталі, які не належать нашій компанії.
4. Пошкодження, викликані форс-мажорними обставинами.

Згідно з умовами, технічне обслуговування, що надається поза гарантією, підлягає додатковій оплаті.

Частини виробу, замінені протягом гарантійного періоду, залишаються власністю MEDICA+.

Технічні характеристики

Вага пристрою: 0,135 кг
Габарити (В×Ш×Г): 18 × 2,7 × 2,7 см
Матеріал корпусу: ABS + PP
Рівень водозахисту: IPX7 (захист від вологи та короткочасного занурення у воду)
Тип акумулятора: літієвий
Ємність акумулятора: 2000 мА·год
Час заряджання: близько 20 годин
Час автономної роботи: до 30 днів
Тип заряджання: індукційна (через зарядну базу)
Вхідна напруга: AC 100–240 В
Вихід зарядного пристрою: 5 В / 50 мА
Потужність: 2,5 Вт
Кількість режимів роботи: 5
Таймер чищення: 2 хвилини
Частота вібрації: до 38 000 коливань/хв
Кількість рухів: до 80 000 рухів/хв
Рівень шуму: ≤ 75 дБ (A)
Тип щетини: DuPont

PL

Instrukcja obsługi

Szczoteczka do zębów MEDICA+ PROBRUSH 9.0

Zawartość

Instrukcja bezpieczeństwa 01-02

Opis urządzenia 03-04

Panel sterowania 05-06

Tryby pracy..... 06-08

Sposób użytkowania..... 08-09

Montaż końcówek i obsługa..... 10-11

Czyszczenie i przechowywanie 12

Ładowanie urządzenia..... 13

Warunki gwarancji 14

Dane techniczne..... 15

Dziękujemy za wybór produktów MEDICA+. Przed użyciem urządzenia prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją.

Instrukcja bezpieczeństwa

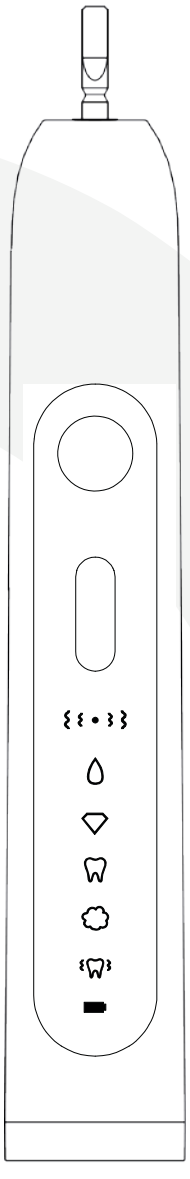
1. To urządzenie jest przeznaczone do użytku indywidualnego. Szczoteczka do zębów nie powinna być używana przez osoby z ograniczeniami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi, chyba że są pod nadzorem lub otrzymały odpowiednie instrukcje dotyczące bezpiecznego użytkowania.
2. Osobom, które w ciągu ostatnich dwóch miesięcy przeszły zabieg chirurgiczny w jamie ustnej lub na dziąsłach, zaleca się skonsultowanie się ze stomatologiem przed rozpoczęciem użytkowania produktu.
3. Zabrania się używania ładowarki na świeżym powietrzu, w wilgotnych pomieszczeniach lub w pobliżu źródeł ciepła i rozgrzanych powierzchni. Nie dopuść do kontaktu ładowarki z wodą.
4. Produkt jest przeznaczony wyłącznie do higienicznego czyszczenia zębów, dziąseł i języka. Zabrania się używania produktu niezgodnie z przeznaczeniem. W przypadku wystąpienia bólu, podrażnienia lub dyskomfortu należy natychmiast zaprzestać używania produktu i skonsultować się z lekarzem lub dentystą.

5. Lekkie uczucie podrażnienia podczas pierwszego użycia urządzenia jest zjawiskiem normalnym. Jeśli podrażnienie utrzymuje się dłużej niż dwa tygodnie, należy zaprzestać użytkowania i skonsultować się ze stomatologiem.
6. Zabrania się używania końcówek z uszkodzonymi, zdeformowanymi lub zużytymi włoskami. Zalecany termin wymiany główki szczoteczki to co najmniej raz na 3 miesiące lub wcześniej w przypadku pojawienia się oznak zużycia.
7. W przypadku stosowania past do zębów zawierających wodorowęglan sodu, nadtlenek wodoru lub inne składniki ścierne (np. pasty wybielające), po każdym użyciu należy dokładnie przepłukać nasadkę szczoteczki pod bieżącą wodą.
8. Podczas ładowania dopuszczalne jest niewielkie nagrzewanie się obudowy urządzenia. Jeśli urządzenie nagrzewa się nadmiernie, należy odłączyć je od sieci i skontaktować się z centrum serwisowym MEDICA+ w celu sprawdzenia.
9. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia produktu lub szkody wyrządzone użytkownikowi, które powstały w wyniku użytkowania produktu niezgodnie z przeznaczeniem lub z naruszeniem wymagań niniejszej instrukcji.

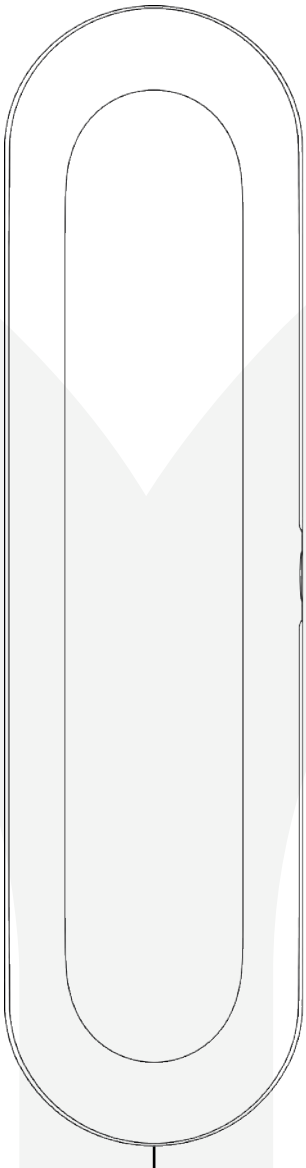
Opis urządzenia

Szczoteczka do zębów MEDICA+ PROBRUSH 9.0 z wibracjami dźwiękowymi o wysokiej częstotliwości łączy wysoką skuteczność czyszczenia z nowoczesnymi technologiami pielęgnacji jamy ustnej. Dzięki częstotliwości do 38 000 drgań na minutę delikatnie, ale dokładnie usuwa płytkę nazębną, resztki jedzenia i bakterie nawet w trudno dostępnych miejscach. Główka szczoteczki posiada miękką gumową powłokę, która zapewnia delikatne i bezpieczne czyszczenie wrażliwych zębów i dziąseł. Specjalna gumowa powłoka chroni szkliwo przed ewentualnymi uszkodzeniami podczas wibracji, zmniejszając obciążenie zębów i zwiększając komfort podczas codziennego użytkowania.

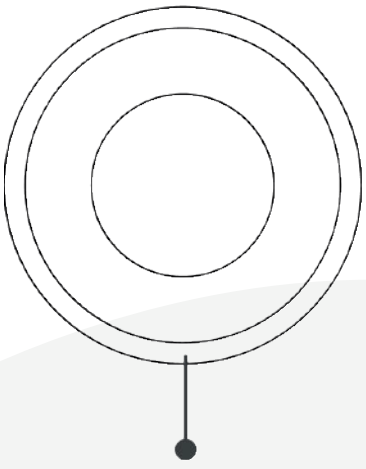
Urządzenie wyposażone jest w 5 trybów pracy, co pozwala indywidualnie dostosować proces czyszczenia w zależności od potrzeb — od codziennej pielęgnacji po delikatny tryb dla wrażliwych zębów i dziąseł. Trzy poziomy intensywności dają możliwość wyboru optymalnej siły wibracji dla maksymalnego komfortu.



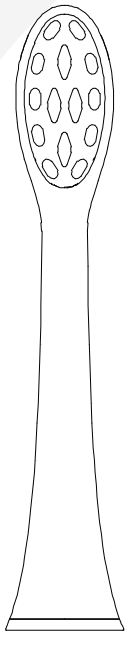
Korpus główny (szczoteczka do zębów) — 1 szt.



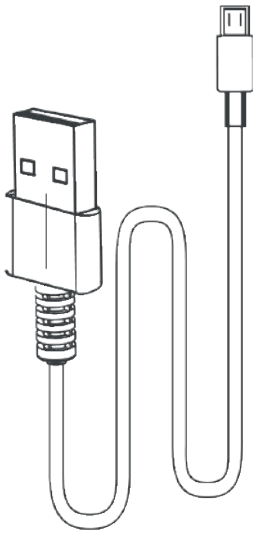
Etui podróżne — 1 szt.



Stacja ładująca — 1 szt.

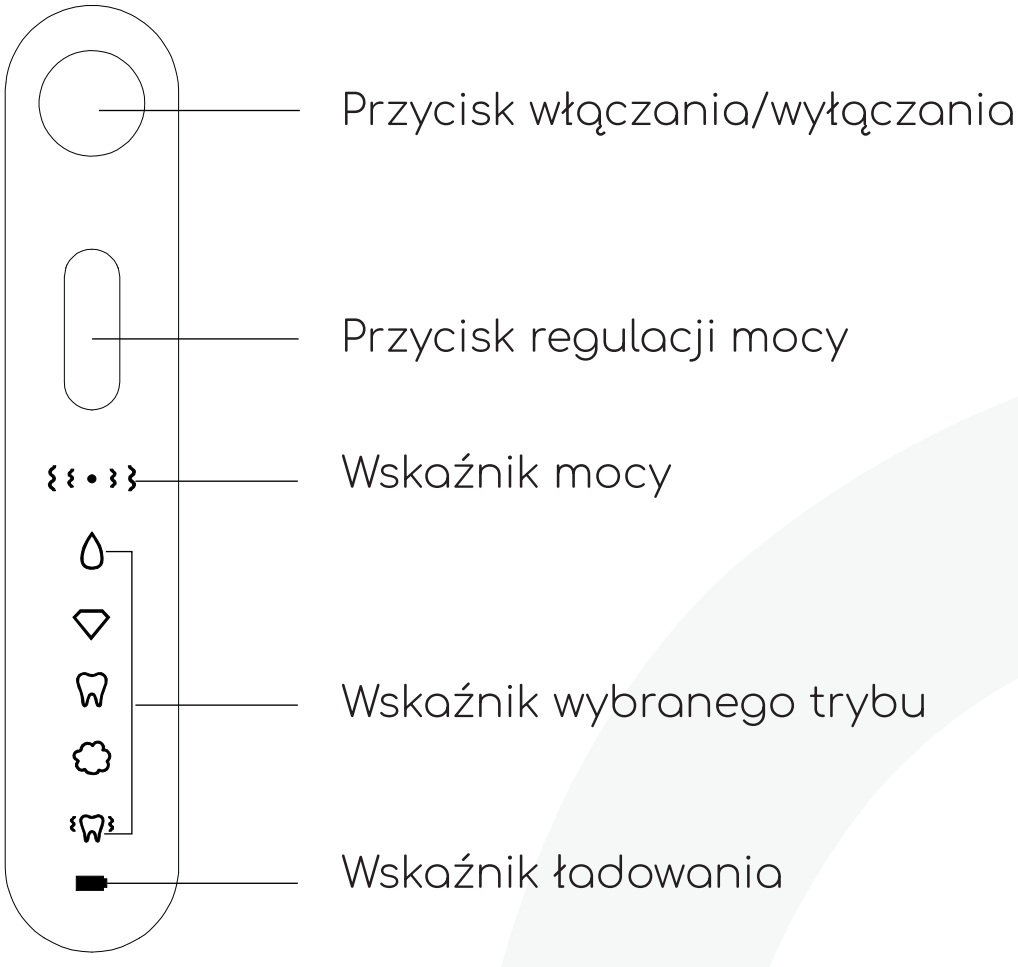


Wymienna nasadka — 2 szt.



Kabel zasilający Type-C — 1 szt.

Panel sterowania



Przycisk włączania/wyłączania

- Krótkie naciśnięcie — włącza szczoteczkę i pozwala wybrać żądany tryb.
- Aby wyłączyć szczoteczkę, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk przez 4 sekundy.

Przycisk regulacji mocy

Naciskając przycisk regulacji mocy, można wybrać intensywność wibracji zgodnie z własnymi preferencjami, aby zapewnić maksymalny komfort i skuteczność czyszczenia.

Wskaźnik mocy

Urządzenie posiada trzy poziomy intensywności: słaby, średni i silny.

Wskaźnik wybranego trybu

Wskazuje wybrany tryb: wibracja dźwiękowa, czyszczenie, wybielanie, tryb dla wrażliwych zębów oraz masaż. Podczas czyszczenia użytkownik może w dowolnym momencie zmienić tryb — wystarczy krótko nacisnąć przycisk uruchamiający, aby przejść do następnego trybu.

Wskaźnik ładowania

Wskazuje stan naładowania urządzenia: ładowanie, w pełni naładowane, niski poziom naładowania.

Tryby pracy

Po włączeniu szczoteczki do zębów naciśnij przycisk regulacji, aby zwiększyć lub zmniejszyć intensywność wibracji. Wybierz komfortowy poziom zgodnie z własnymi odczuciami.

Wibracja dźwiękowa: 36 000 razy/min

Tryb wibracji dźwiękowej o wysokiej częstotliwości, przeznaczony do kompleksowego czyszczenia zębów. Zapewnia optymalną równowagę między skutecznością czyszczenia a delikatnym oddziaływaniem na szkliwo i dziąsła. Nadaje się do codziennego stosowania i utrzymania odpowiedniej higieny jamy ustnej. Zalecany dla użytkowników, którzy preferują delikatne, ale dokładne czyszczenie.

Czyszczenie: 38 000 razy/min

Tryb intensywny zapewnia głębsze czyszczenie. Nadaje się dla użytkowników, którzy są już przyzwyczajeni do szczoteczek sonicznych lub potrzebują mocniejszego czyszczenia.

Wybielanie: 28 000 – 38 000 razy/min

Tryb z rytmiczną zmianą wysokiej i niskiej częstotliwości wibracji. Sprzyja skutecznemu czyszczeniu zębów, pomaga usuwać osad i resztki jedzenia.

Wrażliwe: 28 000 – 38 000 razy/min

Tryb przeznaczony do wrażliwych zębów i dziąseł. Intensywność wibracji zmienia się stopniowo — od słabej do bardziej intensywnej, zapewniając łagodną adaptację i delikatne czyszczenie bez podrażnień.

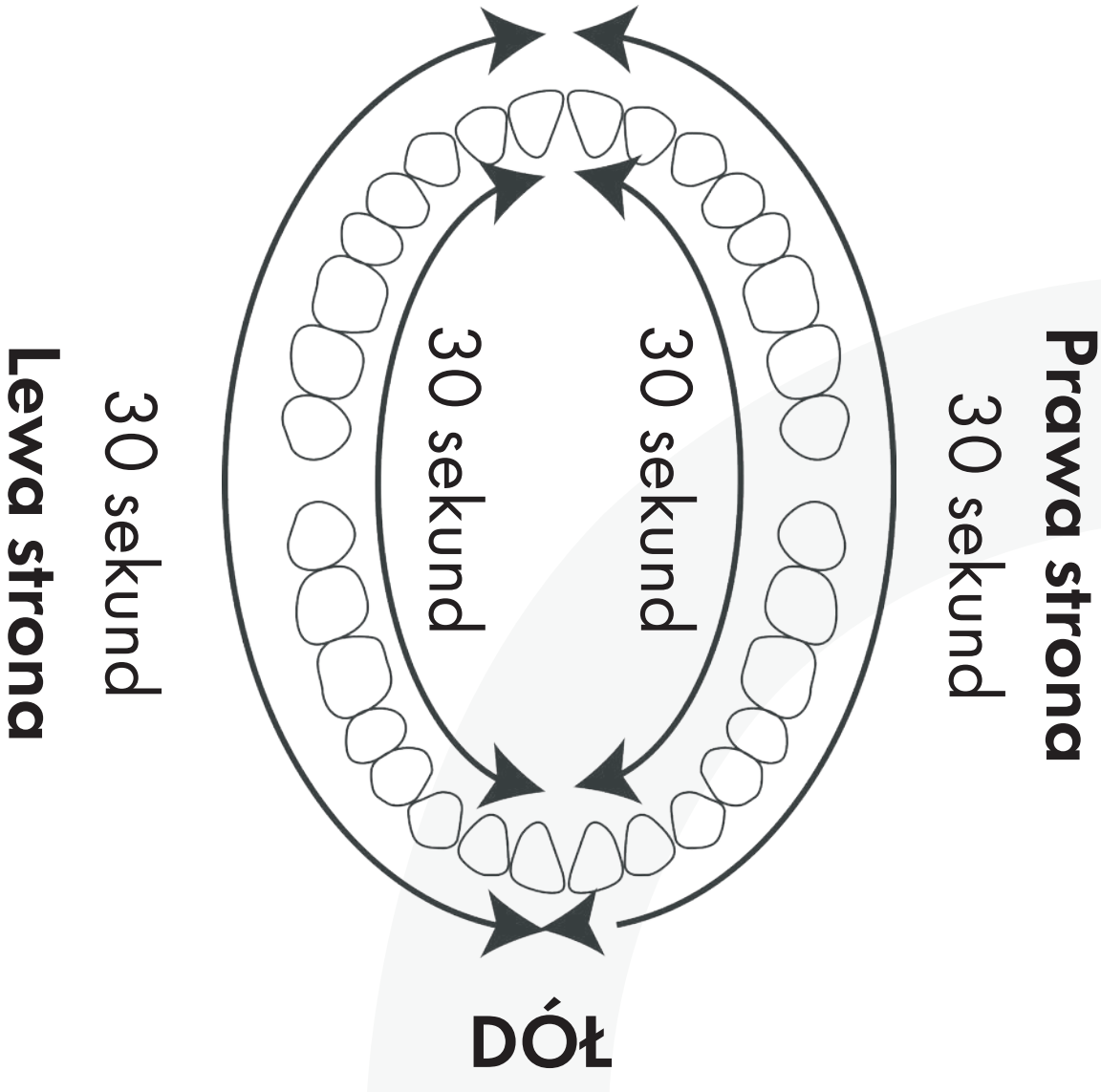
Masaż: 28 000 – 38 000 razy/min

Tryb masażu dziąseł z cykliczną zmianą intensywności wibracji (od silnej do słabej i odwrotnie). Sprzyja poprawie krążenia krwi w dziąsłach i zapewnia dodatkową pielęgnację jamy ustnej.

Szczoteczka automatycznie zapamiętuje ostatnio wybrany tryb i poziom intensywności czyszczenia. Po włączeniu urządzenie natychmiast dostosowuje się do tych parametrów, umożliwiając kontynuowanie czyszczenia z wcześniej wybranymi ustawieniami.

Sposób użytkowania

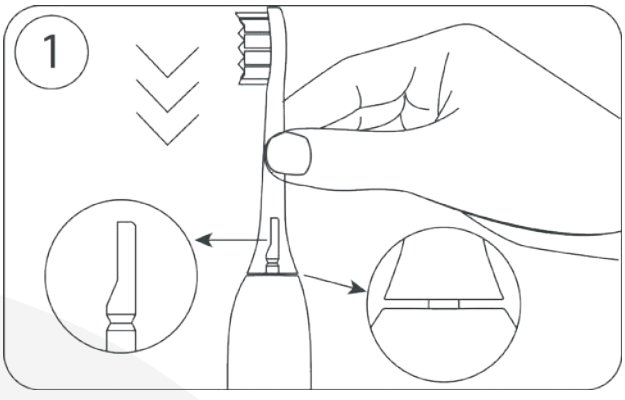
Aby zachować odpowiednią higienę jamy ustnej, zaleca się mycie zębów dwa razy dziennie przez 2 minuty. Urządzenie jest wyposażone we wbudowany timer, który pomaga zachować odpowiedni czas szczotkowania: podczas pracy co 30 sekund następuje krótka przerwa, sygnalizująca konieczność zmiany obszaru szczotkowania. Pozwala to na równomierne oczyszczenie wszystkich obszarów zębów i osiągnięcie maksymalnego efektu czyszczenia.



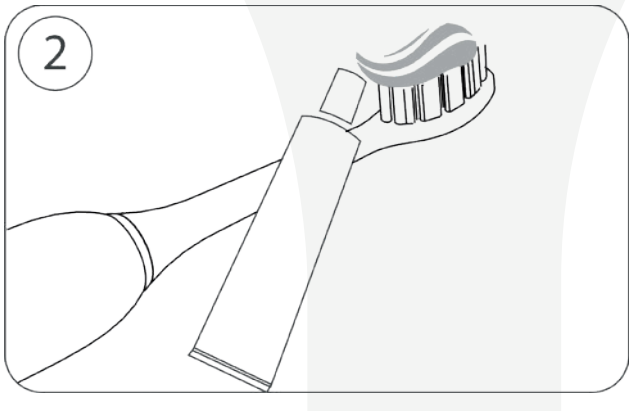
Zalecana kolejność czyszczenia:

- Zewnętrzna powierzchnia zębów: górna i dolna szczęka – lewa strona;
- Wewnętrzna powierzchnia zębów: górna i dolna szczęka – lewa strona;
- Wewnętrzna powierzchnia zębów: górna i dolna szczęka – prawa strona;
- Zewnętrzna powierzchnia zębów: górna i dolna szczęka – prawa strona.

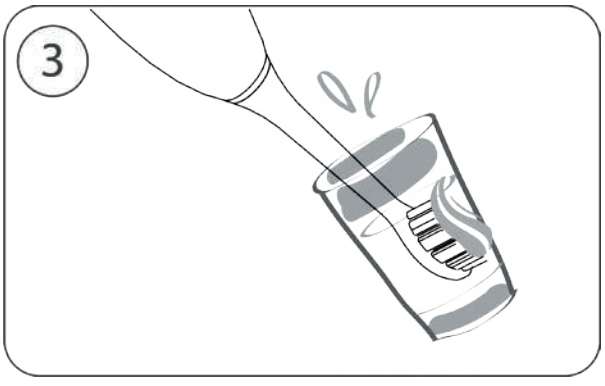
Montaż końcówek i obsługa



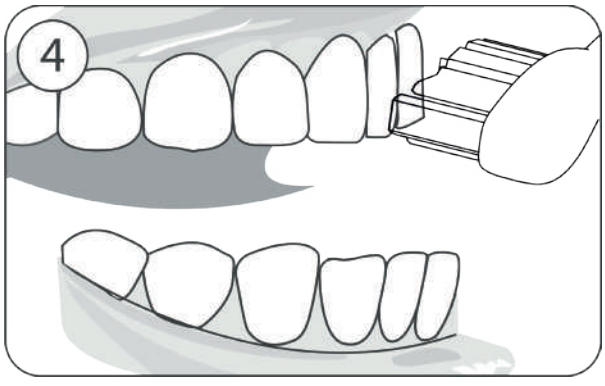
1. Ostrożnie załóż nasadkę na korpus szczoteczki. Pozostaw niewielką szczelinę między nasadką a korpusem — jest to konieczne do zapewnienia prawidłowej wibracji. Po założeniu włącz urządzenie i upewnij się, że działa prawidłowo.



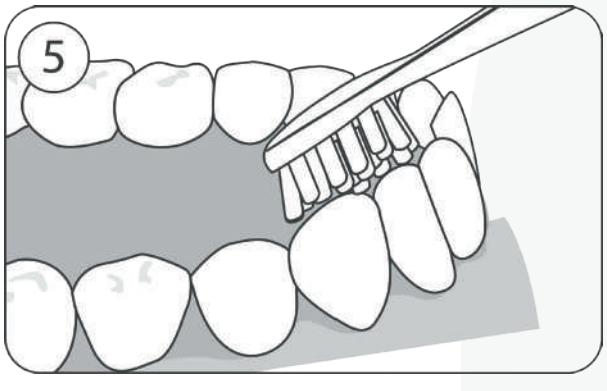
2. Nałóż niewielką ilość pasty na włosie. Nie włączaj urządzenia przedtem, aby uniknąć rozpryskiwania pasty.



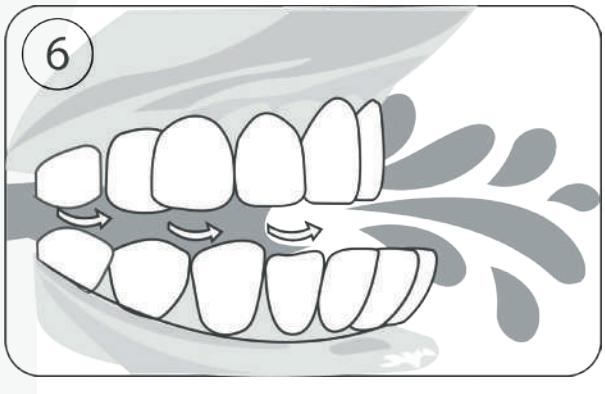
3. Przed rozpoczęciem czyszczenia lekko zwilż końcówkę i pastę do zębów. Pomoże to w równomiernym rozprowadzeniu pasty i skuteczniejszym czyszczeniu zębów.



4. Myj zęby delikatnymi ruchami, nie naciskając zbyt mocno, aby uniknąć urazów dziąseł i szkliwa. Przesuwaj końcówkę powoli w przód i w tył po zębach.



5. Nie naciskaj na zęby podczas szczotkowania, pozwalając szczoteczce wykonać pracę za Ciebie.



6. Po zakończeniu zabiegu przepłucz usta wodą, aby usunąć resztki pasty do zębów i zanieczyszczenia.

Czyszczenie i przechowywanie

Regularne czyszczenie szczoteczki do zębów zapewnia jej bezpieczne działanie i przedłuża żywotność urządzenia.



Czyszczenie główki szczoteczki

Po każdym użyciu wyczyść główkę szczoteczki i pozostaw ją do naturalnego wyschnięcia. Unikaj silnego naciskania lub wyciągania włosia, aby zapobiec jego deformacji i wypadaniu.



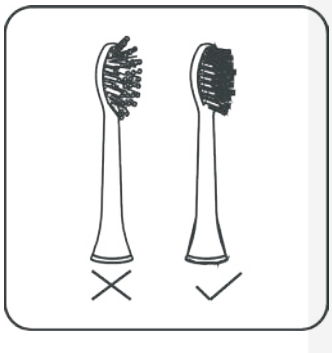
Czyszczenie korpusu

Przetrzyj korpus szczoteczki miękką ściereczką lub wilgotną serwetką i pozostaw do całkowitego wyschnięcia. Nie zanurzaj korpusu w wodzie na dłużej i nie używaj gorącej wody ani agresywnych środków czyszczących.



Czyszczenie ładowarki

Przetrzyj ładowarkę miękką ściereczką i pozostaw do wyschnięcia na powietrzu. Nie zanurzaj portu USB w płynach i nie czyść go wodą ani roztworami kwasowymi.

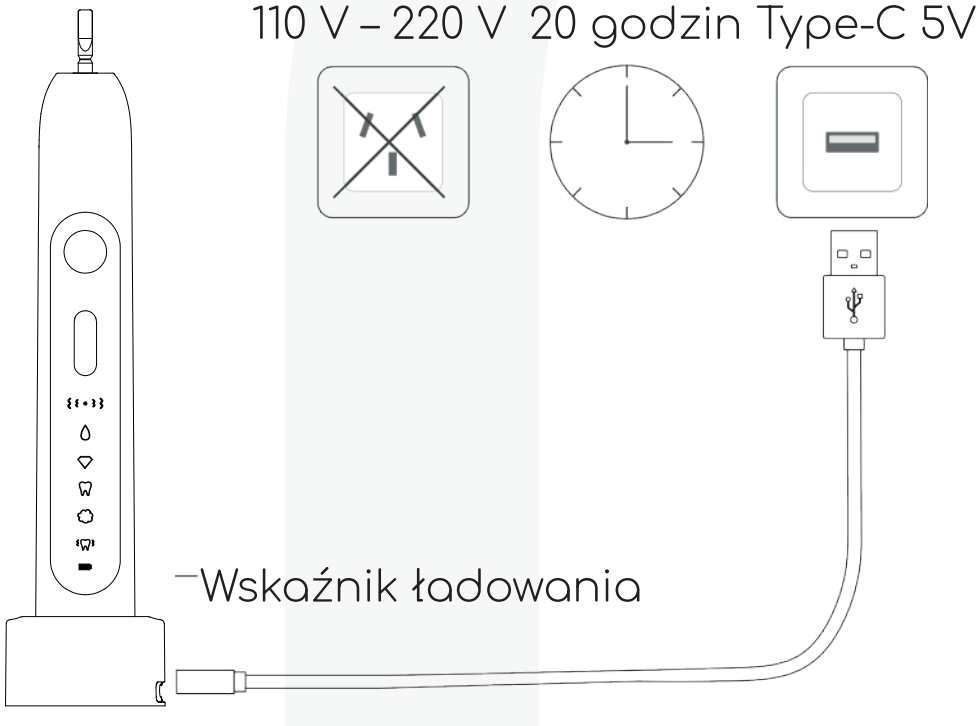


Wymiana główki szczoteczki

Zaleca się wymianę główki szczoteczki co trzy miesiące, aby zapewnić skuteczne i higieniczne czyszczenie zębów.

Ładowanie urządzenia

1. Przed pierwszym użyciem należy całkowicie naładować urządzenie.
2. Podłącz stację ładującą do źródła zasilania.
3. Umieść szczoteczkę na stacji ładującej. Ładowanie odbywa się automatycznie poprzez kontakt indukcyjny.
4. Podczas ładowania wskaźnik świeci się na czerwono. Po pełnym naładowaniu wskaźnik zmienia kolor na zielony.
5. Jeśli urządzenie nie było używane przez dłuższy czas, wskaźnik może zapalić się z opóźnieniem — jest to normalne działanie urządzenia.
6. Przestrzeganie zasad ładowania zapewnia maksymalną żywotność akumulatora.



Warunki gwarancji

Szanowni Klienci!

Prosimy o odpowiednie przechowywanie niniejszej instrukcji, aby móc skorzystać z karty gwarancyjnej. Gwarancja obowiązuje przez rok od daty zakupu (lub przez 2 lub 3 lata w przypadku wykupienia przedłużonej gwarancji) w przypadku awarii przy normalnych warunkach użytkowania.

Gwarancja nie obejmuje następujących przypadków:

1. Jeśli produkt został uszkodzony w wyniku niewłaściwego użytkowania lub braku odpowiedniej konserwacji.
2. Jeśli produkt został uszkodzony w wyniku demontażu lub modyfikacji.
3. Jeśli w urządzeniu zastosowano i użyto części, które nie należą do naszej firmy.
4. Uszkodzenia spowodowane siłą wyższą.

Zgodnie z warunkami, serwis techniczny świadczony poza gwarancją podlega dodatkowej opłacie.

Części produktu wymienione w okresie gwarancyjnym pozostają własnością MEDICA+.

Dane techniczne

Waga urządzenia: 0,135 kg
Wymiary (wys. × szer. × gł.): 18 × 2,7 × 2,7 cm
Materiał obudowy: ABS + PP
Stopień ochrony przed wodą: IPX7 (ochrona przed wilgocią i krótkotrwałym zanurzeniem w wodzie)
Typ akumulatora: litowy
Pojemność akumulatora: 2000 mAh
Czas ładowania: około 20 godzin
Czas pracy na baterii: do 30 dni
Sposób ładowania: indukcyjne (przez stację ładującą)
Napięcie wejściowe: AC 100–240 V
Wyjście ładowarki: 5 V / 50 mA
Moc: 2,5 W
Liczba trybów pracy: 5
Timer czyszczenia: 2 minuty
Częstotliwość wibracji: do 38 000 drgań/min
Liczba ruchów: do 80 000 ruchów/min
Poziom hałasu: ≤ 75 dB(A)
Rodzaj włosia: DuPont

DE

Bedienungsanleitung

MEDICA+ PROBRUSH 9.0 Toothbrush

Inhalt

Sicherheitshinweise..... 01-02

Gerätebeschreibung..... 03-04

Bedienfeld..... 05-06

Betriebsmodi..... 06-08

Gebrauchsanweisung..... 08-09

Bürstenkopf anbringen und Betrieb..... 10-11

Reinigung und Aufbewahrung..... 12-13

Aufladen des Geräts..... 14

Garantiebedingungen..... 15

Technische Daten..... 16

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde!
Vielen Dank, dass Sie sich für Produkte von MEDICA+ entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Geräts sorgfältig durch.

Sicherheitshinweise

1. Dieses Gerät ist für den persönlichen Gebrauch bestimmt. Die Zahnbürste darf von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten nicht benutzt werden, es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder wurden in die sichere Verwendung eingewiesen.
2. Personen, bei denen in den letzten zwei Monaten ein Eingriff im Mund- oder Zahnfleischbereich durchgeführt wurde, sollten vor der ersten Verwendung des Produkts einen Zahnarzt konsultieren.
3. Das Ladegerät darf nicht im Freien, in feuchter Umgebung oder in der Nähe von Wärmequellen und erhitzten Oberflächen verwendet werden. Das Ladegerät darf nicht mit Wasser in Berührung kommen.
4. Das Produkt ist ausschließlich für die hygienische

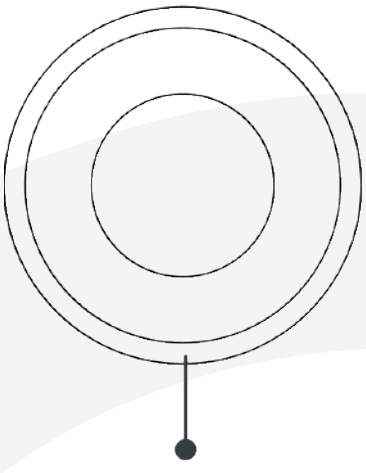
Reinigung von Zähnen, Zahnfleisch und Zunge bestimmt. Die Verwendung für andere als die vorgesehenen Zwecke ist untersagt. Bei Schmerzen, Reizungen oder Beschwerden beenden Sie die Verwendung des Produkts sofort und suchen Sie einen Arzt oder Zahnarzt auf.
5. Ein leichtes Reizgefühl bei der ersten Verwendung des Geräts ist normal. Hält die Reizung länger als zwei Wochen an, beenden Sie die Verwendung und suchen Sie einen Zahnarzt auf.
6. Verwenden Sie keine Bürstenköpfe mit beschädigten, verformten oder abgenutzten Borsten. Das empfohlene Austauschintervall für den Bürstenkopf beträgt mindestens einmal alle 3 Monate, bei sichtbaren Verschleißerscheinungen auch früher.
7. Bei der Verwendung von Zahnpasten, die Natriumhydrogencarbonat, Wasserstoffperoxid oder andere Schleifkomponenten enthalten (zum Beispiel Whitening-Zahnpasten), muss der Bürstenkopf nach jeder Verwendung gründlich unter fließendem Wasser abgespült werden.
8. Eine leichte Erwärmung des Gerätegehäuses während des Ladens ist zulässig. Wenn sich das Gerät überhitzt, trennen Sie es von der Stromversorgung und wenden Sie sich zur

Überprüfung an das MEDICA+-Servicecenter.
9. Der Hersteller haftet nicht für Schäden am Produkt oder Verletzungen des Benutzers, die durch unsachgemäße Verwendung oder Nichtbeachtung der Anforderungen dieser Bedienungsanleitung entstehen.

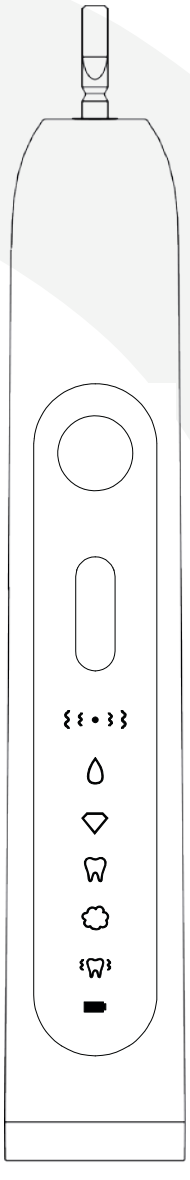
Gerätebeschreibung

Die Zahnbürste MEDICA+ PROBRUSH 9.0 mit hochfrequenter Schallvibration verbindet hohe Reinigungsleistung mit modernen Mundpflegetechnologien. Mit einer Frequenz von bis zu 38.000 Vibrationen pro Minute entfernt sie sanft und dennoch gründlich Zahnbelag, Speisereste und Bakterien, auch an schwer erreichbaren Stellen. Der Bürstenkopf besitzt eine weiche Gummibeschichtung, die eine schonende und sichere Reinigung empfindlicher Zähne und des Zahnfleischs gewährleistet. Die spezielle Gummibeschichtung schützt den Zahnschmelz vor möglichen Schäden durch die Vibration, verringert die Belastung der Zähne und erhöht den Komfort bei der täglichen Anwendung.
Das Gerät verfügt über 5 Betriebsmodi, mit denen sich der Putzvorgang individuell an

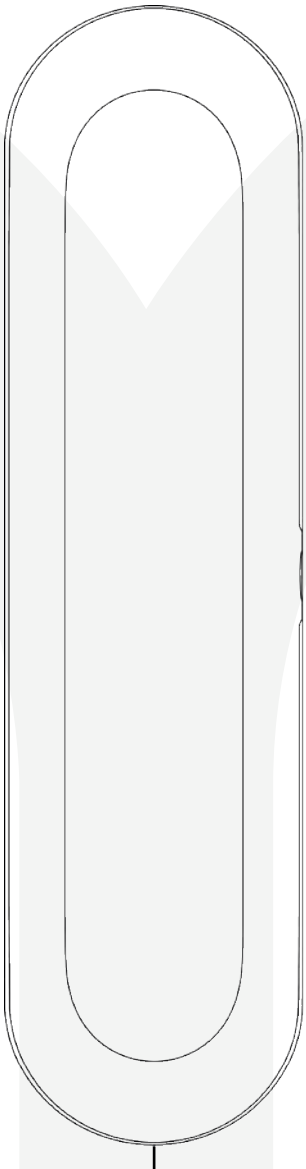
unterschiedliche Bedürfnisse anpassen lässt – von der täglichen Pflege bis zu einem schonenden Modus für empfindliche Zähne und empfindliches Zahnfleisch. Drei Intensitätsstufen ermöglichen es, die optimale Vibrationsstärke für maximalen Komfort zu wählen.



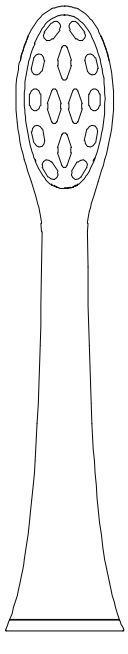
Ladebasis – 1 Stk.



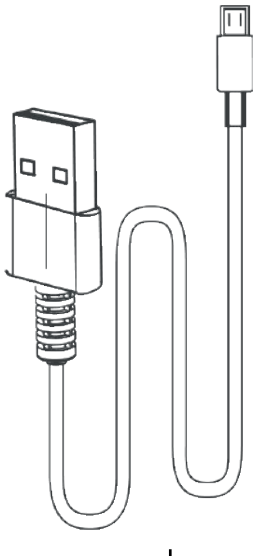
Haupteinheit (Zahnbürste) – 1 Stk.



Reiseetui – 1 Stk.

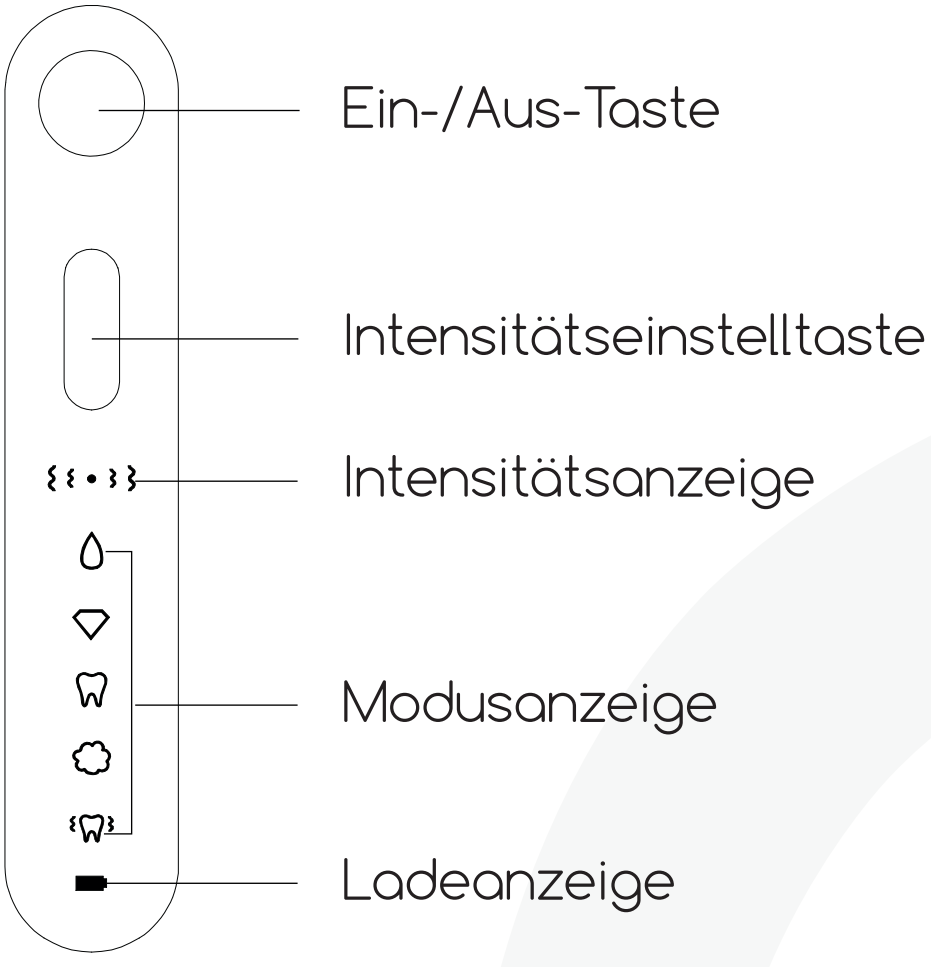


Ersatzbürstenköpfe – 2 Stk.



Ladekabel Typ C – 1 Stk.

Bedienfeld



Ein-/Aus-Taste

- Ein kurzer Druck schaltet die Zahnbürste ein und ermöglicht die Auswahl des gewünschten Modus.
- Zum Ausschalten der Zahnbürste halten Sie die Taste 4 Sekunden lang gedrückt.

Intensitätseinstelltaste

Mit der Intensitätseinstelltaste wählen Sie die Vibrationsintensität nach Ihren persönlichen Vorlieben, um eine möglichst angenehme und wirksame Reinigung zu gewährleisten.

Intensitätsanzeige
Das Gerät verfügt über drei Intensitätsstufen: niedrig, mittel und hoch.

Modusanzeige
Zeigt den gewählten Modus an: Schallvibration, Reinigung, Aufhellung, Sensitiv und Massage. Während des Putzens kann der Benutzer den Modus jederzeit ändern, indem er kurz die Ein-/Aus-Taste drückt, um zum nächsten Modus zu wechseln.

Ladeanzeige
Zeigt den Ladestatus des Geräts an: wird geladen, vollständig geladen, niedriger Akkustand.

Betriebsmodi
Drücken Sie nach dem Einschalten der Zahnbürste die Einstelltaste, um die Vibrationsintensität zu erhöhen oder zu verringern. Wählen Sie entsprechend Ihren persönlichen Vorlieben eine angenehme Stufe.

Schallvibration: 36.000 Vibrationen/min

Ein hochfrequenter Schallvibrationsmodus für die umfassende Zahnreinigung. Er bietet ein optimales Gleichgewicht zwischen Reinigungsleistung und schonender Wirkung auf Zahnschmelz und Zahnfleisch. Geeignet für die tägliche Anwendung und die Aufrechterhaltung einer guten Mundhygiene. Empfohlen für Benutzer, die eine sanfte, aber gründliche Reinigung bevorzugen.

Reinigung: 38.000 Vibrationen/min

Ein intensiver Modus für eine tiefere Reinigung. Geeignet für Benutzer, die bereits an Schallzahnbürsten gewöhnt sind oder eine kräftigere Reinigung benötigen.

Aufhellung: 28.000–38.000 Vibrationen/min

Ein Modus mit rhythmischem Wechsel zwischen hohen und niedrigen Vibrationsfrequenzen. Er fördert eine wirksame Zahnreinigung und hilft, Zahnbelag und Speisereste zu entfernen.

Sensitiv: 28.000–38.000 Vibrationen/min

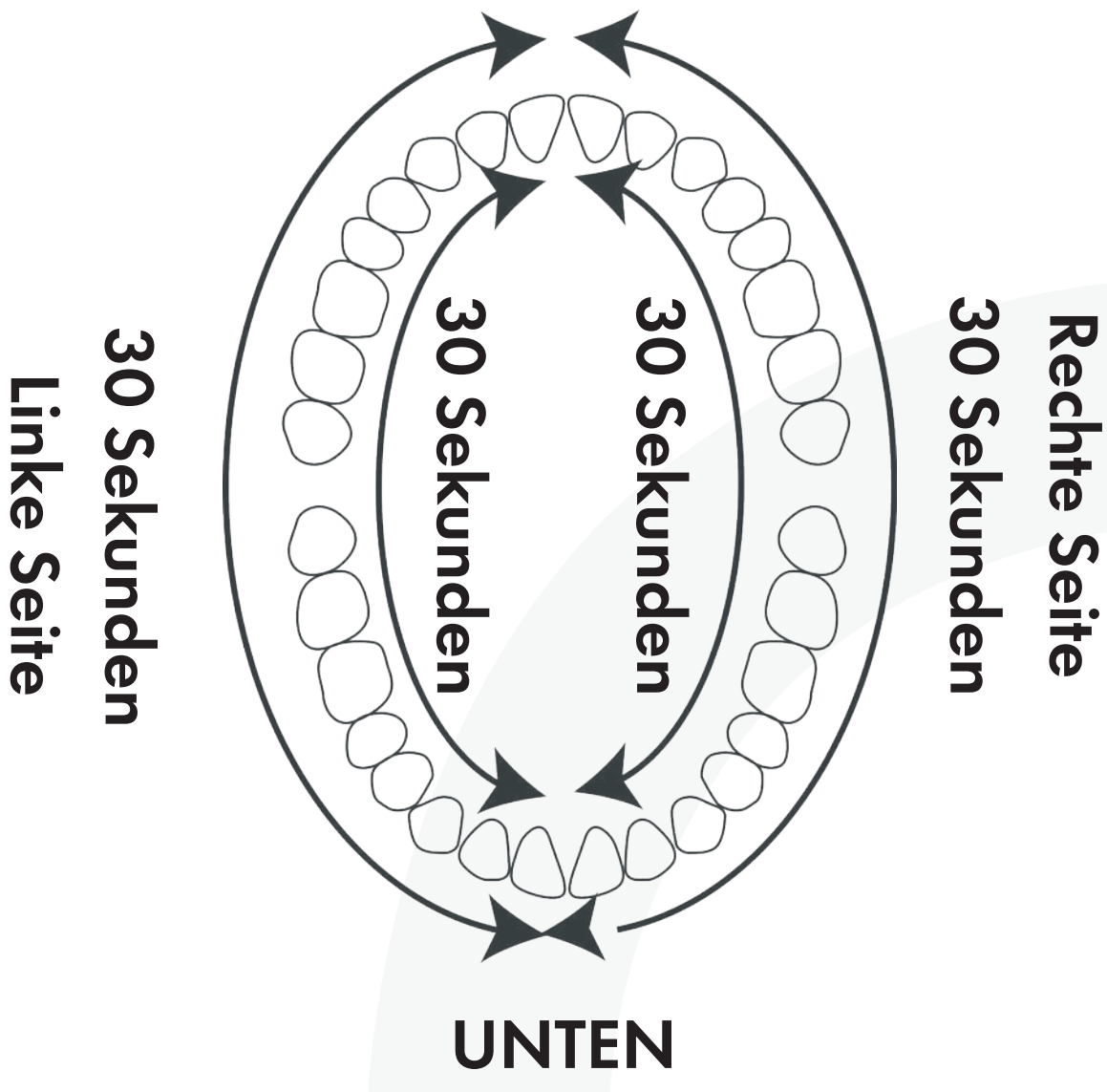
Ein Modus für empfindliche Zähne und empfindliches Zahnfleisch. Die Vibrationsintensität steigt allmählich von niedrigen zu höheren Stufen, was eine sanfte Gewöhnung und eine schonende Reinigung ohne Reizungen gewährleistet.

Massage: 28.000–38.000 Vibrationen/min
Ein Zahnfleischmassagemodus mit zyklischem Wechsel der Vibrationsintensität (von stark zu schwach und zurück). Er fördert die Durchblutung des Zahnfleischs und sorgt für eine zusätzliche Mundpflege.

Die Zahnbürste speichert automatisch den zuletzt gewählten Modus und die zuletzt gewählte Intensitätsstufe. Nach dem Einschalten setzt das Gerät den Betrieb sofort mit den zuvor gewählten Einstellungen fort, sodass Sie mit Ihrer bevorzugten Konfiguration weiterputzen können.

Gebrauchsanweisung

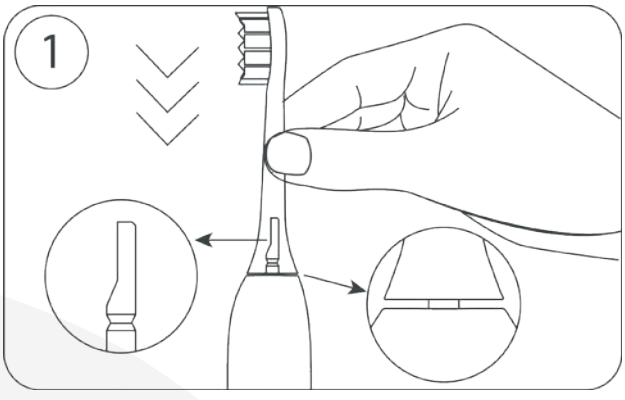
Für eine gute Mundhygiene wird empfohlen, die Zähne zweimal täglich 2 Minuten lang zu putzen. Das Gerät verfügt über einen integrierten Timer, der für die richtige Putzdauer sorgt: Während des Betriebs tritt alle 30 Sekunden eine kurze Pause auf, die signalisiert, dass es Zeit ist, den Putzbereich zu wechseln. So werden alle Bereiche der Zähne gleichmäßig gereinigt und die maximale Reinigungswirkung wird erreicht.



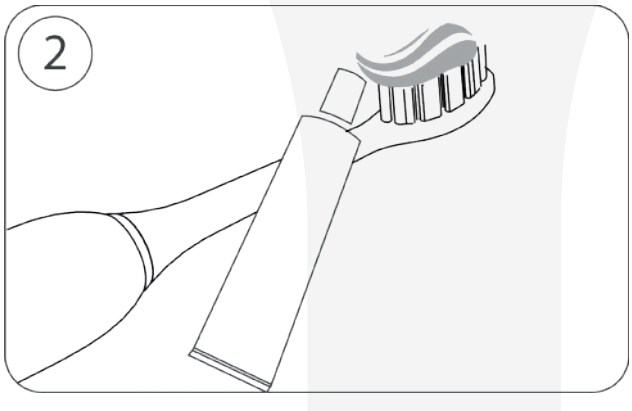
Empfohlene Putzreihenfolge

Außenflächen der Zähne: Ober- und Unterkiefer – linke Seite;
Innenflächen der Zähne: Ober- und Unterkiefer – linke Seite;
Innenflächen der Zähne: Ober- und Unterkiefer – rechte Seite;
Außenflächen der Zähne: Ober- und Unterkiefer – rechte Seite.

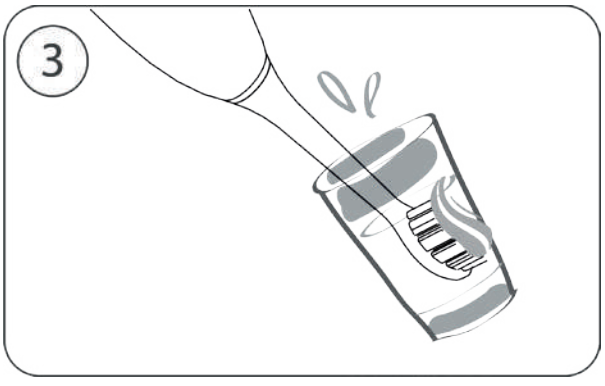
Bürstenkopf anbringen und Betrieb



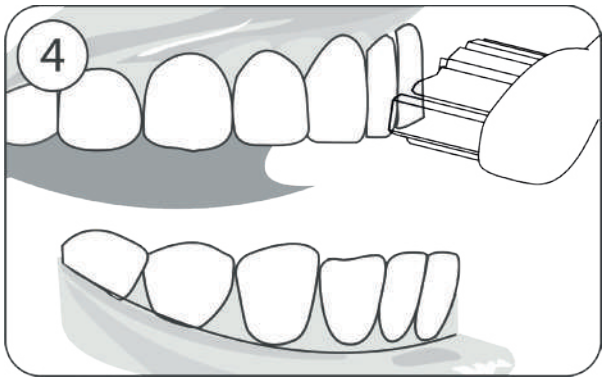
1. Setzen Sie den Bürstenkopf vorsichtig auf den Zahnbürstenkörper. Lassen Sie einen kleinen Spalt zwischen Bürstenkopf und Körper – dieser ist für eine korrekte Vibration erforderlich. Schalten Sie das Gerät nach dem Aufsetzen ein und prüfen Sie, ob es einwandfrei funktioniert.



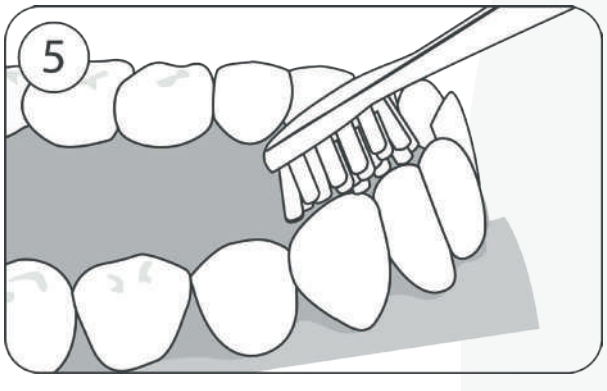
2. Tragen Sie eine kleine Menge Zahnpasta auf die Borsten auf. Schalten Sie das Gerät vor diesem Schritt nicht ein, damit die Zahnpasta nicht verspritzt.



3. Befeuchten Sie Bürstenkopf und Zahnpasta vor dem Putzen leicht. So verteilt sich die Zahnpasta gleichmäßiger und reinigt die Zähne wirksamer.



4. Putzen Sie die Zähne mit sanften Bewegungen und ohne übermäßigen Druck, um Zahnfleisch und Zahnschmelz nicht zu verletzen. Führen Sie den Bürstenkopf langsam über den Zähnen hin und her.



5. Drücken Sie die Bürste beim Putzen nicht gegen die Zähne; lassen Sie die Zahnbürste die Arbeit für Sie erledigen.



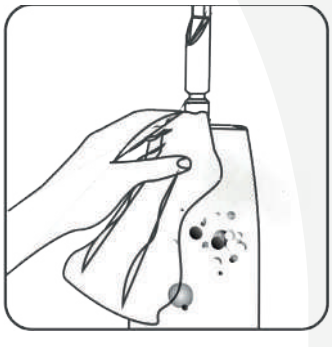
6. Spülen Sie nach Abschluss des Vorgangs den Mund mit Wasser aus, um Zahnpastareste und Rückstände zu entfernen.

Reinigung und Aufbewahrung

Die regelmäßige Reinigung der Zahnbürste gewährleistet einen sicheren Betrieb und verlängert die Lebensdauer des Geräts.



Reinigung des Bürstenkopfs
Reinigen Sie den Bürstenkopf nach jeder Verwendung und lassen Sie ihn an der Luft trocknen. Üben Sie keinen übermäßigen Druck aus und ziehen Sie nicht an den Borsten, um Verformungen und Borstenverlust zu vermeiden.

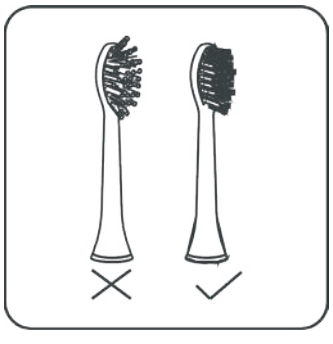


Reinigung der Haupteinheit
Wischen Sie den Zahnbürstenkörper mit einem weichen Tuch oder einem feuchten Papiertuch ab und lassen Sie ihn vollständig trocknen. Tauchen Sie den Körper nicht über längere Zeit in Wasser und verwenden Sie kein heißes Wasser und keine aggressiven Reinigungsmittel.



Reinigung des Ladegeräts

Wischen Sie das Ladegerät mit einem weichen Tuch ab und lassen Sie es an der Luft trocknen. Tauchen Sie den USB-Anschluss nicht in Flüssigkeiten und reinigen Sie ihn nicht mit Wasser oder sauren Lösungen.

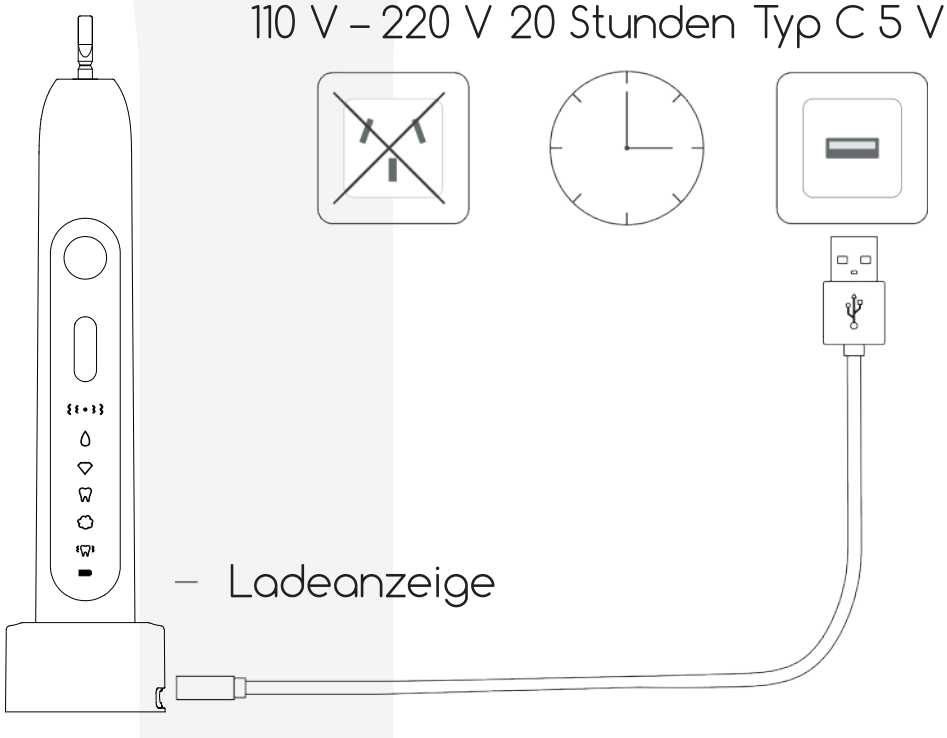


Austausch des Bürstenkopfs

Wischen Sie das Ladegerät mit einem weichen Tuch ab und lassen Sie es an der Luft trocknen. Tauchen Sie den USB-Anschluss nicht in Flüssigkeiten und reinigen Sie ihn nicht mit Wasser oder sauren Lösungen.

Aufladen des Geräts

1. Laden Sie das Gerät vor der ersten Verwendung vollständig auf.
2. Schließen Sie die Ladebasis an eine Stromquelle an.
3. Stellen Sie die Zahnbürste auf die Ladebasis. Das Laden erfolgt automatisch über den induktiven Kontakt.
4. Während des Ladevorgangs leuchtet die Anzeige rot. Nach dem vollständigen Aufladen wechselt die Anzeige auf Grün.
5. Wurde das Gerät längere Zeit nicht benutzt, kann die Anzeige verzögert aufleuchten – das entspricht dem normalen Betrieb des Geräts.
6. Die Beachtung der Ladehinweise gewährleistet die maximale Lebensdauer des Akkus.



Garantiebedingungen

Sehr geehrte Kundinnen und Kunden!

Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig auf, um die Garantiekarte nutzen zu können. Die Garantie gilt ab Kaufdatum für ein Jahr (bzw. für 2 oder 3 Jahre bei Erwerb einer erweiterten Garantie) bei Funktionsstörungen unter normalen Betriebsbedingungen.

Die Garantie deckt folgende Fälle nicht ab:

1. Wenn das Produkt durch unsachgemäße Verwendung oder mangelnde ordnungsgemäße Wartung beschädigt wurde.
2. Wenn das Produkt infolge von Zerlegen oder Umbauten beschädigt wurde.
3. Wenn Teile, die nicht von unserem Unternehmen stammen, am Gerät angebracht oder mit ihm verwendet wurden.
4. Schäden durch höhere Gewalt.

Gemäß den Bedingungen ist der technische Service außerhalb der Garantiezeit kostenpflichtig.

Während der Garantiezeit ausgetauschte Teile des Produkts bleiben Eigentum von MEDICA+.

Technische Daten

Gerätegewicht: 0,135 kg
Abmessungen (H × B × T): 18 × 2,7 × 2,7 cm
Gehäusematerial: ABS + PP
Wasserfestigkeit: IPX7 (Schutz gegen Feuchtigkeit und kurzzeitiges Eintauchen in Wasser)
Akkutyp: Lithium
Akkukapazität: 2000 mAh
Ladezeit: ca. 20 Stunden
Betriebsdauer: bis zu 30 Tage
Ladeart: induktiv (über die Ladebasis)
Eingangsspannung: AC 100–240 V
Ladegerät-Ausgang: 5 V / 50 mA
Leistung: 2,5 W
Anzahl der Betriebsmodi: 5
Putz-Timer: 2 Minuten
Vibrationsfrequenz: bis zu 38.000 Vibrationen/min
Anzahl der Bewegungen: bis zu 80.000 Bewegungen/min
Geräuschpegel: ≤ 75 dB(A)
Borstentyp: DuPont




medica+
JAPAN TECHNOLOGY