

Rychlý průvodce

Verze: WIWE EN042; Datum vydání: 20.11.2016

Web: <http://mywiwe.com/en/> **Dodané balení obsahuje**

- 1 zařízení WIWE
- 1 kabel USB
- 1 návod k použití

Srdeční diagnostické zařízení WIWE je zařízením EKG se svody I, které zaznamenává křivku EKG a díky speciální mobilní aplikaci dokáže měření vyhodnotit a výsledky sdělit uživateli. Zařízení poskytuje informaci o průměrném srdečním tepu, odchylkách křivky EKG od normálních parametrů a také o hladině kyslíku v krvi. Zařízení rozpoznává fluktuace v srdečním tepu, vypočítává riziko atriální fibrilace související s infarktem a odchylky od normálního stavu srdečního svalu. Zařízení WIWE má také zabudovanou funkci krokoměru.

Mobilní aplikaci WIWE potřebnou k vyhodnocení záznamů v zařízení WIWE lze stáhnout z obchodů s aplikacemi (App Store a Google Play). V průběhu instalace vás aplikace požádá o povolení využívat komunikační rozhraní Bluetooth, přístup k vašemu seznamu kontaktů a vaší e-mailové aplikaci.

Důležité informace

Zařízení WIWE nenahrazuje lékařské prohlídky srdeční činnosti ani lékařem prováděné vyšetření EKG, při kterých se používá složitější multikanálové měření EKG.

Zařízení WIWE nezhotoví diagnózu potenciálních příčin na základě změn EKG. Tato činnost je vyhrazena vašemu lékaři.

Pokud máte podezření na nemoc, kontaktujte svého lékaře bez ohledu na výsledky záznamů zařízením WIWE.

Na základě výsledků měření zařízením WIWE si nestanovíte diagnózu ani léčbu, aniž byste se poradili se svým lékařem. Používání zařízení WIWE se doporučuje dospělým osobám, protože EKG dětí se liší od EKG dospělých. Pro děti však zařízení WIWE nepředstavuje větší nebezpečí, než jakékoli jiné domácí elektronické zařízení.

Důležité informace o bezpečnosti

Některé části krytu zařízení WIWE se mohou při nabíjení zahřát až na 43 °C. Kvůli tomu laskavě po nabíjení počkejte 5 minut, než zařízení vychladne na normální teplotu.

Kabel USB dodávaný se zařízením může kvůli své délce vytvářet riziko „nebezpečí uškrcením“. Dávejte pozor, aby si s ním děti nehrály.

Zařízení WIWE a defibrilátor nepoužívejte současně.

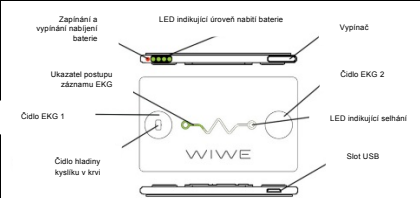
Zařízení nepoužívejte během snímkování magnetického rezonancí!

Kardiostimulátor nebo jiný elektronický stimulátor, který uživatel používá, lze současně používat se zařízením WIWE, protože se jejich funkce vzájemně neruší. Lékař ale musí o přítomnosti těchto zařízení používaných současně s WIWE vědět a musí křivku EKG vyhodnocovat s přihlédnutím k těmto skutečnostem.

Zařízení WIWE nevyžaduje žádnou zvláštní péči nebo uskladnění. Musí být chráněno před sálajícím teplem, extrémním slunečním zářením, prachem, pádem, domácími zvířaty a hlodavci. Zařízení nelze skladovat ani používat ve vlhkém prostředí. Za účelem zajištění elektromagnetické kompatibility zkontrolujte informaci o elektromagnetické kompatibilitě ostatních zařízení v prostředí, kde se zařízení WIWE nachází. Rušení v těsné blízkosti zařízení WIWE může způsobit narušení jeho funkce, a proto udržujte odstup alespoň 30 centimetrů mezi zdrojem rušení a zařízením WIWE.

Zničená zařízení WIWE je nutné umístit do speciálního kontejneru na nebezpečný elektronický odpad.

Zařízení se nesmí umísťovat do běžného komunálního odpadu!



Spuštění aplikace

Aplikaci lze spustit pomocí ikony WIWE na obrazovce vašeho mobilního telefonu. Řiďte se pokyny v aplikaci.

Vyplnění podrobných údajů, o které vás aplikace při prvním spuštění požádá není povinné, ale doporučujeme vám jej provést, aby zařízení WIWE a jeho aplikace fungovaly řádně a bez problémů. Po registraci účtu, spárování mobilního telefonu se zařízením WIWE a navázáním připojení pomocí rozhraní Bluetooth je zařízení WIWE připraveno k použití. Registraci účtu nelze přeskočit, je zde ale možnost začít data zaznamenávat anonymně.

Za účelem úspěšného spárování je nutné zařízení WIWE zapnout a aktivovat komunikační rozhraní Bluetooth na vašem mobilním telefonu.

Funkční vlastnosti

Řada LED se rozblíká ve chvíli, kdy se zahájí hledání komunikačního rozhraní Bluetooth. Po navázání spojení začne blikat zelená LED na pravé straně. Po zahájení měření bude tato LED svítit nepřerušovaně. Zařízení WIWE potřebuje pro účely záznamu EKG 10 sekund na přípravu a 60 sekund na měření.

Přerušování měření v průběhu těchto 60 sekund je signalizováno 3 bliknutími řady LED informujících o procesu.

Postup měření je signalizován řadou LED. Pokud nebudou elektrody po 60sekundové záznamové fázi uvolněny, zařízení bude pokračovat v měření po dobu nejvýše 10 sekund, během kterých bude poslední červená LED svítit čím dál více.

Zařízení WIWE dokáže uložit nejvýše 50 měřicích údajů. Měření hladiny kyslíku v krvi probíhá ve stejné době jako měření EKG, počítání kroků je ale možné až po konfiguraci aplikace zařízením WIWE.

Nabíjení baterie

Zařízení je napájeno zabudovanou baterií. Baterii lze nabíjet pomocí přiloženého kabelu USB za využití komerčního nabíjecího zařízení splňujícího normu IEC 62684-2011-01.

První červené světlo v řadě LED v horní části zařízení WIWE se rozsvítí při nabíjení, zhasne při plném nabití a bliká, když je zachyceno rušení. Při nabíjení baterie musíte dodržet obvyklá preventivní opatření domácích zařízení. Úroveň nabití baterie signalizují 4 LED v horní části zařízení. V případě úplného vybití lze zařízení WIWE zapnout až po několika minutách nabíjení.

Při nabíjení nelze provádět měření!

Zabudovanou baterii nelze vyjmout.

Vlastnosti zařízení WIWE

Systém řízení databáze v aplikaci WIWE dokáže najednou ukládat údaje a záznamy více uživatelů.

Pomocí funkce sdílení dat lze údaje z měření zaslát ve formátu PDF na jakoukoli e-mailovou adresu.

Měření pomocí zařízení WIWE

1. Zapnete mobilní telefon > spustíte aplikaci WIWE > zaregistrujete nový účet, nebo zvolíte stávající účet
2. „Nový záznam“
3. Aplikace vás vyzve k zapnutí zařízení WIWE
4. Zařízení WIWE zapnuto > řada LED se postupně rozsvítí a zhasne (řada zelených světel projíždějící skrze procesní signalizační LED značí řádnou funkci a připojení rozhraním Bluetooth)
5. Na obrazovce se objeví identifikace zařízení WIWE > přijmete připojení
6. Aplikace vás vyzve k dotyku čidel zařízení WIWE (vaše ruce se nesmí v průběhu záznamu dotýkat)
7. Dotykiem čidel spustíte odpočet z sekund



>>> **UKLIDNĚTE SE >>>**
Proces záznamu trvá po 10 sekundách přípravy 60 sekund. Během této doby čidla nepouštějte.



9. Obrazovka vyhodnocení „Zelená barva zobrazuje „normální“ stav, žlutá představuje „malou odchylku“ od normálního stavu a červená představuje „značnou odchylku“ od normálního stavu.

10. Další informace naleznete v sekci „Podrobnosti“

Pod kolečky se nachází tlačítko **SpO2**, které zobrazuje úroveň kyslíku v krvi a **Bpm** zobrazující srdeční tep.

Po klepnutí na jednotlivá tlačítka na obrazovce naleznete další informace o daných zkratkách a barvách výplně s vysvětlením. Měření lze provádět bez použití mobilního telefonu. V takovém případě lze výsledky záznamu synchronizovat s telefonem uživatele, až k tomu bude vhodná chvíle. Tato funkce je ale dostupná pouze s účtem majitele. Stav procesu záznamu je signalizován blikáním indikačních LED, přičemž vás aplikace bude o výsledku informovat. Po úspěšné synchronizaci se data uložená na zařízení WIWE odstraní. Po neúspěšném přenosu dat je nutné proces synchronizace zopakovat. Ke každému záznamu můžete přidávat poznámky. Tyto poznámky se mohou hodit při pozdějším vyhodnocování záznamů a diagnostice.

Mezi důvody pro nepřesný záznam může patřit nedostatečný kontakt mezi čidly a prsty uživatele, nebo pokud se levá a pravá ruka uživatele během záznamu dotknou. Vyhodnocené výsledky lze sdílet s ostatními osobami (např. s lékaři). Podrobné informace o možnostech naleznete v podrobném návodu v informační sekci aplikace nainstalované na mobilním telefonu. Zařízení se po použití automaticky vypíná, ale můžete jej vypnout také pomocí tlačítka ZAP/VYP. Pokud zařízení WIWE přestane fungovat, je možné jej restartovat 8sekundovým podržením tlačítka ZAP/VYP. Pokud budete mít jakékoli stížnosti týkající se funkčnosti produktu, obraťte se na naši zákaznickou podporu. (info@mywiwe.com)

Důležité právní informace

Popisy, doporučení a veškeré další informace týkající se zařízení WIWE, ilustrace a další reference byly vypracovány s velkou péčí na základě praktických i experimentálních výsledků a zkušeností. Společnost Sanatmetal Ltd. nicméně není v žádném případě zodpovědná za škody související s aplikací daných popisů, návrhů nebo ilustrací.

Výrobce není schopen zkontrolovat, zda uživatel postupuje při používání zařízení v souladu s návodem k použití a není schopen v průběhu práce, používání a údržby zařízení WIWE ověřit zajištění řádného měřicího prostředí nebo použití správných postupů. Z tohoto důvodu není výrobce žádným způsobem odpovědný za škody, finanční ztráty nebo zranění osob plynoucí z nepřesných výsledků měření, neprofesionálního použití, nesprávného použití a údržby, nebo z jakýchkoli jiných souvisejících důvodů. Informace uvedené v návodu k použití zařízení WIWE jsou ryze informativní. Vzhledem k neustálému vývoji programů souvisejících se zařízením WIWE si výrobce vyhrazuje právo na změnu bez předchozího upozornění. Tento produkt nelze označit za závadný kvůli tomu, že se později dostane do distribuce bezpečnější nebo přesnější produkt. Společnost Sanatmetal Ltd. nepřebírá zodpovědnost za škody, náklady nebo výdaje související s používáním zařízením WIWE bez ohledu na to, zda jsou tyto škody přímé nebo nepřímé, zda mají další následky, nebo zda jsou unikátní.

Seznam kompatibilních mobilních telefonů

Minimální požadavky na systém pro různé typy telefonů:
iOS: Aplikace vyžaduje operační systém iOS 8.1 nebo novější a rozhraní Bluetooth 4.0
Android: Aplikace vyžaduje systém Android 5.0 nebo novější a rozhraní Bluetooth 4.0.

Symbole:



Upozornění! Před použitím si přečtěte návod k použití!



Zařízení WIWE smí být napájeno pouze stejnosměrným proudem



Název a adresa výrobce



Příložná část typu BF.



Zařízení udržujte v suchu!



Obsahuje vysílače rádiových frekvencí



Nesmí být umístěováno do komunálního odpadu!

Rozměry zařízení WIWE	87,50 × 54,7 mm x 5,9 mm
Hmotnost:	40 g
akumulátor:	Ultra tenký akumulátor Li-Po, 180 - 200 mAh, 3,7 V; 49 mA/h
rozměry akumulátoru	1 x 61 x 44 mm,
Odhadovaná doba provozu zařízení s jednou nabitým akumulátorem	s měřením EKG+SPO2 a měřením kroků po dobu cca 5 dnů (každý den 3 měření EKG+SPO2 a odeslání výsledků do telefonu pomocí rozhraní Bluetooth, každý den 12 hodin měření kroku)
Maximální kapacita záznamů	přibližně 50 (počet měření s plně nabitým akumulátorem)
Paměť	uložení dat 50 měření do vlastní paměti zařízení
Komunikace	Připojení k chytrému telefonu: Bluetooth 4.0;
Příslušenství:	Standardní kabel micro-USB
Odhadovaná doba provozu příslušenství	6 let
Rozsah provozních teplot:	mezi -20 °C a +55 °C
Rozsah skladovacích teplot	-20 °C až +45 °C (1 měsíc); -20 °C až +35 °C (6 měsíců);
Přípustná relativní vlhkost během provozu a skladování:	25% - 95%
Odhadovaná doba provozu:	6 let
Prohlášení o shodě	Tento produkt vyhovuje směrnici 93/42/EHS o zdravotnických prostředcích
Bezpečnostní třída zařízení	BF
Odolnost IP	IP22
Ochrana defibrilátoru	Nepoužívejte s defibrilátorem!
Ochrana uživatele:	uzemnění typu BF dle normy EN 60601-1. Odpojení: izolační integrovaný obvod se zesíleným obojitím měniče DC/DC (LTM2882Y-5)