



Děkujeme Vám za zakoupení přístroje Spiromagic®.

Tento přístroj spolu s aplikací Spiromagic® umožňuje měření a sledování plicních funkcí v pohodlí Vašeho domova. Spiromagic® je primární pomůckou, která na denní bázi pomáhá uvědomit si faktory ovlivňující plicní kondici a trénink.

Tento manuál Vás provede všemi kroky nastavení přístroje Spiromagic® a jeho funkcemi.

Doporučujeme tento manuál uložit pro budoucí použití.

Nastavení

Spiromagic® lze použít se zařízeními vybavenými operačním systémem iOS a Android.

Operační systém iOS by měl být ve verzi 8.1 a novější.

Pro stažení aplikace pro iOS použijte odkaz: <https://itunes.apple.com/dk/app/spiromagic/id932783702?l=da&mt=8>
Aplikaci Spiromagic® najdete také v App Store nebo naskenujte QR kód na konci tohoto manuálu.

Pro stažení aplikace pro Android použijte odkaz: <https://play.google.com/apps/testing/dk.spiromagic.android.app>

Balení obsahuje

- Spiromagic® vč. náustku
- Spiromagic® pouzdro
- Uživatelský manuál
- Baterie 2 x 1,5V. AAA

Vložení baterií

Sejměte kryt přístroje podle obr. 1. a vložte baterie. Jemně nasadte kryt zpět, měli byste slyšet cvaknutí .



1. Otevřete kryt



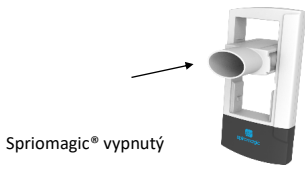
2. Vložte baterie



3. Zavřete kryt



4.

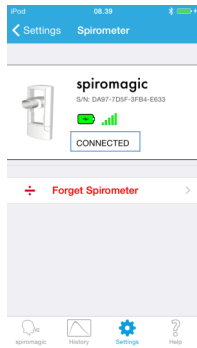
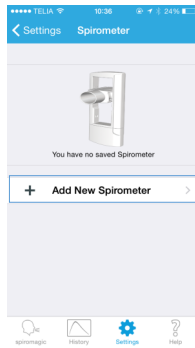
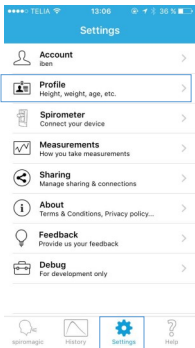


5. Spiromagic® zapnutý

Začínáme

Dle níže uvedeného postupu spárujete spirometr s aplikací Spiromagic®. Ujistěte se, že jste připojeni k internetu.

- Stáhněte a nainstalujte aplikaci Spiromagic®. Dle instrukcí na displeji si vytvořte registraci a osobní profil.
- Před zadáním osobních údajů si musíte vytvořit registraci zadáním emailu a zvolením hesla. Registrace je důležitá pro případ ztráty přístupu k telefonu nebo tabletu. Jedině tak budete mít přístup k Vaším datům na jiném zařízení. Po přihlášení si vytvoříte osobní profil. Je důležité, aby zadané informace byly správné. Na jejich základě aplikace Spiromagic® porovává Vaše plicní funkce s průměrem zdravého člověka, který odpovídá Vašemu profilu.
- V menu vyberte "Nastavení". Pak zvolte "Profil".
- Zadejte datum narození, pohlaví, výšku, váhu a etnickou skupinu.
- Nyní můžete spárovat spirometr s aplikací. V nastavení Vašeho smartphonu zapněte Bluetooth.
- Spusťte aplikaci Spiromagic® .
- V nastavení zvolte "Spirometr" a pak "Přidat nový spirometr". Viz obrázek níže.
- Zapněte spirometr dle obr. 5 výše. Vyčkejte do potvrzení "Připojeno".



Jak používat Spiromagic®

Nyní jste připraveni k používání Vašeho spirometru!

Postup měření:

- V menu zvolte "Spiromagic®".
- Sedte (pokud Vás lékař neurčí jinak).
- Dívejte se před sebe, narovnejte se, zhluboka se nadechněte a držte spirometr vedle úst.
- Zadržte dech, vložte náustek spirometru do úst a pevně jej obejměte svými rty.
- Jakmile se ikona "Start" rozsvítí zeleně, vydechněte co nejsilněji a po co nejdelší dobu. Ujistěte se, že neblokuje náustek jazykem nebo zuby, protože to by omezilo průtok vzduchu a ovlivnilo tak výsledky měření.
- Pokud během měření dojde k nějaké chybě, aplikace to oznámí pípním a chybovou hláškou.
- Krátce po prvním pokusu je zařízení připraveno k dalšímu měření. Aplikace vyžaduje provedení tří pokusů. (V případě potřeby lze změřit i více pokusů).
- Po třech úspěšných měřeních stiskněte nejprve "Hotovo" a poté "Uložit" pro uložení výsledků. Všechna předchozí měření naleznete v "Historii", kam si také v případě potřeby můžete zapsat poznámky.

Důležité informace pro uživatele

Použití spirometru může být ovlivněno fyzickou kondicí uživatele. Pokud máte obavu, že Váš stav ovlivní výsledky měření, poraďte se s lékařem. Výsledky mohou být také negativně ovlivněny zadáním nesprávných informací do uživatelského profilu.

Předpokládané použití

Zařízení Spiromagic® je určeno k testování plicních funkcí zejména pacienty s astmatem a CHOPN.

Indikace pro použití

Spiromagic® je spirometr měřící respirační parametry, včetně FEV1, FEV6, poměru FEV1/FEV6 a PEF. Jedná se o přenosný příruční spirometr určený k testování plicních funkcí dospělých a dětí od 6 let, který je určen k využití v nemocničních odděleních, léčebnách i v domácnosti.

Spiromagic® může být využíván lékaři, fyzioterapeuty a dalším zdravotnickým personálem a také pacienti a laiky, kteří jsou schopni porozumět instrukcím a ovládat aplikaci. U dětí mladších 14 let je doporučen dohled dospělé osoby.

The Spiromagic® je neinvazivní přístroj určený k opakovanému použití jednou osobou. Pro profesionální použití k měření více pacientů je doporučeno vyměnit pro každého pacienta náustek. Výsledky měření jsou využívány jako doplňující informace k dalším klinickým vyšetřením.

Výsledky

Vrcholový výdechový průtok (PEF) - maximální dosažená výdechová rychlost

Ušilovná vitální kapacita za 1 vteřinu (FEV1) - objem vzduchu vydechnutý za první vteřinu výdechu

Ušilovná vitální kapacita za 6 vteřin (FEV6) - objem vzduchu vydechnutý za šest vteřin. Za normálních podmínek je během šesti vteřin vydechnuta z plic většina vzduchu.

Poměr FEV1/FEV6 — poměr vzduchu vydechnutý za jednu vteřinu a šest vteřin



1. Vyklopte náustek do horizontální pozice



2. Vysuňte náustek z rámu dle obrázku



3. Ujistěte se, že loga Spiromagic® jsou na stejné straně.

Výměna nebo čištění náustku

Náustek můžete vyčistit nebo vyměnit. Vyklopte náustek do horizontální pozice a vysuňte ho z rámu jak je ukázáno na obrázku výše. Ve stejné pozici náustek znovu nasadíte. Náustek lze mýt v myčce na nádobí. Doporučuje se mýt při teplotě nejméně 55 °C a maximálně 80 °C.

Údržba

- Po použití očistěte spirometr vlhkým hadříkem. Nepoužívejte vařící vodu k desinfekci přístroje.
- K čištění nepoužívejte žádná rozpouštědla.
- Pokud jsou na náustku viditelné škrábance nebo oděny, vyměňte ho za nový.
- Spirometr uchovávejte vždy v ochranném textilním pouzdru.
- Spirometr nevystavujte vodě, mohlo by to vést k jeho poškození.
- Pokud byl spirometr v teplotě pod bodem mrazu, nechte ho před použitím aklimatizovat v pokojové teplotě.

Bezpečnost a preventivní opatření

- Před použitím se seznámte s uživatelským manuálem.
- Spirometr nepoužívejte při jakémkoli pohybu.
- Děti do 14 let smějí přístroj používat pouze pod dohledem dospělé osoby.
- S přístrojem zacházejte opatrně. Zabráňte jeho pádu z výšky nebo šlápnutí na něj. Používání spirometru nesprávným způsobem může vést k jeho nefunkčnosti nebo ovlivnit měření.
- Pacienti s umělým srdcem nebo plícemi by se měli před používáním přístroje poradit s lékařem.
- Spiromagic® nemusí vždy fungovat správně, pokud je používán, skladován nebo přepravován v teplotách mimo doporučený teplotní rozsah (viz specifikace).
- Kontaminovaný přístroj by měl být zlikvidován. Nezasílejte ho zpět výrobci.
- Doporučujeme používat pouze Váš vlastní náustek. Při použití jednoho náustku více osobami vzniká riziko kontaminace a přenosu nemoci.
- Spirometr se nepokoušejte demontovat ani žádným způsobem opravovat.
- Spirometr používejte pouze se schválenými kompatibilními zařízeními.

Záruka

Záruka se vztahuje na jakoukoli závadu spirometru při jeho používání v souladu s uživatelským manuálem, která se projeví do 2 let od data prodeje. Záruka platí pouze pro osobu, která produkt zakoupila a předloží doklad o prodeji. V případě platné záruky výrobce spirometr opraví nebo vymění. V případě jakýchkoli dotazů nebo pochybností kontaktujte prodejce.

Pokud chcete spirometr vrátit, vyjměte nejprve náustek. Prosíme o uvedení důvodu, proč nejste spokojeni s produktem.

Specifikace

- Název produktu: Spiromagic®
- Rozměry přístroje: V: 12cm Š: 6.3cm H: 2cm
- Váha: 82,5g (vč. Baterií) a 59,3g (bez baterií)
- Způsob měření: automatické elektronické měření při výdechu do spirometru.
- Napájení: 2x1.5V. Nedobíjecí AAA baterie
- Měřené hodnoty: Plicní funkce na základě výdechu a osobních dat. Výsledky jsou zobrazeny v porovnání s populačními normami stanovenými mezinárodními standardy.
- Provozní teplota: + 17 °C to + 35 °C.
- Skladovací a přepravní teplota: -5 °C to + 50 °C.
- FCC ID: PI4BL600. IC: 1931B-BL600
- Přesnost měření: ±3% pro FEV1, PEF a FEV1/FEV6

Likvidace

Nikdy nevyhazujte spirometr do běžného komunálního odpadu. Spirometr musí být zlikvidován jako elektroodpad. Použité baterie odevzdejte do speciálního kontejneru.

Příslušenství

Náustek — Č. produktu 5700002007612

Kontakt

Spiromagic® ApS
Dynamovej 11, 2.tv
2860 Søborg
Denmark
info@spiromagic.dk
+45 28 57 41 36
www.spiromagic.dk

Všeobecné obchodní podmínky najdete na <http://spiromagic.dk/assets/Spiromagic-Terms-and-Conditions2.pdf>



©Spiromagic 2016 ApS
All Rights Reserved
Patent no: EP2957229 A1
Design reg. &
Trademark no: 012844312

Manuál je v souladu s:
EN60601-1-2:2015, EN60601-1:2006 & WEEE directive 2012/19/EU

Manufactured by:
Spiromagic Aps
Dynamovej 11, 2.tv
2860 Søborg
Denmark



IP22



CE

0598

