



Jednoduché použití

Měření krevního tlaku
pouhým stisknutím
tlačítka



Prodloužená výdrž baterie

Provedte až 900
měření pomocí alkalických
baterií, 1,5krát více než
u běžných tlakoměrů.



Možnost použití síťového zdroje Omron

volitelné příslušenství
k dokoupení

Detekce fibrilace síní AFib a její výhody

Pokud je během měření krevního tlaku
detekována možná fibrilace síní, na obrazovce
se zobrazí nápis "AFib". Domácí monitorování
fibrilace síní umožňuje častější a komplexnější
sledování, což pomáhá včas odhalit přechodnou
nebo bezpříznakovou fibrilaci síní. Toto včasné
odhalení může vést k včasnému zásahu a léčbě,
což v konečném důsledku vede ke zlepšení
zdraví pacienta.

Nº1
DOPORUČOVANÁ
ZNAČKA*

300million units sold

50 YEARS
ANNIVERSARY
OMRON Healthcare
Blood Pressure Monitor

CELMED®
Vše pro zdraví



OMRON



Dostupný pro každou rodinu

Kontrola fibrilace síní při každém měření krevního tlaku

Kontrola fibrilace síní může pomoci předcházet závažným kardio-
vaskulárním příhodám a snížit riziko mrtvice. Vybavte svou domácnost
cenově dostupným, přesným a snadno použitelným tlakoměrem
OMRON s funkcí AFib detekcí fibrilace síní.

Nº1
DOPORUČOVANÁ
ZNAČKA*



Přesnost
klinicky
ověřena



Přehled trendů a kolísání
tlaku v čase (v aplikaci
Omron Connect)



**Možná detekce
AFib**

*Pro domácí tlakoměry v Evropě, Cerner Enviza, průzkum mezi kardiology (2023)

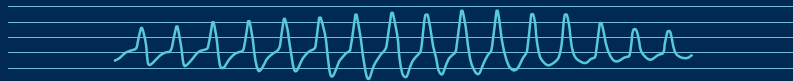
www.krevnitalak.cz



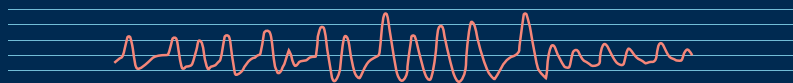
M4 Connect AFib

AFib neboli fibrilace síní je porucha srdečního rytmu charakterizovaná rychlým a nepravidelným srdečním tepem

Normalní
PPW*



S fibrilací síní
AFib



*PPW (Tlaková pulsní vlna) je křivka, která představuje změny arteriálního tlaku

Rizikové faktory a onemocnění spojená s fibrilací síní¹



- Zánětlivá onemocnění
- Onemocnění chlopně
- Chronická obstrukční plicní nemoc
- Obstrukční spánková apnoe
- Chronické onemocnění ledvin
- Nedostatek pohybu
- Obezita
- Kouření
- Konzumace alkoholu
- Hraniční hypertenze
- Lipidový profil
- Pre-diabetes
- Cévní onemocnění
- Ischemická srdeční choroba
- Srdeční selhání

U pacientů s hypertenzí je 1,7krát vyšší pravděpodobnost rozvinutí fibrilace síní AFib



AFib ZVYŠUJE
RIZIKO
MRTVICE

5x

Což je 1 ze 6 případů AFib². Navíc mezi lidmi s fibrilací síní 60–80% také bojuje s hypertenzí, což zvyšuje dvakrát riziko srdeční mrtvice³.

¹ Staerk, L., et al. [2017]. Atrial Fibrillation: Epidemiology, Pathophysiology, and Clinical Outcomes. Circulation research, [online] 120(9), pp.1501–1517. doi:https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.117.309732.

² Dzeshka, Mikhail S., et al. "Atrial fibrillation and hypertension." Hypertension 70.5 (2017): 854–861.

³ Kim, Daehoon, et al. "Ideal blood pressure in patients with atrial fibrillation." Journal of the American College of Cardiology 72.11 (2018): 1233–1245.

⁴ Janik, M., et al. [2024]. Diagnostic accuracy for detecting atrial fibrillation using a novel machine learning algorithm in a blood pressure monitor. Heart Rhythm Journal. Presented at the Heart Rhythm Society, May 2024.

⁵ Howard, Patricia A. "Guidelines for stroke prevention in patients with atrial fibrillation." Drugs 58.6 (1999): 997–1009.

⁶ Brandes, Axel et al. "Risk Factor Management in Atrial Fibrillation." Arrhythmia & electrophysiology review vol. 7.2 (2018): 118–127. doi:10.15420/aer.2018.18.2

Čím naše detekce fibrilace síní vyniká?

✓ Klinicky ověřená přesnost

Technologie IntelliSense fibrilace síní společnosti OMRON využívá PPW (tlakovou pulsní vlnu), která označuje tvar vlny představující změny arteriálního tlaku, k detekci proměnlivosti intervalů pulzů, které mohou indikovat možnou fibrilaci síní. Tato technologie prokázala vysokou senzitivitu 95 % a specifitu 98 % v klinické studii zahrnující 559 pacientů ve Spojených státech. Klinický článek Janika et al. [2024] byl přijat a prezentován na Heart Rhythm Society v květnu 2024.4. Vysoká přesnost fibrilace síní IntelliSense je výsledkem tří klíčových faktorů: rozsáhlých dat tlakových pulsních vln nashromážděných za více než 50 let, pokročilé technologie umělé inteligence specializované na detekci fibrilace síní a odborných znalostí našeho týmu v oblasti elektrokardiogramu a analýzy pulzních vln. Společně byly tyto prvky použity k vylepšení našeho tlakoměru, díky čemuž je naše technologie skutečně bezkonkurenční.

✓ Snadné zdravotní kontroly bez dalších kroků

Každé měření krevního tlaku může automaticky zobrazit fibrilaci síní a poskytnout okamžité výsledky přímo v zařízení pomocí jediného měření. Pokročilý software je zabudován přímo do zařízení, takže není potřeba chytrý telefon. To umožňuje bezproblémovou detekci fibrilace síní během rutinního měření krevního tlaku a bez námahy ji integruje do každodenní zdravotnické praxe.



Účinná léčba by mohla snížit riziko mrtvice o 66 %⁵

Včasná detekce fibrilace síní je nezbytná. S tím, jak riziko fibrilace síní roste s věkem, bohužel její často nenápadné nebo mylné příznaky nechávají mnoho lidí bez správné diagnózy.

Mezi příznaky patří



Bušení



Dušnost



Slabost



Bolest na
hrudi



Závratě

50–87 % pacientů s fibrilací síní je zpočátku asymptomatických.⁶

V mnoha případech mohou rutinní prohlídky fibrilaci síní opomenout, což podtrhuje potřebu vylepšených detekčních metod, které by zmírnily riziko komplikací.