

OMRON

Detekce fibrilace síní AFib

Nová éra v monitorování krevního tlaku

# Nově při každém měření kontrola fibrilace síní AFib

Díky revoluční technologii Intellisense AFib je během rutinního měření krevního tlaku prováděna kontrola fibrilace síní, poruchy srdečního rytmu, která často není diagnostikována, ale významně zvyšuje riziko mrtvice u lidí s hypertenzí.

Studie ukázaly, že včasná diagnostika a léčba fibrilace síní (AFib) může snížit riziko mrtvice o 66 %.

[www.Afib.cz](http://www.Afib.cz)



# AFib je porucha srdečního rytmu charakterizována rychlým a nepravidelným srdečním tepem<sup>1</sup>



U 1 ze 4 dospělých ve věku  
nad 40 let se v průběhu  
života vyvine fibrilace síní<sup>2</sup>

## Příznaky AFib



Bušení srdce



Dušnost



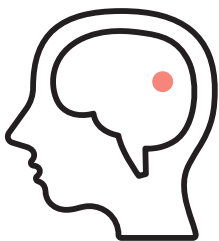
Únava



Bolest na hrudi



Závrať



AFib zvyšuje  
riziko mrtvice

**5x** <sup>(3)</sup>

AFib se zpočátku vyskytuje i bez příznaků a během běžných kontrol může zůstat bez povšimnutí - proto jsou pravidelné domácí kontroly tak důležité.

**Vysoký krevní tlak nebo hypertenze je hlavním rizikovým faktorem vzniku AFib u dospělých.<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Evropská kardiologická asociace. The ESC. ESC-tisková kancelář. Tisková zpráva dostupná na: <https://www.escardio.org/The-ESC/Press-Office/Press-releases/Atrial-fibrillation-set-to-affect-more-than-14-million-over-65s-in-the-EU-by-2060#:~:text=Atrial%20fibrillation%20is%20the%20most,are%20caused%20by%20fibrillation>. Zpřístupněno květen 2023.

<sup>2</sup> Lloyd-Jones DM et al. Lifetime risk for development of atrial fibrillation: the Framingham Heart Study [Celoživotní riziko rozvoje fibrilace síní: Studie srdce v Framinghamu]. *Circulation*. 31. srpen 2004;110(9):1042-6.

<sup>3</sup> Verdecchia, P., et al. (2018). Hypertension and Atrial Fibrillation: Doubts and Certainties From Basic and Clinical Studies. (Hypertenze a fibrilace síní: Pochybnosti a jistoty ze základních a klinických studií.) *Circulation research*, [online] 122(2), pp.352-368. doi:<https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.117.311402>.

<sup>4</sup> NHS. Home. Health A to Z. Atrial fibrillation. (Domovská stránka. Zdraví od A do Z. Fibrilace síní) Dostupná na: <https://www.nhs.uk/conditions/atrial-fibrillation/complications/>. Zpřístupněno květen 2023.

<sup>5</sup> Diagnostic Accuracy for Detecting Atrial Fibrillation Using a Novel Machine Learning Algorithm in a Blood Pressure Monitor (Diagnostická přesnost pro detekci fibrilace síní pomocí nového algoritmu strojového učení měříče krevního tlaku), *Heart Rhythm* zveřejněno online 29. října 2024. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.hrthm.2024.04.086>

<sup>6</sup> Měřiče krevního tlaku k domácímu použití v Evropě, Cerner Enviza, průzkum mezi kardiology (2023)

<sup>7</sup> Studie o globálním trhu domácích spotřebičů. Fujii Keizai Co. Ltd (data 2015)

<sup>8</sup> Lei N, et al. Hybrid Decision Support to Monitor Atrial Fibrillation for Stroke Prevention (Hybridní podpora rozhodování pro monitorování fibrilace síní k prevenci mrtvice). *Int J Environ Res Public Health*. 2021 leden 19;18(2):813

<sup>9</sup> Bilo G et al. *Hypertens Res* 2017. 40(6):573-580.

<sup>10</sup> Ode dne nákupu. Platí pro tlakoměry OMRON zakoupené po 1. červnu 2023, vyjma Nightview, HeartGuide, HEM-907, HBP-1120, HBP-1320, a HEM-9210T. U tlakoměrů OMRON zakoupených před červnem 2023 je zaručená doba tři roky od data nákupu.

# Technologie Intellisense AFib automaticky kontroluje fibrilaci síní při každém měření krevního tlaku



Zjistěte více  
o naší převratné  
technologii



Stavíme na našich dlouholetých zkušenostech a proto jsme zahrnuli detekci příznaků AFib do každého měření TK.

Během měření krevního tlaku senzory kontrolují parametry pulzních vln v tepnách způsobené činností srdce.

Tyto pulzní tlakové vlny, poskytují informace o rytmu srdce a případných nepravidelnostech.

Naše technologie Intellisense AFib využívá pokročilé technologie a identifikuje vzorce a signály typické pro fibrilaci síní AFib.

Toho je dosaženo pomocí unikátního algoritmu, který je vyvinut prostřednictvím analýzy tisíců klinických dat z EKG a pulzních tlakových vln a ověřen ve spolupráci s odbornými lékaři, čímž je zaručena jeho vysoká přesnost a spolehlivost s citlivostí 95% a specificitou 98%. To staví značku OMRON o krok před přístroje ostatních výrobců.<sup>5</sup>

Normální pulzní tlakové vlny zdravého člověka



Příznaky fibrilace AFib



# Včasné odhalení je klíčem k prevenci proti mrtvici



**M7 Intelli IT AFib**



**M6 Comfort AFib**

Klinicky ověřená přesnost se  
spolehlivými výsledky, kterým  
můžete důvěřovat

**No 1** DOPORUČOVANÁ  
ZNAČKA\*

 **300 milionů** prodaných kusů <sup>(7)</sup>



## Včasná detekce pro lepší výsledky léčby

Studie ukazují, že včasná detekce a léčba fibrilace síní (AFib) může snížit riziko mrtvice o 66%.<sup>8</sup>



## Žádný krok navíc

Špičková technologie Intellisense AFib zajišťuje snadné změření krevního tlaku a zároveň kontrolu fibrilace síní AFib doma v jednom kroku.



## Výhodné řešení

Díky těmto modelům tlakoměrů, nepotřebujete vlastnit řadu drahých přístrojů nebo často docházet na pravidelné kontroly.



## Intelli manžeta 22–42 cm

Pro přesné výsledky v libovolné pozici manžety okolo paže.<sup>9</sup>



## 5 let záruka na přístroj<sup>10</sup>

Na tlakoměry OMRON poskytujeme 5 let záruku zdarma.



## Připojení na aplikaci Omron connect

Model M7 Intelli IT AFib lze připojit k naší aplikaci a ve Vašem mobilním telefonu tak sledovat zdraví Vašeho srdce v pohodlí doma.