

# OMRON



## OMRON WheezeScan

Pomáhá rodičům  
včas odhalit sípání  
u dětí  
s astmatickými  
příznaky.



## Sípání



**Sípání** je symptomatickým projevem jakéhokoli chorobného procesu, který způsobuje obstrukci dýchacích cest. Jedná se o **melodický vysokofrekvenční nahodilý zvuk**, který vzniká v kterémkoli místě od hrtanu až po distální bronchioly během výdechu nebo nádechu. Sípání je běžným příznakem, který se vyskytuje u lidí s astmatem<sup>1</sup>.

Sípání je navíc **nejčastějším příznakem astmatu u dětí do sedmi let**, ale ne vždy zní stejně<sup>2</sup>.

## Obtíže při identifikaci sípání

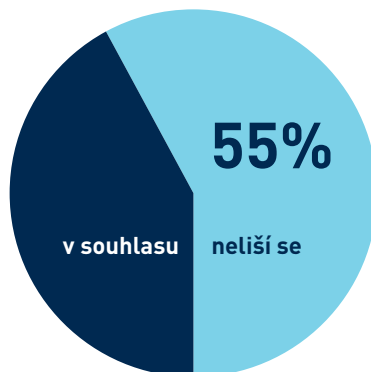


Sípání je subjektivní zvuk, který lze popsat mnoha způsoby.<sup>3</sup>

Děti jsou **příliš malé na to, aby dokázaly vyjádřit**, co prožívají.

Porozumění podstatě zvuku sípání rodiči **se liší od epidemiologických definic**.<sup>4</sup>

Rodiče  
a lékaři  
identifikují  
sípavé zvuky  
odlišně



55 % rodičů  
identifikuje  
sípání odlišně.<sup>4</sup>

## Důsledky nerozpoznání sípání mohou být<sup>5,6</sup>



zbytečné  
exacerbace,  
zvýšená úroveň  
úzkosti



nevhodné užívání  
léků (nadměrné  
a nedostatečné  
užívání)



děti podstupují  
zbytečná vyšetření



nedostatečně léčené  
příznaky astmatu

což způsobuje

sníženou kvalitu života | pravidelnou potřebu prostředků na zdravotní péči | značné náklady |  
exacerbace astmatu, kterým lze předcházet | nevhodné užívání léků (nadměrné a nedostatečné užívání)  
nevhodné užívání léků (nadměrné a nedostatečné užívání)

## Navíc

U dětí mladších 7 let není možné provádět funkční vyšetření plic. Lékaři jsou proto závislí na hlášení rodičů o respiračních příznacích a příhodách dítěte.

## OMRON WheezeScan

Poskytuje objektivní posouzení přítomnosti sípání.

### Výhody přístroje



#### Rychlý a přesný

OMRON WheezeScan rychle a přesně potvrdí, zda vaše dítě sípe, či nikoli, a dodá vám jistotu ve chvílích dechových potíží.



#### Snadné použití

OMRON WheezeScan je výkonné přenosné zařízení, které vám za méně než 30 sekund sdělí, zda se jedná o sípání, a odstraní tak pochybnosti v okamžiku dechových potíží.



#### Aplikace Asthma Diary

S bezplatnou mobilní aplikací dokáže WheezeScan více než jen přesně detekovat sípání. Aplikace umožňuje zaznamenávat epizody sípání, příznaky a spouštěče, které lze sdílet s lékařem vašeho dítěte, což mu pomůže při péči o vaše dítě. Kompatibilní se systémy iOS 10 a vyššími a Android OS 7 a vyššími.



#### Inovativní technologie poslechu

Pouze OMRON WheezeScan využívá pokročilou technologii poslechu, která přesně potvrdí „sípání“ nebo „nepřítomnost sípání“, a to i v případech, že má nízkou hlasitost, kterou nemusíte slyšet.

## Specifikace

### OMRON WheezeScan

<b>Cílová onemocnění dýchacích cest</b> _____	Astmatické příznaky
<b>Věkové rozmezí</b> _____	Dítě od 4 měsíců do 7 let
<b>Typ baterie</b> _____	2 alkalické baterie typu „AAA“
<b>Připojení na el. síť</b> _____	Ne
<b>Cestovní pouzdro (součástí balení)</b> _____	Ano
<b>Připojení</b> _____	Ano (Bluetooth SMART)
<b>Kompatibilní mobilní aplikace</b> _____	Asthma Diary
<b>Hmotnost přístroje (kg)</b> _____	0,06
<b>Rozměry přístroje (mm)</b> _____	33 × 27 × 121

## Co je obsahem balení?

**Omron WheezeScan - pomocník pro domácí monitoring/detekci sípání u dětí s astmatickými příznaky/symptomy**

**2× Baterie typu „AAA“**

**Cestovní pouzdro**

**Návod k použití**



Získejte více informací  
a objevte OMRON WheezeScan



Další informace týkající se nejnovějšího vývoje,  
doporučení a praktických informací o detekci  
sípání v databázi OMRON Academy

### Použité zdroje:

1. Patel PH, Mirabile VS, Sharma S. Wheezing. [Updated 2020 Nov 21]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2021 Jan-
2. Ng MC, How CH. Recurrent wheeze and cough in young children: is it asthma?. Singapore Med J. 2014;55(5):236-241. doi:10.11622/smedj.2014064.
3. Gong H JR.. Wheezing and Asthma. In: Walker HK, Hall WD, Hurst JW, editors. Clinical Methods: The History, Physical, and Laboratory Examinations. 3rd edition. Boston: Butterworths; 1990. Chapter 37.
4. Cane RS, Ranganathan SC, McKenzie SA What do parents of wheezy children understand by "wheeze"? Archives of Disease in Childhood 2000;82:327-332.
5. Heidi, Makrinioti, et al. "Patient reported outcomes for preschool children with recurrent wheeze." NPJ primary care respiratory medicine 29.1 (2019): 1-5.
6. Gong, Henry. "Wheezing and asthma." Clinical Methods: The History, Physical, and Laboratory Examinations. 3rd edition (1990).