

# OMRON



## WheezeScan

Pomaže roditeljima  
djece s astmom  
da otkriju piskanje  
/ zviždanje u  
ranoj fazi.



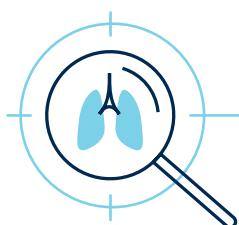
## Piskanje (eng. Wheez)



**Piskanje** je simptom bilo kojeg bolesnog stanja koje uzrokuje opstrukciju dišnih putova. Piskanje je **muzikalан, visok, neobičan zvuk poput zvižduka** koji nastaje bilo gdje od grkljana do distalnih bronhiola tijekom izdisaja ili udisaja. Piskanje je čest simptom koji se javlja u ljudi s astmom<sup>1</sup>.

Nadalje, piskanje je **najčešći simptom astme u djece mlađe od pet godina**, ali ne zvuči uвijek isto<sup>2</sup>.

## Poteškoće pri prepoznavanju piskanja



Piskanje je **subjektivan zvuk**; može se opisati na brojne načine.<sup>3</sup>

Djeca su **premlada da bi točno objasnila** osjećaj piskanja.

Roditelji imaju **različito konceptualno razumijevanje** zvuka piskanja **od postojećih epidemioloških definicija**.<sup>4</sup>

Roditelji i  
liječnici  
prepoznaju zvuk  
piskanja na  
različite načine



55% roditelja  
drugačije  
prepoznaje  
piskanje.<sup>4</sup>

## Ako piskanje nije prepoznato, može doći do<sup>5,6</sup>

nepotrebnih  
pogoršanja simptoma  
povećane  
anksioznosti

neprimjerene uporabe  
lijekova (prekomjerna  
i premala uporaba)

nepotrebnih  
testiranja i  
pregleda djeteta

nezadovoljavajućeg praćenja  
simptoma astme

Što dovodi do

smanjene kvalitete života | česte uporabe resursa zdravstvene skrbi | značajnih troškova |  
pogoršanja simptoma astme koje je bilo moguće sprječiti | neprimjerene uporabe lijekova  
(prekomjerna i premala uporaba)

## • Dodatne informacije

Plućnu funkciju nije moguće ispitati u djece mlađe od 4-5 godina. Liječnici stoga ovise o informacijama koje dobiju od roditelja u vezi s djetetovim respiratornim simptomima i epizodama.

## • WheezeScan

**Omogućuje objektivno procjenjivanje prisutnosti piskanja.**

### Pogodnosti proizvoda



#### Brz i točan

WheezeScan brzo i točno potvrđuje prisutnost piskanja kod vašeg djeteta, što vam daje osjećaj sigurnosti pri pojavi poteškoća s disanjem.



#### Jednostavan za korištenje

WheezeScan je učinkovit, prijenosni uređaj koji otkriva prisutnost piskanja za manje od 30 sekundi i time uklanja svaku sumnju pri pojavi otežanog disanja.



#### Aplikacija Asthma Diary

U kombinaciji s besplatnom mobilnom aplikacijom, WheezeScan vrlo točno otkriva prisutnost piskanja. Aplikacija vam omogućuje bilježenje epizoda piskanja, simptoma i okidača koje možete podijeliti s liječnikom djeteta kako biste mu pomogli prilagoditi tijek liječenja. Aplikacija je kompatibilna s operacijskim sustavom iOS 10 i novijim te Android OS 7 i novijim.



#### Inovativna tehnologija praćenja zvukova

Samo WheezeScan primjenjuje naprednu tehnologiju praćenja zvukova radi točne potvrde je li prisutno „piskanje“ ili „nema piskanja“, čak i kada se radi o tihim zvukovima koje možda ne možete čuti.

## • Tehnički podaci

### **WheezeScan**

<b>Ciljane respiratorne teškoće</b>	Simptomi astme
<b>Dobni raspon</b>	Dijete starosti od 4 mjeseca do 7 godina
<b>Vrsta baterija</b>	2 Alkalne baterije „AAA“
<b>Rad na mrežnu struju</b>	Ne
<b>Torbica za pohranu</b>	Da
<b>Povezivost</b>	Da
<b>Mobilna aplikacija</b>	Kompatibilno s aplikacijom Asthma Diary
<b>Težina</b>	0.06 kg
<b>Veličina proizvoda</b>	33 × 27 × 121 mm

## • Što se nalazi u kutiji

### **WheezeScan**

**2 alkalne baterije „AAA“**

**Torbica za pohranu**

**Priručnik s uputama za uporabu**

**Kratke referentne upute**



Saznajte više o uređaju WheezeScan



Pročitajte najnovije informacije, smjernice i praktične savjete o otkrivanju piskanja u Akademiji OMRON

## Reference

- Patel PH, Mirabile VS, Sharma S. Wheezing. [Updated 2020 Nov 21]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2021 Jan-
- 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.
- 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.
- Cane RS, Ranganathan SC, McKenzie SA. What do parents of wheezy children understand by "wheeze"? Archives of Disease in Childhood 2000;82:327-332.
- Heidi, Makrinioti, et al. "Patient reported outcomes for preschool children with recurrent wheeze." NPJ primary care respiratory medicine 29.1 (2019): 1-5.
- Gong, Henry. "Wheezing and asthma." Clinical Methods: The History, Physical, and Laboratory Examinations. 3rd edition (1990).