



# AioCare

AioCare spirometer

Doorbraak in de diagnostiek van Astma en COPD





## Waarom AioCare spirometrie?

AioCare is een professioneel systeem voor het monitoren en behandelen van longziekten, bestaande uit een draagbare spirometer die is verbonden met een App (IOS & Android) en web based software om toegang te krijgen tot de spirometrie resultaten. Met het apparaat kan een volledige spirometrietest worden uitgevoerd, inclusief reversibiliteit testen en saturatie/hartslag metingen.

De app-module biedt interpretatie van de gemeten gegevens. Het systeem vergelijkt de resultaten van de daaropvolgende spirometrietests voor en na medicatie en analyseert automatisch de reversibiliteit van de obstructie. Diagnose binnen 25 minuten.

De AioCare kan ook door patiënten thuis worden gebruikt en resultaten kunnen door een arts op afstand worden gecontroleerd en kunnen zo vroegtijdig verergering van de ziekte voorkomen.



### Volledige Spirometrie

AioCare registreert inspiratoire en expiratoire flowvolume curves gecorrigeerd door ingebouwde real-time BTPS en geeft de belang-rijkste parameters weer.



### Hoge nauwkeurigheid

Het apparaat voldoet aan de criteria voor ERS- en ATS-expiratoire flowvolume curves. Het is een medisch hulpmiddel van klasse IIa (MDD), dat voldoet aan de normen ISO 26782: 2009 en ISO 23747: 2015.



### Simpele oplossing

Geen dure software of integratie met IT-systemen vereist. Draadloze verbinding.

#### Parameters:

- FVC (FVC%, Pred., Perc.)
- FEV1 (FEV1%, Pred., Perc.)
- FEV1 / FVC Ratio (% , Pred., Perc.)
- PEF (PEF%, Pred.)
- FEF 25-75
- BEV
- TE
- TEPEF

#### Ingebouwde Saturatiemeter

- Saturatie
- Hartslag



# Vyair Aiocare Service

TOEGANG TOT EEN PROFESSIONEEL WEB DASHBOARD EN  
GEAVANVEERDE APP MOGELIJKHEDEN



## AioCare APP

BRONCHODILATOR-TEST  
MET AUTOMATISCHE  
INTERPRETATIE

SPIROMETRIE, SATURATIE &  
HARTSLAG METING

EXPORT VAN RESULTATEN  
NAAR PDF, EXCEL OF E-MAIL

CHAT-MODULE VOOR  
CONTACT MET UW PATIËNT



← Patient: Mathew Fischer

CHOOSE OTHER PATIENT FROM THE LIST

PATIENT CARD

**Mathew Fischer**

DESCRIPTION:  
Asthmatic with lung problems, steroids implemented

TAGS:  
Asthma COPD Steroids

MAIL:  
mathewfischer@gmail.com

PHONE:  
+48 500 500 500

PATIENT KEY:  
DE22-2991-1234X-2815

WEIGHT: 80 kg HEIGHT: 80 kg AGE: 36

BIRTH DATE: 15/04/1981 RASE: Caucasian GENDER: Male

RESULT DATE: 14.06.2018 | 12:45 AVG BEST

6.24 ↓ FVC 4.76 ↓ FEV1

FLOW/VOLUME 01 02 03



## AioCare DASHBOARD

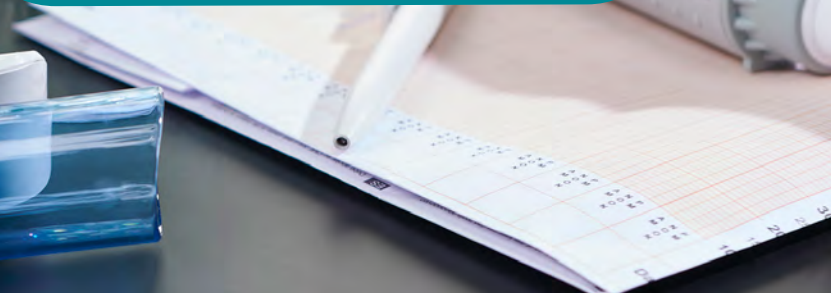
ONMIDDELLIJKE TOEGANG  
TOT ALLE MEET RESULTATEN  
INCLUSIEF GRAFIEKEN

ASTMA ACTIEPLAN TEST  
VOORZIEN VAN OPMERKINGEN

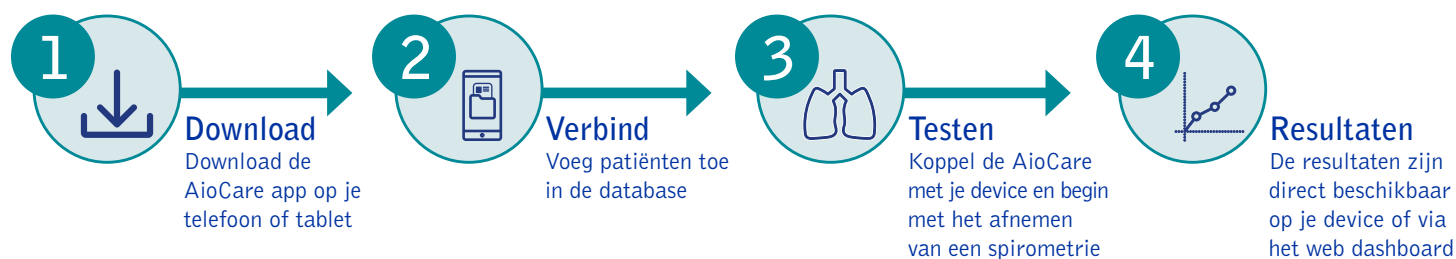
SNELLE IDENTIFICATIE VAN  
EXACERBATIES

DIVERSE KOPPEL EN EXPORT  
MOGELIJKHEDEN: HL7, API EN  
SENTRYSUITE SOFTWARE

CHAT-MODULE VOOR  
CONTACT MET UW PATIËNT



# AioCare - mobiel spirometrie systeem



## Specificaties

Classificatie	IIa
Flow bereik	0 - 16 L/s
Flow nauwkeurigheid	± 5 % or 200 mL/s
Volume bereik	0 - 8 Liter
Volume nauwkeurigheid	± 2.5 % of 50 ml, hoogste water
Liniariteit	2,5 %
Testen	FVC, pre and post
Nauwkeurigheid standaard	ATS/ERS 2019
Kwaliteit standaard	ISO 13485, ISO 26782, ISO 10993-1, ISO 14971, ISO 15223-1, ISO 23747, EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-1-6, EN 60601-1-11, MDD 93/42/EEC, FCC S2.1093, KDB 447498 D01 & ISED RSS-102 Iss. 5
Parameters	FVC, FEV1, FEV1/FVC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, TPTEF/TE, VPTEF/VE, BEV, TE & TEPEF
Voorspelde waarden	GLI
BTPS correctie	Automatisch
Meet frequentie	100 Hz
Kalibratie advies	Periodiek: 3 liter ijkspuit Jaarlijks: ATS Wavevorm kalibratie
Beschermingsklasse	IP22
Expiratoire impedantie	< 0,15 kPa/(l/s) bij 14l/s
Communicatie	Bluetooth 4.0
Bluetooth freq.	2,4 - 2,48 GHz
Voeding	Batterij (LiPo 3,7 V)
Laden	Micro USB of wireless (NFC)
Algoritmen	Plateau, Cough & BEV
Afmetingen en gewicht	118 mm x 38 mm x 48 mm, 0,3 kg
Interface device	Android, iOS smartphones on-line dashboard (Chrome, Safari, Firefox, Opera & Edge)
Data opslag	Microsoft Azure cloud system
Apple gezondheid	Ja
API integratie	Ja, op verzoek
Data transfer	Transfer secured via SSL certificaat