



Mobilní spirometrický systém

Geratherm Respiratory GmbH

## Popis

Spirostik Blue je malý, mobilní a inovativní počítačový spirometrický systém. Pro maximální ochranu pacienta používá Spirostik Blue jednorázové průtokové snímače. Součástí spirometrického systému je také intuitivní diagnostický software Blue Cherry, který je přeložen i do českého jazyka. Spirostik Blue je propojen s PC bezdrátově pomocí Bluetooth technologie.



## Určení

Spirometr Spirostik Blue se používá při funkční diagnostice plic, respektive pro stanovení spirometrických parametrů důležitých pro diagnostiku plicních onemocnění, monitorování průběhu onemocnění, posuzování efektivity léčby a další. Standardní verze spirometru Spirostik Blue zahrnuje měření spirometrie, smyčky průtok/objem, bronchodilatační a bronchoprovokační testy.

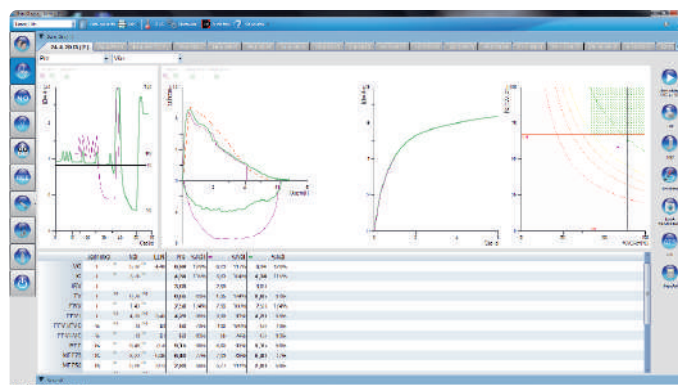
## Software

Diagnostická softwarová platforma Blue Cherry je dostupná i v českém jazyce. Jedná se o modulární software, který je neustále v souladu s novými ATS a ERS kritérii. Další vlastností softwaru je jeho pokročilá kontrola kvality a reprodukovatelnost u vyšetření. Možnost využití komunikačních protokolů BDT/GDT a HL7.

## Výhody

- mobilita díky Bluetooth technologii
- velmi malý odpor snímače
- jednorázové průtokové snímače
- není potřeba dezinfekce
- lepší ochrana pacienta
- malý mrtvý prostor snímače
- snímač splňuje všechna kritéria ATS/ERS
- modulární software Blue Cherry v češtině

Všechny produkty společnosti Geratherm Respiratory jsou vyrobeny tak, aby splňovaly kritéria ATS/ERS a další mezinárodní standardy a směrnice, které jsou vyžadovány.



Výsledné měření

## Technická data

rozměry (v x š x h)  
hmotnost

75 mm x 175 mm x 210 mm  
150 g

## Průtok

průtokový snímač  
princip měření  
rozsah měření  
odpor  
efektivní mrtvý prostor  
vzorkovací frekvence  
přesnost

Blueflow  
diferenční tlak  
 $\pm 16$  l/s  
 $< 0.07$  kPa/(l/s)  $< 14$  l/s  
 $< 50$  ml  
125 Hz  
 $\pm 3$  % nebo 50 ml/s (dle ATS/ERS)

## Objem

objem  
přesnost

0–20 l  
 $\pm 3$  % nebo 50 ml

## Provozní podmínky

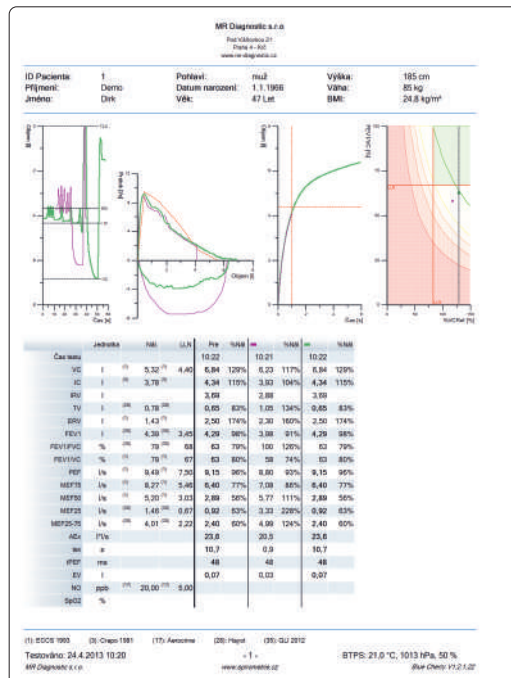
teplota

+15 °C až +35 °C

## Elektrická data

IP ochrana  
klasifikace podle MDD  
typ příložené části  
napájení  
spotřeba energie  
rozhraní PC

IP42  
třída IIa (dle MDD 93/42, příloha IX)  
BF (dle DIN EN 60601-1)  
2x AA (HR6 / LR6)  
max. 400mW  
Bluetooth 4.0 (2.400 – 2.4835 GHz GFSK,  
PI/4 DQPSK, 8DPSK Vysílač s výstupním  
výkonem  $< 8$  dBm)



Výsledný protokol měření

## Typy produktů

Spirostik Blue - spirometrický systém

## Objednací kód

571442

## Volitelné příslušenství (není součástí balení)

Jednorázový spirometrický snímač Blueflow set, s náustkem a nosním klipem (min. 100 ks)

879996

Jednorázový spirometrický snímač Blueflow set, bez náustku, s nosním klipem (min. 100 ks)

180768

Spirometrický snímač Blueflow set pro vícenásobné použití

860490

Kalibrační pumpa

MEE 18003

BTPS modul AMBISTIK

634247

Spirostik Blue hlavice

164930

Kryt baterie

885421

Opce pro přenos PDF protokolů z BlueCherry do lékařských systémů

207844

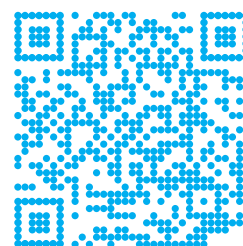
## MR Diagnostic s. r. o.

Pod Višňovkou 1662/21  
140 00 Praha 4  
Česká republika

Račianska 72  
831 02 Bratislava 3  
Slovenská republika

info@mr-diagnostic.cz  
+420 245 005 648

info@mr-diagnostic.cz  
+421 (0) 2 20 633 367



www.mr-diagnostic.cz