



## Matrice srovnání výrobků

|                                                        |                                                                                                                              |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | microQuark                                                                                                                                                                                                    | Pony FX                                                                           | Pony FX Mip/Mep                                                                    | Spiropalm 6MWT                                                                      | Quark Spiro                                                                         |
| Technologie                                            |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Typ spirometru                                         | Na bázi PC                                                                                                                                                                                                    | Stolní                                                                            | Stolní                                                                             | Stolní                                                                              | Stacionární                                                                         |
| Průtokoměr                                             |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Charakteristiky                                        | Digitální obousměrná turbína                                                                                                                                                                                  | Digitální obousměrná turbína                                                      | Digitální obousměrná turbína                                                       | Digitální obousměrná turbína                                                        | Digitální obousměrná turbína                                                        |
| Přesnost                                               | ±2 % nebo 20 ml/s.                                                                                                                                                                                            | ±2 % nebo 20 ml/s.                                                                | ±2 % nebo 20 ml/s.                                                                 | ±2 % nebo 20 ml/s.                                                                  | ±2 % nebo 20 ml/s.                                                                  |
| Rozsah průtoku                                         | 0-16 L/s                                                                                                                                                                                                      | 0-16 L/s                                                                          | 0-16 L/s                                                                           | 0,08-20 L/s                                                                         | 0-14 L/s                                                                            |
| Ventilační rozsah (MVV - zátěž)                        | 0-300 L/min                                                                                                                                                                                                   | 0-300 L/min                                                                       | 0-300 L/min                                                                        | 0.08-300 L/min                                                                      |                                                                                     |
| Rozlišení:                                             | 12 mL                                                                                                                                                                                                         | 12 mL                                                                             | 12 mL                                                                              | 12 mL                                                                               | 1 mL                                                                                |
| Odpor                                                  | <0,6 cmH <sub>2</sub> O/L/s při 14L/s.                                                                                                                                                                        | <0,6 cmH <sub>2</sub> O/L/s při 14L/s.                                            | <0,6 cmH <sub>2</sub> O/L/s při 14L/s.                                             | <0,6 cmH <sub>2</sub> O/L/s při 14L/s.                                              | <1,0 cmH <sub>2</sub> O/L/s při 14 L/s.                                             |
| Kalibrace                                              | 3L kalibrační válec                                                                                                                                                                                           | 3L kalibrační válec                                                               | 3L kalibrační válec                                                                | 3L kalibrační válec                                                                 | 3L kalibrační válec                                                                 |
| Tisk                                                   |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Vestavěná vysokorychlostní tepelná tiskárna            |                                                                                                                                                                                                               | ♦                                                                                 | ♦                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| Přímé připojení USB s externí tiskárnou                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                    | ♦                                                                                   |                                                                                     |
| Počítačová tiskárna (prostřednictvím softwaru)         | ♦                                                                                                                                                                                                             | ♦                                                                                 | ♦                                                                                  | ♦                                                                                   | ♦                                                                                   |
| Hardware                                               |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Displej                                                | PC monitor                                                                                                                                                                                                    | Barevný LCD displej 320 x 240 pixelů                                              | Barevný LCD displej 320 x 240 pixelů                                               | LCD B/W 320 x 240 pixelů                                                            | PC monitor                                                                          |
| Rozhraní                                               | USB                                                                                                                                                                                                           | USB/RS232                                                                         | USB/RS232                                                                          | USB                                                                                 | USB/RS-232                                                                          |
| Kapacita paměti                                        | PC omezená                                                                                                                                                                                                    | 400- 600 testů                                                                    | 400- 600 testů                                                                     | 600- 1000 testů                                                                     | PC omezená                                                                          |
| Autonomní na baterii (provozní režim)                  |                                                                                                                                                                                                               | 5 hodin                                                                           | 5 hodin                                                                            | 6 hodin                                                                             |                                                                                     |
| Elektrické požadavky                                   | USB (5V)                                                                                                                                                                                                      | STŘ/SS 100-240V                                                                   | STŘ/SS 100-240V                                                                    | STŘ/SS 100-240V                                                                     | STŘ/SS 100-240V                                                                     |
| Rozměry:                                               | 15x4,5x5,3                                                                                                                                                                                                    | 19,8x23,8x7,6                                                                     | 19,8x23,8x7,6                                                                      | 18,5x8,6x3,1                                                                        | 33x41x16                                                                            |
| Hmotnost(g)                                            | 77                                                                                                                                                                                                            | 1200                                                                              | 1200                                                                               | 600                                                                                 | 6000                                                                                |
| Software                                               |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| PC Software (OMNIA)                                    | •                                                                                                                                                                                                             | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
| Jazykové verze                                         | Angličtina, čínština (tradiční a zjednodušená), čeština, holandština, francouzština, němčina, řečtina, italština, japonština, korejština, norština, polština, portugalština, rumunština, ruština, španělština |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Požadavky na PC                                        | Windows 7 SP1 (32/64bitová verze) nebo Windows 8.x (32/64bitová verze) nebo Windows 10 (32/64bitová verze), CPU ≥ 2 GHz, RAM ≥ 4 GB, HD ≥ 10 GB pro úplnou instalaci, rozlišení monitoru ≥ 1 366 x 768 pixelů |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Automatická interpretace                               | ♦                                                                                                                                                                                                             | ♦                                                                                 | ♦                                                                                  | ♦                                                                                   | ♦                                                                                   |
| Testy                                                  |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Spirometrie                                            |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Usilovná/pomalá vitální kapacita (FVC-SVC), Pre/Post   | ♦                                                                                                                                                                                                             | ♦                                                                                 | ♦                                                                                  | ♦                                                                                   | ♦                                                                                   |
| Maximální minutová ventilace (MVV)                     | ♦                                                                                                                                                                                                             | ♦                                                                                 | ♦                                                                                  | ♦                                                                                   | ♦                                                                                   |
| Bronchoprovokační test                                 | ♦                                                                                                                                                                                                             | ♦                                                                                 | ♦                                                                                  | ♦                                                                                   | ♦                                                                                   |
| Bronchoprovokační test s integrovaným dozimetrem       |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | o                                                                                   |
| Dechový odpor (Rocc/Rint)                              |                                                                                                                                                                                                               | o                                                                                 | o                                                                                  |                                                                                     | o                                                                                   |
| Respirační mechanika (MIP/MEP)                         |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   | ♦                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| Metoda usilovné oscilace (FOT)                         |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ♦                                                                                   |
| 6Minutový test chůze (6MWT)                            |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                    | ♦                                                                                   |                                                                                     |
| Saturace kyslíkem (SpO <sub>2</sub> , HR) s Nonin Ipod |                                                                                                                                                                                                               | o                                                                                 | o                                                                                  | ♦                                                                                   |                                                                                     |