

## Specyfikacja techniczna Ergostik

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoda pomiaru                     | Pomiar ciągły z wyliczeniem każdego oddechu (BxB)                                                                                                                                                                                                           |
| Analiza gazowa                     | O <sub>2</sub> i CO <sub>2</sub> zgodnie ze specyfikacją analizatorów (patrz obok)                                                                                                                                                                          |
| Badania standardowe                | Spirometria powolnego wydechu, spirometria napiętego wydechu, test maksymalnej dowolnej wentylacji, próba odwracalności obturacji, ergospirometria, pętla oddechowa podczas wysiłku.                                                                        |
| Badania opcjonalne                 | Test prowokacji oskrzelowej, wzorzec oddechowy, spoczynkowe i wysiłkowe EKG (moduł przewodowy lub bezprzewodowy), spO <sub>2</sub> , rejestracja pulsu (Polar), REE / EE, wyznaczenie treningu, Lipomax, automatyczny pomiar NIBP                           |
| Podstawowe funkcje                 | Edytor protokołów obciążenia, spirometria wstępna, krzywe wysiłkowe przepływ – objętość z synchronizacją, automatyczne wyznaczanie VAT i RCP oraz VO <sub>2</sub> peak, tabela gazometrii, RPE / CR10, interpretacja badania wg. algorytmów, kinetyka tlenu |
| Metoda pomiaru spirometrycznego    | Układ otwarty z pneumatometrem (różnicowy czujnik ciśnienia)                                                                                                                                                                                                |
| Pneumatometr                       | Ergoflow                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mocowanie pneumatometru            | Zatraskowy uchwyt Ergoclip (linia pomiarowa), adapter do maski pacjenta                                                                                                                                                                                     |
| Długość linii pomiarowej           | 2 m, 4 m lub 6 m, z automatyczną detekcją i korekcją opóźnienia (długości linii)                                                                                                                                                                            |
| Normalizacja powietrza             | Linia osuszająca Permapure (Nafion), 0,5 m z filtrem pyłów                                                                                                                                                                                                  |
| Korekcja BTPS i STPD               | Automatyczna ciągła (0,25 Hz) z urządzenia Ambistik                                                                                                                                                                                                         |
| Korekcja CO <sub>2</sub> otoczenia | Opcja: automatyczna z urządzenia CO <sub>2</sub> stik                                                                                                                                                                                                       |
| Metody kalibracji gazowej          | Dwupunktowa kalibracja statyczna ze wzorca (15% O <sub>2</sub> , 5% CO <sub>2</sub> )<br>Kalibracja dynamiczna charakterystyki odpowiedzi analizatorów O <sub>2</sub> i CO <sub>2</sub>                                                                     |
| Wymiary analizatora   Waga         | 210 x 175 x 75 mm   1120 g                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wykonanie                          | IPX0                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prądy upływu                       | Typ BF wg. EN60601-1                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zasilanie   Interfejs              | 240 V, 50–60 Hz, max. 25 VA   USB 2.0                                                                                                                                                                                                                       |

| Analizator O <sub>2</sub> |                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| metoda pomiaru            | elektrochemiczna                                                  |
| zakres pomiaru            | 0 – 100 % O <sub>2</sub>                                          |
| dokładność                | 0,1% obj. dla zakresu O <sub>2</sub> 13 – 21%<br>lub ± 1% zakresu |
| rozdzielczość             | 0,1%                                                              |
| czas T <sub>10-90</sub>   | < 90 ms (po przetworzeniu sygnału)                                |
| żywołność                 | 1 rok (standardowo)                                               |

| Analizator CO <sub>2</sub> |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| metoda pomiaru             | absorpcja w podczerwieni                         |
| zakres pomiaru             | 0 – 13 % CO <sub>2</sub>                         |
| dokładność                 | 0,1% obj. dla zakresu CO <sub>2</sub> 2.5 – 7.5% |
| rozdzielczość              | 0,1%                                             |
| czas T <sub>10-90</sub>    | < 90 ms (po przetworzeniu sygnału)               |
| żywołność                  | 5 lat (standardowo)                              |