

Moving Coil Cartridges

ortofon



# ortofon



| OPIS   | MC 5000                     | MC JUBILEE                  | MC ROHMANN                         |
|--|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Napięcie wy. przy 1000 Hz, 5cm/s                               | 140 µV                      | 340 µV                      | 250 µV                             |
| Balans kanałów przy 1 kHz                                      | < 0,5 dB                    | < 1 dB                      | < 1,5 dB                           |
| Separacja kanałów przy 1 kHz                                   | > 25 dB                     | > 27 dB                     | > 25 dB                            |
| Separacja kanałów przy 15 kHz                                  | > 15 dB                     | > 20 dB                     | > 15 dB                            |
| Zakres pasma - 3dB   | 5-80.000 Hz                 | 20-60.000 Hz                | 20-55.000 Hz                       |
| Pasma przenoszenia   | 20-20.000 Hz + 2,5 / - 0 dB | 20-20.000 Hz + 1,5 / - 0 dB | 20-20.000 Hz ± 2 dB                |
| Zniekształcenie FIM przy zalecanej sile trackingu, DIN 45.542  | < 1%                        | < 1%                        | < 1%                               |
| Zdolność trackingu przy 315Hz przy zalecanej sile nacisku igły | > 90 µm                     | 100 µm                      | 80 µm                              |
| Zgodność dynamiczna, boczna                                    | 2 µm/mN                     | 16 µm/mN                    | 12 µm/mN                           |
| Typ igły   | Nude Ortofon Replicant      | Nude Shibata                | Nude "Orto Line"                   |
| Rozmiar promienia końcówki igły                                | r/R 5/100 µm                | r/R 6/50 µm                 | r/R 4,5/100 µm                     |
| Równoważnik masy końcówki igły                                 | 0,25 mg                     | 0,22 mg                     | 0,25 mg                            |
| Zakres siły nacisku igły                                       | 2,2-2,7 g (22-27 mN)        | 2,0-2,5 g (20-25 mN)        | 2,2-2,7 g (22-27 mN)               |
| Zalecana siła nacisku igły                                     | 2,5 g (25 mN)               | 2,3 g (23 mN)               | 2,5 g (25 mN)                      |
| Kąt nachylenia igły  | 20°                         | 20°                         | 20°                                |
| Impedancja wew., rezystancja DC                                | 6 Ohm                       | 5 Ohm                       | 6 Ohm                              |
| Zalecana rezystancja obciążenia                                | > 20 Ohm                    | > 10 Ohm                    | > 10 Ohm                           |
| Budowa cartridge   | Ceramic Sapphire            | Stainless steel/aluminium   | Aluminium, milled from solid block |
| Kolor wkładki, obudowa/igła                                    | Black                       | Purple/Black                | Royal blue                         |
| <b>Waga</b>  | <b>9,5 g</b>                | <b>10,5 g</b>               | <b>9 g</b>                         |

# ortofon



| OPIS   | MC KONTRAPUNKT c                    | MC KONTRAPUNKT b             | MC KONTRAPUNKT h               | MC KONTRAPUNKT a               |
|--|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Napięcie wy. przy 1000 Hz, 5cm/s                               | 470 µV                              | 470 µV                       | 470 µV                         | 450 µV                         |
| Balans kanałów przy 1 kHz                                      | < 1dB                               | < 1,5 dB                     | < 1,5 dB                       | < 1,5 dB                       |
| Separacja kanałów przy 1 kHz                                   | > 25 dB                             | > 25 dB                      | > 25 dB                        | > 25 dB                        |
| Separacja kanałów przy 15 kHz                                  | > 23 dB                             | > 18 dB                      | > 17 dB                        | > 15 dB                        |
| Zakres pasma - 3dB   | 20-50.000 Hz                        | 20-50.000 Hz                 | 20-45.000 Hz                   | 20-40.000 Hz                   |
| Pasma przenoszenia   | 20-20.000 Hz + 2 / - 1 dB           | 20-20.000 Hz + 2,5 / - 1 dB  | 20-20.000 Hz ± 1,5 dB          | 20-20.000 Hz ± 1,5 dB          |
| Zniekształcenie FIM przy zalecanej sile trackingu, DIN 45.542  | < 1%                                | < 1%                         | < 1%                           | < 1%                           |
| Zdolność trackingu przy 315Hz przy zalecanej sile nacisku igły | 80 µm                               | 80 µm                        | 80 µm                          | 80 µm                          |
| Zgodność dynamiczna, boczna                                    | 2 µm/mN                             | 12 µm/mN                     | 12 µm/mN                       | 12 µm/mN                       |
| Typ igły   | Nude FG 80 on tapered Al.cantilever | Nude FG 80 / Ruby cantilever | Nude FineLine on Al.cantilever | Nude Fine Line / Al.cantilever |
| Rozmiar promienia końcówki igły                                | r/R 5/80 µm                         | r/R 5/80 µm                  | r/R 8/40 µm                    | r/R 8/40 µm                    |
| Równoważnik masy końcówki igły                                 | 0,27 mg                             | 0,27 mg                      | 0,3 mg                         | 0,30 mg                        |
| Zakres siły nacisku igły                                       | 2,2-2,7 g (22-27 mN)                | 2,2-2,7 g (22-27 mN)         | 2,2-2,7 g (22-27 mN)           | 2,2-2,7 g (22-27 mN)           |
| Zalecana siła nacisku igły                                     | 2,5 g (25 mN)                       | 2,5 g (25mN)                 | 2,5 g (25 mN)                  | 2,5 g (25 mN)                  |
| Kąt nachylenia igły  | 20°                                 | 20°                          | 20°                            | 20°                            |
| Impedancja wew., rezystancja DC                                | 5 Ohm                               | 5 Ohm                        | 5 Ohm                          | 5 Ohm                          |
| Zalecana rezystancja obciążenia                                | 20-200 Ohm                          | 50-200 Ohm                   | 50-200 Ohm                     | 50-500 Ohm                     |
| Budowa cartridge   | Stainless Steel                     | Stainless Steel              | Stainless Steel                | Stainless Steel                |
| Kolor wkładki, obudowa/igła                                    | Green                               | Blue                         | Violet                         | Black                          |
| <b>Waga</b>  | <b>10 g</b>                         | <b>10 g</b>                  | <b>10 g</b>                    | <b>10 g</b>                    |

# ortofon



| OPIS   | MC RONDO Bronze                   | MC RONDO Blue             | MC RONDO Red                   |
|--|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Napięcie wy. przy 1000 Hz, 5cm/s                               | 500 µV                            | 500 µV                    | 500 µV                         |
| Balans kanałów przy 1 kHz                                      | 1 dB                              | 1,5 dB                    | 2 dB                           |
| Separacja kanałów przy 1 kHz                                   | 25 dB                             | 25 dB                     | 22 dB                          |
| Separacja kanałów przy 15 kHz                                  | 18 dB                             | 18 dB                     | 15 dB                          |
| Zakres pasma - 3dB   | 20-40.000 Hz                      | 20-35.000 Hz              | 20-30.000 Hz                   |
| Pasma przenoszenia   | 20-20.000 Hz ±1,5 dB              | 20-20.000 Hz ±1,5 dB      | 20-20.000 Hz ±2 dB             |
| Zniekształcenie FIM przy zalecanej sile trackingu, DIN 45.542  | < 1%                              | < 1%                      | < 1%                           |
| Zdolność trackingu przy 315Hz przy zalecanej sile nacisku igły | 90 µm                             | 85 µm                     | 80 µm                          |
| Zgodność dynamiczna, boczna                                    | 5 µm/mN                           | 15 µm/mN                  | 15 µm/mN                       |
| Typ igły   | Nude FG80, tapered Al. cantilever | Nude FG70, Al. cantilever | Nude elliptical Al. cantilever |
| Rozmiar promienia końcówki igły                                | r/R 5/80 µm                       | r/R 5/70 µm               | r/R 8/18 µm                    |
| Równoważnik masy końcówki igły                                 | 0,30 mg                           | 0,30 mg                   | 0,30 mg                        |
| Zakres siły nacisku igły                                       | 2-2,5 g (20-25 mN)                | 2-2,5 g (20-25 mN)        | 2-2,5 g (20-25 mN)             |
| Zalecana siła nacisku igły                                     | 2,3 g (23 mN)                     | 2,3 g (23 mN)             | 2,3 g (23 mN)                  |
| Kąt nachylenia igły  | 20°                               | 20°                       | 20°                            |
| Impedancja wew., rezystancja DC                                | 6 Ohm                             | 6 Ohm                     | 6 Ohm                          |
| Zalecana rezystancja obciążenia                                | 10-200 Ohm                        | 10-200 Ohm                | 10-200 Ohm                     |
| Budowa cartridge   | Grinded wood/Resin comp.          | Grinded wood/Resin com.   | Grinded wood/Resin comp.       |
| Kolor wkładki, obudowa/igła                                    | Bronze                            | Blue                      | Red                            |
| <b>Waga</b>  | <b>10,5 g</b>                     | <b>10,5 g</b>             | <b>10,5 g</b>                  |

# ortofon



| OPIS   | MC 25 FL               | MC 25 E                | MC Salsa                  | MC Samba               |
|--|------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| Napięcie wy. przy 1000 Hz, 5cm/s                               | 500 µV                 | 500 µV                 | 380 µV                    | 300 µV                 |
| Balans kanałów przy 1 kHz                                      | < 1 dB                 | < 2 dB                 | < 1 dB                    | < 1,5 dB               |
| Separacja kanałów przy 1 kHz                                   | > 25 dB                | > 22 dB                | > 25 dB                   | > 25 dB                |
| Separacja kanałów przy 15 kHz                                  | > 15 dB                | > 15 dB                | > 15 dB                   | > 15 dB                |
| Zakres pasma - 3dB   | 20-30.000 Hz           | 20-25.000 Hz           | 20-35.000 Hz              | 20-30.000 Hz           |
| Pasma przenoszenia   | 20-20.000 Hz + 3/-1 dB | 20-20.000 Hz + 3/-1 dB | 20-20.000 Hz + 4/-2 dB    | 20-20.000 Hz + 4/-1 dB |
| Zniekształcenie FIM przy zalecanej sile trackingu, DIN 45.542  | < 1%                   | < 1%                   | < 1%                      | < 1%                   |
| Zdolność trackingu przy 315Hz przy zalecanej sile nacisku igły | > 80 µm                | > 70 µm                | > 80 µm                   | > 70 µm                |
| Zgodność dynamiczna, boczna                                    | 6 µm/mN                | 16 µm/mN               | 15 µm/mN                  | 14 µm/mN               |
| Typ igły   | Nude Fine Line         | Nude ellipticalSuper   | Fine Line                 | Nude elliptical        |
| Rozmiar promienia końcówki igły                                | r/R 8/40 µm            | r/R 8/18 µm            | r/R 5/40 µm               | r/R 8/18 µm            |
| Równoważnik masy końcówki igły                                 | 0,35 mg                | 0,35 mg                | 0,40 mg                   | 0,50 mg                |
| Zakres siły nacisku igły                                       | 1,8-2,2 g (18-22 mN)   | 1,8-2,2 g (18-22 mN)   | 2,0-2,4 g (20-24 mN)      | 1,3-1,8 g (13-18 mN)   |
| Zalecana siła nacisku igły                                     | 2,0 g (20 mN)          | 2,0 g (20 mN)          | 2,2 g (22 mN)             | 1,5 g (15 mN)          |
| Kąt nachylenia igły  | 20°                    | 20°                    | 20°                       | 20°                    |
| Impedancja wew., rezystancja DC                                | 6 Ohm                  | 6 Ohm                  | 7 Ohm                     | 6 Ohm                  |
| Zalecana rezystancja obciążenia                                | > 20 Ohm               | > 20 Ohm               | > 20 Ohm                  | > 10 Ohm               |
| Budowa cartridge   | Aluminium              | Aluminium              | Noryl                     | Noryl                  |
| <b>Kolor wkładki, obudowa/igła</b>                             | <b>Black</b>           | <b>Black</b>           | <b>Orange transparent</b> | <b>Yellow trans</b>    |




| OPIS   | MC 3 TURBO                | MC 1 TURBO                | X5-MC                       | X1-MCP                      |
|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Napięcie wy. przy 10000 Hz, 5cm/s                              | 3,3 mV                    | 3,3 mV                    | 2 mV                        | 2 mV                        |
| Balans kanałów przy 1 kHz                                      | < 1,5 dB                  | < 2 dB                    | < 2 dB                      | < 2 dB                      |
| Separacja kanałów przy 1 kHz                                   | > 24 dB                   | > 22 dB                   | > 25 dB                     | > 22 dB                     |
| Separacja kanałów przy 15 kHz                                  | >15 dB                    | > 15 dB                   | > 15 dB                     | > 15 dB                     |
| Zakres pasma - 3dB   | 20-30.000 Hz              | 20-25.000 Hz              | 20-45.000 Hz                | 20-25.000 Hz                |
| Pasma przenoszenia   | 20-20.000 Hz + 4 / - 1 dB | 20-20.000 Hz + 4 / - 1 dB | 20-20.000 Hz + 3 / - 1,5 dB | 20-20.000 Hz + 4 / - 1,5 dB |
| Zniekształcenie FIM przy zalecanej sile trackingu, DIN 45.542  | < 1%                      | < 1%                      | < 1%                        | < 1%                        |
| Zdolność trackingu przy 315Hz przy zalecanej sile nacisku igły | > 70 µm                   | > 65 µm                   | > 60 µm                     | > 60 µm                     |
| Zgodność dynamiczna, boczna                                    | 3 µm/mN                   | 13 µm/mN                  | 13 µm/mN                    | 13 µm/mN                    |
| Typ igły   | Nude Fine Line            | Elliptical                | Nude FG 70                  | Elliptical                  |
| Rozmiar promienia końcówki igły                                | r/R 8/40 µm               | r/R 8/18 µm               | r/R 5/70 µm                 | r/R 8/18 µm                 |
| Równoważnik masy końcówki igły                                 | 0,75 mg                   | 0,75 mg                   | 0,75 mg                     | 0,75 mg                     |
| Zakres siły nacisku igły                                       | 1,8-2,2 g (18-22 mN)      | 1,8-2,2 g (18-22 mN)      | 1,8-2,2 g (18-22 mN)        | 1,25-1,50 g (12,5-15,0 mN)  |
| Zalecana siła nacisku igły                                     | 2 g (20 mN)               | 2 g (20 mN)               | 2 g (20 mN)                 | 1,25 g (12,5 mN)            |
| Kąt nachylenia igły  | 20°                       | 20°                       | 20°                         | 20°                         |
| Impedancja wew., rezystancja DC                                | 100 Ohm                   | 100 Ohm                   | 80 Ohm                      | 80 Ohm                      |
| Zalecana rezystancja obciążenia                                | 47 kOhm / < 500 pF        | 47 kOhm / < 500 pF        | 47 kOhm / < 500 pF          | 47 kOhm / < 500 pF          |
| Budowa cartridge   | Noryl                     | Noryl                     | Noryl                       | Noryl                       |
| Kolor wkładki, obudowa/igła                                    | Black                     | Black                     | Red                         | Blue                        |
| <b>Waga</b>  | <b>4,1 g</b>              | <b>4,1 g</b>              | <b>4,1 g</b>                | <b>6 g</b>                  |



accuracy in sound