



# MANTA

KATALOG PRODUKTÓW

**ELEKTRONIKA**

PRODUCT CATALOG

**ELECTRONICS**



## O FIRMIE / ABOUT COMPANY

Manta S.A. to polska spółka z 17-letnim doświadczeniem, która powstała jako zwieńczenie pasji młodych ludzi światem komputerów, gier i wirtualnej rzeczywistości internetowej. Firma najpierw podbiła rynek odtwarzaczy DVD (ponad 5,5 mln sprzedanych urządzeń), a następnie przeniosła swoją uwagę na produkcję dekodery DVB-T (ponad 1 mln sprzedanych urządzeń) oraz tabletów, by w 2013 roku pewnie wkroczyć w rynek smartfonów. Równolegle z RTV, Manta rozwija swoją linię urządzeń AGD, odnosząc na tym polu znaczące sukcesy. Duże znaczenie w rozwoju miało także wprowadzenie nowej obsługi serwisowej i pomocy technicznej, poszerzający zakres i jakość oferowanych usług. Manta S.A. wspiera polską edukację i sport, dlatego też była m.in.: Oficjalnym Partnerem Reprezentacji Polski w piłce nożnej, a w roku 2014 Manta została Oficjalnym Partnerem Ekstraklasy. Warto podkreślić, że firma nieustannie rozwija sieć sprzedaży o inne kraje, dzięki czemu produkty marki są coraz częściej rozpoznawalne w większości państw Europy oraz regionu EMEA.



*The future is here*

Manta S.A. is a Polish company with 17 years' experience, established as a culmination of young people's avid interest in the world of computers, games, and virtual reality. The company first conquered the DVD market (over 5.5 million devices sold) and then moved on to the production of DVB-T set-top boxes (over 1 million units sold) and tablets to enter the smartphone market in 2014. Along with the electronics, Manta is successfully expanding its household appliances range. The introduction of new maintenance and RMA support increasing the range and quality of services has also contributed to the company's development. Manta S.A. supports education and sport in Poland that is why was the Official Partner of the Polish Football League, and in 2014 became the Official Partner of Ekstraklasa. It is worth noting that the company is constantly developing its sales network in other countries, with branded products becoming increasingly more recognizable in most countries in Europe and in the EMEA region.

**Zobacz nasz film korporacyjny**



See our corporate spot



## SPIS TREŚCI / TABLE OF CONTENTS

- |    |  |    |                                   |
|----|--|----|-----------------------------------|
| 1  | TELEWIZORY<br>TV                               | 26 | TRANSMITERY FM<br>FM TRANSMITTERS |
| 8  | TUNERY<br>TUNERS                               | 27 | NAWIGACJA GPS<br>GPS NAVIGATION   |
| 9  | ODTWARZACZE DVD<br>DVD PLAYERS                 | 28 | BOOMBOXY<br>BOOMBOXES             |
| 10 | ANTENY<br>ANTENNAS                             | 32 | MULTIMEDIA                        |
| 11 | TABLETY<br>TABLETS                             | 35 | KARAOKE                           |
| 14 | SMARTFONY<br>SMARTPHONES                       | 39 | SOUNDBARY<br>SOUNDBARS            |
| 18 | TELEFONY KOMÓRKOWE<br>MOBILE PHONES            | 37 | RADIOBUDZIKI<br>RADIO CLOCKS      |
| 23 | INTELIWENTNE ZEGARKI<br>SMARTWATCHES / E-BANDS | 38 | GŁOŚNIKI<br>SPEAKERS              |
| 24 | KAMERY SPORTOWE<br>SPORT CAMERAS               | 41 | SŁUCHAWKI<br>HEADPHONES           |
| 25 | REJESTRATORY<br>SAMOCHODOWE<br>CAR RECORDERS   | 44 | ETUI NA TABLETY<br>TABLET CASES   |
|    |  | 46 | DRONY<br>DRONES                   |
|    |  | 48 | DANE TECHNICZNE<br>SPECIFICATIONS |



TELEWIZOR / TV  
**LED5003 50"**



-  **FullHD 1920x1080 px**
-  **Technologia LED**  
LED Technology
-  Tuner **DVB-T/C MPEG4**
-  **Dolby Digital Plus (E-AC-3)**
-  **USB, 3xHDMI, SCART, CI, AV**

*Dane techniczne w tabeli - str. 48  
Specification chart - page 48*

**IDEALNE DO DUŻYCH POMIESZCZEŃ**

Telewizory 50", 46", 42", 40" sprawdzą się w salonie lub dużym mieszkaniu. Doskonałe kolory oraz idealny odbiór cyfrowych programów telewizyjnych to główne atuty telewizorów Manta.

*50", 46", 42", 40" TVs are excellent for the living room or a large apartment. Great colors and ideal reception of digital TV programs are the main advantages of Manta TVs.*

2





TELEWIZOR / TV  
**LED4204 42"**

-  **FullHD 1920x1080 px**
-  **Technologia LED**  
LED Technology
-  Tuner **DVB-T/C MPEG4**
-  **Odtwarzanie/nagrywanie USB**  
USB playback/recording
-  **3xHDMI, SCART, CI, AV**

*Dane techniczne w tabeli - str. 48  
Specification chart - page 48*



TELEWIZOR / TV  
**LED4004 40"**

-  **FullHD 1920x1080 px**
-  **Technologia LED**  
LED Technology
-  Tuner **DVB-T/C MPEG4**
-  **Odtwarzanie/nagrywanie USB**  
USB playback/recording
-  **3xHDMI, SCART, CI, AV**

*Dane techniczne w tabeli - str. 48  
Specification chart - page 48*



3

TELEWIZOR / TV  
**LED3204 32"**



-  **HD Ready** 1366x768 px
-  **Technologia LED**  
LED Technology
-  Tuner **DVB-T/C** MPEG4
-  **3xHDMI, SCART, CI, AV**

*Dane techniczne w tabeli - str. 48  
Specification chart - page 48*


**POPULARNE**

Telewizory 32" - 19" to idealne rozwiązanie do mniejszych salonów, mieszkań lub sypialni.

*TVs 32" - 19" are ideal for smaller living rooms, apartments or bedrooms.*

4

TELEWIZOR / TV  
**LED2802 28"**

-  **HD Ready** 1366x786 px
-  **Technologia LED**  
LED Technology
-  Tuner **DVB-T/C** MPEG4
-  Odtwarzanie/nagrywanie **USB**  
USB playback/recording
-  **3xHDMI, SCART, CI, AV**






*Dane techniczne w tabeli - str. 48  
Specification chart - page 48*

TELEWIZOR / TV  
**LED2206 22"**

-  **FullHD** 1920x1080 px
-  **Technologia LED**  
LED Technology
-  Tuner **DVB-T/C** MPEG4
-  Odtwarzanie/nagrywanie **USB**  
USB playback/recording
-  **1xHDMI, SCART, CI, AV**

*Dane techniczne w tabeli - str. 49  
Specification chart - page 49*

TELEWIZOR / TV  
**LED1903 19"**

-  **HD Ready** 1366x786 px
-  **Technologia LED**  
LED Technology
-  Tuner **DVB-T/C** MPEG4
-  Odtwarzanie/nagrywanie **USB**  
USB playback/recording
-  **1xHDMI, SCART, CI, AV**

*Dane techniczne w tabeli - str. 49  
Specification chart - page 49*



5

TELEWIZOR / TV  
**LED1502 15"**

- ↗ **HD Ready** 1366x786 px
- 🔍 **Technologia LED**  
LED Technology
- 📺 **Tuner DVB-T/C MPEG4**
- ▶ **Odtwarzanie/nagrywanie USB**  
USB playback/recording
- 🔌 **1xHDMI, SCART, CI, AV**

*Dane techniczne w tabeli - str. 49  
Specification chart - page 49*



TELEWIZOR / TV  
**LED1503 15"**

- ↗ **HD Ready** 1366x786 px
- 🔍 **Technologia LED**  
LED Technology
- 📺 **Tuner DVB-T/C MPEG4**
- ▶ **Odtwarzanie/nagrywanie USB**  
USB playback/recording
- 🔌 **1xHDMI, SCART, CI, AV**

*Dane techniczne w tabeli - str. 49  
Specification chart - page 49*



6

TELEWIZORY PRZENOŚNE  
PORTABLE TV

**LED903 9"**  
**LED701 7"**

- ↗ **800x480 px**
- 🔍 **Technologia LED**  
LED Technology
- 📺 **Tuner DVB-T/C MPEG4**
- ▶ **Odtwarzanie/nagrywanie USB**  
USB playback/recording
- 🔌 **Wbudowany akumulator**  
Built-in battery
- ⚡ **Zasilanie 230V/12V/24V**  
Power 230V/12V/24V

*Dane techniczne w tabeli - str. 48  
Specification chart - page 48*



**PRZENOŚNE**

Niewielkie, przenośne telewizory o przekątnych 7 i 9" to idealne rozwiązanie na camping lub do samochodu. Wbudowane USB pozwala wykorzystać TV także do odtwarzania filmów i słuchania muzyki. Już nigdy Twoje dziecko nie będzie się nudzić podczas długiej podróży.

*Small, portable 7" and 9" TVs are ideal for camping or to the car. Built-in USB allows you to use the TV to play movies and music. Never again your child will be bored during a long journey.*

7

TUNER HYBRYDOWY HBB  
HYBRID TUNER HBB

## HBB01

- ✓ **Wyświetlacz**  
Display
- 📺 Tuner **DVB-T MPEG4**
- ▶ Wyj. wideo: **HDMI, SCART**  
Video outputs:
- 🔊 Wyj. audio: cyfrowe, analogowe  
Audio outputs: digital, analog
- 🔌 Odtwarzanie/nagrywanie **USB**  
USB playing/recording
- ★ **Obsługa HBB TV, złącze LAN,**  
funkcje internetowe (Zibra Planet)  
HBB TV support, LAN port,  
internet functions (Zibra Planet)

*Dane techniczne w tabeli - str. 50  
Specification chart - page 50*



TUNER DVB-T

## DVBT06S

- ✗ **Wyświetlacz**  
Display
- 📺 Tuner **DVB-T MPEG4**
- ▶ Wyj. wideo: **HDMI, SCART**  
Video outputs:
- 🔊 Wyj. audio: cyfrowe, analogowe  
Audio outputs: digital, analog
- 🔌 Odtwarzanie/nagrywanie **USB**  
USB playback/recording

*Dane techniczne w tabeli - str. 50  
Specification chart - page 50*



TUNER DVB-T

## DVBT010S

- ✓ **Wyświetlacz**  
Display
- 📺 Tuner **DVB-T MPEG4**
- ▶ Wyj. wideo: **HDMI, SCART**  
Video outputs:
- 🔊 Wyj. audio: cyfrowe, analogowe  
Audio outputs: digital, analog
- 🔌 Odtwarzanie/nagrywanie **USB**  
USB playback/recording

*Dane techniczne w tabeli - str. 50  
Specification chart - page 50*



ODTWARZACZ DVD / DVD PLAYER

## DVD072 Emperor Basic HDMI

- 🎯 Odtwarzanie **DVD / DVD+R / DVD-R / CD / CD-R**  
DVD / DVD+R / DVD-R / CD / CD-R Player
- 🎬 Odtwarzanie **filmów DVD**  
DVD movies player
- ▶ DIVX, XVID, MP3, AVI
- 🔌 Gniazdo **USB**  
USB slot
- 🔌 **SCART, HDMI**
- ✂ Niewielkie wymiary  
Compact size



ODTWARZACZ DVD / DVD PLAYER

## DVD064S Emperor Basic

- 🎯 Odtwarzanie **DVD / DVD+R / DVD-R / CD / CD-R**  
DVD / DVD+R / DVD-R / CD / CD-R Player
- 🎬 Odtwarzanie **filmów DVD**  
DVD movies player
- ▶ DIVX, XVID, MP3, AVI
- 🔌 Gniazdo **USB**  
USB slot
- 🔌 **SCART**



### TAK STWORZYLIŚMY WŁASNĄ LEGENDĘ

Niezwykle popularne i cenione przez Klientów odtwarzacze DVD, które poza legendarną jakością i trwałością, charakteryzują się także niespotykaną funkcjonalnością. Urządzenia odczytują prawie wszystkie formaty plików, przy czym są atrakcyjne cenowo (ponad 6 mln sprzedanych sztuk).

*Extremely popular are valued DVD Players, which have the legendary quality, durability and unprecedented functionality. Devices read almost all file formats, and are cost-effective (sold over 6 million units).*

ANTENA / ANTENNA

### MA301 Outdoor Antenna

Antena zewnętrzna z wbudowanym, szerokopasmowym wzmacniaczem.  
*Outdoor antenna with built-in wideband amplifier.*



ANTENA / ANTENNA

### MA310 TV Antenna

Antena pokojowa do odbioru telewizji cyfrowej i analogowej UHF i VHF oraz radiowych FM.  
*Indoor antenna for viewing digital and analog TV, UHF, VHF and radio band.*



ANTENA / ANTENNA

### SH312 TV Antenna

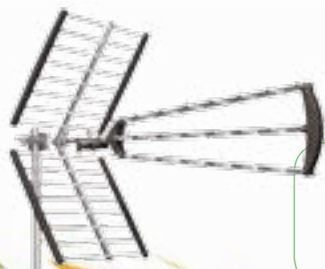
Antena pokojowa do odbioru telewizji cyfrowej i analogowej UHF i VHF oraz radiowych FM.  
*Indoor antenna for viewing digital and analog TV, UHF, VHF and radio band.*



ANTENA / ANTENNA

### MA303 Outdoor Antenna

Antena zewnętrzna doskonała do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T oraz radia cyfrowego DAB.  
*Outdoor antenna ideal for viewing digital DVB-T television and digital DAB radio.*



TABLET


## MID1010 10" 3G




 **Processor Quad Core**  
Dual Core Processor

 **Funkcja dzwonienia**  
Call Function

 **Dual SIM**

 **Android 4.4**

 **Wi-Fi**

 **Bluetooth**

Dane techniczne w tabeli - str. 51  
Specification chart - page 51

### ZAWSZE W SIECI

Tablety z wbudowanym modemem 3G sprawdzają się doskonale wszędzie tam, gdzie nie ma dostępu do sieci Wi-Fi. Funkcje rozmów oraz wysyłania i odbierania SMS/MMS sprawiają, że tablety te są naprawdę uniwersalnymi urządzeniami komunikacyjnymi.

*Tablets with built-in 3G modem are ideal in places where there is no access to Wi-Fi networks. Calling and SMS/MMS sending and receiving function make these tablets very universal devices for communication.*

TABLET

### MID701P 7"/ MID721 7"

- 800x480 px
- Procesor **Dual Core 1,5 GHz**  
Dual Core 1,5 GHz Processor
- Android **4.4**
- Pamięć RAM **512 MB**,  
FLASH **4 GB**  
RAM Memory: 512 MB, Storage: 4 GB
- Wi-Fi



Dane techniczne w tabeli - str. 51  
Specification chart - page 51

TABLET

### MID903 9"

- 800x480 px
- Procesor **Dual Core**  
Dual Core Processor
- Android **4.4**
- Pamięć RAM **512 MB**, FLASH **4 GB**  
RAM Memory: 512 MB, Storage: 4 GB



Dane techniczne w tabeli - str. 51  
Specification chart - page 51

TABLET

### MID710 7"

- 800x480 px
- Procesor **Dual Core**  
Dual Core Processor
- Android **4.4**
- Pamięć RAM **512 MB**, FLASH **4 GB**  
RAM Memory: 512 MB, Storage: 4 GB
- Wbudowany tuner DVB-T  
Built-in DVB-T tuner



Dane techniczne w tabeli - str. 51  
Specification chart - page 51



TABLET

### MID1011 3G 10"

- 1024x600 px
- Procesor **Quad Core**  
Dual Core Processor
- Android **4.4**
- Pamięć RAM **512 MB**, FLASH **4 GB**  
RAM Memory: 512 MB, Storage: 4 GB
- Bluetooth

Dane techniczne w tabeli - str. 51  
Specification chart - page 51

TABLET

### MID701QC 7"/ MID721QC 7"

- 800x480 px
- Procesor **Quad Core**  
Quad Core Processor
- Android **4.4**
- Pamięć RAM **512 MB**, FLASH **4 GB**  
RAM Memory: 512 MB, Storage: 4 GB



Dane techniczne w tabeli - str. 51  
Specification chart - page 51

TABLET

### MID713 3G 7" MID713S 3G 7"

- 800x480 px
- Procesor **Dual Core / Quad Core**  
Dual Core / Quad Core Processor
- Android **4.4**
- Pamięć RAM **512 MB**, FLASH **4 GB**  
RAM Memory: 512 MB, Storage: 4 GB
- Bluetooth



Dane techniczne w tabeli - str. 51  
Specification chart - page 51

TABLET

### MID7803 7,85"

- 1024x768 px
- Procesor **Dual Core**  
Dual Core Processor
- Android **4.4**
- Pamięć RAM **512 MB**, FLASH **4 GB**  
RAM Memory: 512 MB, Storage: 4 GB



Dane techniczne w tabeli - str. 51  
Specification chart - page 51

SMARTFON / SMARTPHONE

## MSP5006 5" Quad Titan

 Procesor **Quad Core 1,2 GHz**

 560x960 px / 480x854 px

 **Android 4.4**

 **RAM 512 MB, FLASH 4 GB**  
RAM Memory: 512 MB, Storage: 4

 **Dual SIM**

 WiFi

 **Bluetooth, GPS**

 **Smart Wake**

*Dane techniczne w tabeli - str. 53  
Specification chart - page 53*

SMARTFON / SMARTPHONE

## MSP5005 5" Duo Galactic

 Procesor **Dual Core 1 GHz**



14

SMARTFON / SMARTPHONE

## MSP5004 5"

 480x854 px

 Procesor **Quad Core 1,2 GHz**  
Quad Core 1,2 GHz Processor

 **Android 4.4**

 **Pamięć RAM 512 MB, FLASH 4 GB**  
RAM Memory: 512 MB, Storage: 4 GB

 **Dual SIM**

 Wi-Fi

 **Bluetooth**

*Dane techniczne w tabeli - str. 53  
Specification chart - page 53*



SMARTFON / SMARTPHONE

## MSP5007 5"

 480x854 px

 Procesor **Quad Core 1,2 GHz**  
Quad Core 1,2 GHz Processor

 **Android 4.4**

 **Pamięć RAM 512 MB, FLASH 4 GB**  
RAM Memory: 512 MB, Storage: 4 GB

 **Dual SIM**

 Wi-Fi

 **Bluetooth, GPS**

*Dane techniczne w tabeli - str. 53  
Specification chart - page 53*



15

SMARTFON / SMARTPHONE

## MSP5008 5"

 540x960 px, **IPS**

 Procesor **Quad Core 1,2 GHz**  
Quad Core 1,2 GHz Processor

 **Android 4.4**

 **Pamięć RAM 512 MB, FLASH 8 GB**  
RAM Memory: 512 MB, Storage: 8 GB

 **Dual SIM**

 Wi-Fi

 **Bluetooth, GPS**

*Dane techniczne w tabeli - str. 53  
Specification chart - page 53*



SMARTFON / SMARTPHONE

### MSP4000 2G 4"

- ↗ 272x480 px
- ⚙️ Procesor **Single Core 1 GHz**  
Single Core 1 GHz Processor
- ⚙️ Android **4.2**
- 📄 Pamięć RAM **256 MB**, FLASH **512 GB**  
RAM Memory: 256 MB, Storage: 512 GB
- 📄 **Dual SIM**
- 📶 Wi-Fi
- 📶 Bluetooth

Dane techniczne w tabeli - str. 52  
Specification chart - page 52



16

SMARTFON / SMARTPHONE

### MSP4002 4"

- ↗ 480x800 px
- ⚙️ Procesor **Dual Core 1 GHz**  
Single Core 1 GHz Processor
- ⚙️ Android **4.4**
- 📄 Pamięć RAM **256 MB**, FLASH **2 GB**  
RAM Memory: 256 MB, Storage: 2 GB
- 📄 **Dual SIM**
- 📶 Wi-Fi
- 📶 Bluetooth

Dane techniczne w tabeli - str. 52  
Specification chart - page 52



SMARTFON / SMARTPHONE

### MSP4004 4"

- ↗ 480x800 px
- ⚙️ Procesor **Quad Core 1,2 GHz**  
Single Core 1 GHz Processor
- ⚙️ Android **4.4**
- 📄 Pamięć RAM **512 MB**, FLASH **4 GB**  
RAM Memory: 512 MB, Storage: 4 GB
- 📄 **Dual SIM**
- 📶 Wi-Fi
- 📶 Bluetooth

Dane techniczne w tabeli - str. 52  
Specification chart - page 52



SMARTFON / SMARTPHONE

### MSP4505 4,5"

- ↗ 480x854 px
- ⚙️ Procesor **Quad Core 1,2 GHz**  
Quad Core 1,2 GHz Processor
- ⚙️ Android **4.4**
- 📄 Pamięć RAM **512 MB**, FLASH **4 GB**  
RAM Memory: 512 MB, Storage: 4 GB
- 📄 **Dual SIM**
- 📶 Wi-Fi
- 📶 Bluetooth

Dane techniczne w tabeli - str. 52  
Specification chart - page 52



SMARTFON / SMARTPHONE

### MSP4702 4,7"

- ↗ 480x800 px
- ⚙️ Procesor **Dual Core 1 GHz**  
Dual Core 1 GHz Processor
- ⚙️ Android **4.4**
- 📄 Pamięć RAM **512 MB**, FLASH **4 GB**  
RAM Memory: 512 MB, Storage: 4 GB
- 📄 **Dual SIM**
- 📶 Wi-Fi
- 📶 Bluetooth, GPS

Dane techniczne w tabeli - str. 52  
Specification chart - page 52



17

SMARTFON / SMARTPHONE

### MS6001 6"

- ↗ 480x854 px
- ⚙️ Procesor **Dual Core 1,2 GHz**  
Dual Core 1,2 GHz Processor
- ⚙️ Android **4.4**
- 📄 Pamięć RAM **512 MB**, FLASH **4 GB**  
RAM Memory: 512 MB, Storage: 4 GB
- 📄 **Dual SIM**
- 📶 Wi-Fi
- 📶 Bluetooth, GPS

Dane techniczne w tabeli - str. 52  
Specification chart - page 52



TELEFON KOMÓRKOWY / MOBILE PHONE

## TEL1703 Off Road Power



- 1,77"
- Dual SIM
- Latarka / Torch
- Bluetooth, GPS
- Power Bank 5000 mAh
- Radio FM

Dane techniczne w tabeli - str. 54  
Specification chart - page 54

### TELEFON DO ZADAŃ SPECJALNYCH

Telefon do zadań specjalnych Manta TEL1703 Off Road Power z wbudowanym Power Bankiem. Dla wszystkim tych, którzy cenią sobie trwałość, wielofunkcyjność i długą żywotność baterii. Idealny na dalekie wyprawy, w trakcie których wymagany jest niezawodny i długo działający sprzęt.

Mobile phone for the extreme tasks Manta TEL 1703 Off Road Power with built-in power bank. For all those who value durability, multifunctionality and long-lasting battery. Ideal for far excursions which require reliable and long-working appliance.

TELEFON KOM. / MOBILE PHONE

## MS1701 Vintage

- 1,77"
- Dual SIM
- Bluetooth
- Gniazdo Micro SD  
Micro SD slot
- Radio FM
- Aparat / Camera
- Multimedia

Dane techniczne w tabeli - str. 54  
Specification chart - page 54

### BESTSELLER

już 100 000 sprzedanych!



TELEFON KOM. / MOBILE PHONE

## TEL1708

- 1,77"
- Dual SIM
- Bluetooth
- Gniazdo Micro SD  
Micro SD slot
- Radio FM
- Latarka / Torch
- Multimedia

Dane techniczne w tabeli - str. 55  
Specification chart - page 55



TELEFON KOM. / MOBILE PHONE

## TEL1709

- 1,77"
- Dual SIM
- Bluetooth
- Gniazdo Micro SD  
Micro SD slot
- Radio FM
- Aparat / Camera
- Multimedia

Dane techniczne w tabeli - str. 55  
Specification chart - page 55



TELEFON KOM. / MOBILE PHONE  
**TEL2201**

- ↗ 2,2"
- 📄 **Dual SIM**
- 📶 Bluetooth
- 📄 Gniazdo **Micro SD**  
Micro SD slot
- 📻 Radio FM
- 📷 Aparat / Camera
- ▶ Multimedia

*Dane techniczne w tabeli - str. 56  
Specification chart - page 56*

TELEFON KOM. / MOBILE PHONE  
**TEL2404**

- ↗ 2,4"
- 📄 **Dual SIM**
- 📶 Bluetooth
- 📄 Gniazdo **Micro SD**  
Micro SD slot
- 📻 Radio FM
- 📷 Aparat / Camera
- ▶ Multimedia

*Dane techniczne w tabeli - str. 56  
Specification chart - page 56*

TELEFON KOM. / MOBILE PHONE  
**TEL2405**

- ↗ 2,4"
- 📄 **Dual SIM**
- 📶 Bluetooth
- 📄 Gniazdo **Micro SD**  
Micro SD slot
- 📻 Radio FM
- 📷 Aparat / Camera
- ▶ Multimedia

*Dane techniczne w tabeli - str. 56  
Specification chart - page 56*

TELEFON KOM. / MOBILE PHONE  
**TEL2406**

- ↗ 2,4"
- 📄 **Dual SIM**
- 📶 Bluetooth
- 📄 Gniazdo **Micro SD**  
Micro SD slot
- 📻 Radio FM
- 📷 Aparat / Camera
- ▶ Multimedia

*Dane techniczne w tabeli - str. 56  
Specification chart - page 56*

TELEFON KOM. / MOBILE PHONE  
**TEL2407**

- ↗ 2,4"
- 📄 **Dual SIM**
- 📶 Bluetooth
- 📄 Gniazdo **Micro SD**  
Micro SD slot
- 📻 Radio FM
- 📷 Aparat / Camera
- ▶ Multimedia

*Dane techniczne w tabeli - str. 56  
Specification chart - page 56*

TELEFON KOM. / MOBILE PHONE  
**MS1702**

- ↗ 1,77"
- 📄 **Dual SIM**
- 📶 Bluetooth
- 📄 Gniazdo **Micro SD**  
Micro SD slot
- 📻 Radio FM
- 📷 Aparat / Camera
- ▶ Multimedia
- ☀️ Latarka / Torch

*Dane techniczne w tabeli - str. 54  
Specification chart - page 54*

TELEFON KOM. / MOBILE PHONE  
**TEL1704**

- ↗ 1,77"
- 📄 **Dual SIM**
- 📄 Stacja dokująca  
Docking station
- 📄 Gniazdo **Micro SD**  
Micro SD slot
- 📻 Radio FM
- ▶ Multimedia

*Dane techniczne w tabeli - str. 54  
Specification chart - page 54*

TELEFON KOM. / MOBILE PHONE  
**TEL1705**

- ↗ 1,77"
- 📄 **Dual SIM**
- 📄 Stacja dokująca  
Docking station
- 📄 Gniazdo **Micro SD**  
Micro SD slot
- 📻 Radio FM
- ▶ Multimedia

*Dane techniczne w tabeli - str. 55  
Specification chart - page 55*

TELEFON KOM. / MOBILE PHONE  
**TEL1706**

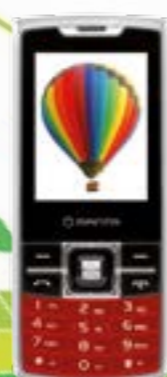
- ↗ 1,77"
- 📄 **Dual SIM**
- 📶 Bluetooth
- 📄 Gniazdo **Micro SD**  
Micro SD slot
- 📻 Radio FM
- 📷 Aparat / Camera
- ▶ Multimedia

*Dane techniczne w tabeli - str. 55  
Specification chart - page 55*

TELEFON KOM. / MOBILE PHONE  
**TEL1707**

- ↗ 1,77"
- 📄 **Dual SIM**
- 📶 Bluetooth
- 📄 Gniazdo **Micro SD**  
Micro SD slot
- 📻 Radio FM
- 📷 Aparat / Camera
- ▶ Multimedia

*Dane techniczne w tabeli - str. 55  
Specification chart - page 55*



TELEFON KOM. / MOBILE PHONE

## TEL4091

- 4", dotykowy
- Dual SIM
- Bluetooth
- Gniazdo **Micro SD**  
Micro SD slot
- Radio FM
- Aparat / Camera
- Multimedia

Dane techniczne w tabeli - str. 56  
Specification chart - page 56



22

TELEFON KOM. / MOBILE PHONE

## TEL4092

- 4", dotykowy
- Dual SIM
- Bluetooth
- Gniazdo **Micro SD**  
Micro SD slot
- Radio FM
- Aparat / Camera
- Multimedia

Dane techniczne w tabeli - str. 56  
Specification chart - page 56



SMARTWATCH

## MA424 1,54"

- Bluetooth 3.0
- Android 4.3
- Radio FM
- G-sensor, pedometr  
G-sensor, pedometer
- Czas pracy: do 80 h  
Standby: up to 80 hrs

Dane techniczne w tabeli - str. 57  
Specification chart - page 57

### INTELIĞENTNE ZEGARKI

Inteligentne zegarki Manta wyznaczają nowe trendy mobilnej technologii. Charakteryzują się zaawansowaną funkcjonalnością oraz unikalnym wzornictwem. Dedykowane dla nowoczesnych i aktywnych osób, które lubią mieć wszystko po ręką.

*Intelligent Manta watches mark out the new mobile technology trends. They are characterized with advanced functionality and unique design. Dedicated for modern and active people who like to have everything on hand.*

23

E-BAND

## SWT101 0,91" OLED Smart Bracelet

- Wodoodporny / Waterproof  
IP67
- Bluetooth 4.0
- Android 4.3 + iOS 6.0
- 3-axis G-sensor, pedometr  
3-axis, G-sensor, pedometer
- Czas pracy: do 200 h  
Standby: up to 200 hrs

Dane techniczne w tabeli - str. 57  
Specification chart - page 57

SMARTWATCH

## SWT201 0,95" Elegant







- Wodoodporny  
Waterproof  
IP67
- Bluetooth 3.0
- Android 4.3
- G-sensor, pedometr  
G-sensor, pedometer
- Czas pracy: do 80 h  
Standby: up to 80 hrs

Dane techniczne w tabeli - str. 57  
Specification chart - page 57



KAMERA SPORTOWA / SPORT CAMERA

## MM336 WiFi Sport Cam






-  Full HD, 30 fps
-  Zdjęcia: **8 Mpix**  
Photos: **8 Mpix**
-  **Pilot**  
Remote control
-  **Wodoszczelność do 40 m**  
Waterproof up to 40 m
-  Obsługa przez **smartfona lub tablet**  
Controlled by **smartphone or tablet**
-  WiFi



*Dane techniczne w tabeli - str. 58  
Specification chart - page 58*

KAMERA SPORTOWA / SPORT CAMERA

## MM337






-  HD, 30 fps
-  Zdjęcia: **5 Mpix**  
Photos: **5 Mpix**
-  **Wyświetlacz 1,77" TFT**  
Remote control
-  Odporna na **wodę, kurz, wstrząsy**  
Water, dust and impact resistant
-  Funkcja **DVR** (mocowanie do szyby auta)  
DVR function (fixing to the car's window)



*Dane techniczne w tabeli - str. 58  
Specification chart - page 58*

KAMERA SPORTOWA / SPORT CAMERA

## MM338 Bullet Sport Cam


-  Full HD, 30 fps
-  Zdjęcia: **15 Mpix**  
Photos: **15 Mpix**
-  Odporna na **wodę, kurz, wstrząsy**  
Water, dust and impact resistant
-  Oświetlenie **LED** (do 15h pracy)  
LED light (up to 15 working hours)
-  Szeroki kąt widzenia: **142°**  
Wide viewing angle: **142°**



*Dane techniczne w tabeli - str. 58  
Specification chart - page 58*

REJESTRATOR SAMOCHODOWY  
CAR RECORDER

## MM308s Car Black Box DVR



-  **2,5"**
-  Wideo: **720x480 px**  
Video resolution: **1280x480 px**
-  Zdjęcia: **1,2 Mpix**  
Photos: **1,2 Mpix**
-  Kąt widzenia: **120°**  
Viewing angle: **120°**



*Dane techniczne w tabeli - str. 58  
Specification chart - page 58*

REJESTRATOR SAMOCHODOWY / CAR RECORDER

## MM334 Car Black Box Dual GPS

-  **2,7"**
-  Wideo: **1280x480 px**  
Video resolution: **1280x480 px**
-  Kąt widzenia: **120°**  
Viewing angle: **120°**
-  Kamera wsteczna, **GPS**  
Rear camera, **GPS**



*Dane techniczne w tabeli - str. 58  
Specification chart - page 58*

REJESTRATOR SAMOCHODOWY / CAR RECORDER

## MM310 Car Black Box 2 Full HD

-  **1,5"**
-  Wideo: **1920x1080 px**  
Video resolution: **1920x1080 px**
-  Zdjęcia: **12 Mpix**  
Photos: **12 Mpix**
-  Kąt widzenia: **120°**  
Viewing angle: **120°**



*Dane techniczne w tabeli - str. 58  
Specification chart - page 58*

TRANSMITER FM  
CAR FM TRANSMITTER

### MA414

☀ Wyświetlacz LED / LED Display

🔌 Złącza: **AUX, USB, SD**  
Connections: AUX, USB, SD

🎮 **Pilot**  
Remote control

▶ **MP3, WMA**

*Dane techniczne w tabeli - str. 59  
Specification chart - page 59*

TRANSMITER FM  
CAR FM TRANSMITTER

### MA415

☀ Wyświetlacz LCD / LCD Display

🔌 Złącza: **AUX, USB, SD**  
Connections: AUX, USB, SD

🎮 **Pilot**  
Remote control

▶ **MP3, WMA**

*Dane techniczne w tabeli - str. 59  
Specification chart - page 59*

TRANSMITER FM  
CAR FM TRANSMITTER

### MA416

☀ Wyświetlacz LCD, 1,4"  
LCD Display, 1,4"

📶 **Bluetooth Handsfree**

🔌 Złącza: **AUX, USB, micro SD**  
Connections:

🎮 **Pilot**  
Remote control

**DSP** Eliminuje echo i tłumia hałas  
Echo cancellation and noise suppression

*Dane techniczne w tabeli - str. 59  
Specification chart - page 59*

NAWIGACJA GPS / GPS NAVIGATION

### GPS470 Easy Rider 4,3"

⚙ Windows CE 6.0

📄 Pamięć RAM 128 MB,  
FLASH 4 GB  
RAM MEMORY: 128 MB,  
Storage: 4 GB

▶ Multimedia

📖 **Navigator Free EUROPA**

*Dane techniczne w tabeli - str. 60  
Specification chart - page 60*

NAWIGACJA GPS / GPS NAVIGATION

### GPS570 Easy Rider 5"

⚙ Windows CE 6.0

📄 Pamięć RAM 128 MB,  
FLASH 4 GB  
RAM MEMORY: 128 MB,  
Storage: 4 GB

▶ Multimedia

📖 **Navigator Free EUROPA**

*Dane techniczne w tabeli - str. 60  
Specification chart - page 60*

NAWIGACJA GPS / GPS NAVIGATION

### GPS720 Easy Rider 7"

⚙ Windows CE 6.0

📄 Pamięć RAM 128 MB,  
FLASH 4 GB  
RAM MEMORY: 128 MB,  
Storage: 4 GB

▶ Multimedia

📖 **Navigator Free EUROPA**

*Dane techniczne w tabeli - str. 60  
Specification chart - page 60*

### PROSTO DO CELU

EASY RIDER to seria nowoczesnych nawigacji samochodowych wyposażonych w czytelny ekran dotykowy, który pozwala na łatwe sterowanie funkcjami urządzenia. Nawigacje wyposażone są w mapy Europy i inne użyteczne funkcje m. in. test sygnału GPS.

*EASY RIDER is a series of modern GPS navigation equipped with readable touch screen which allows easy control device functions. Navigations are equipped with maps of Europe and other useful functions including GPS signal test.*

BOOMBOX

## MM275 FatBoy Boombox BT



- Odtwarzanie **CD, MP3**  
CD, MP3 Player
- Jack 6,3 mm x2** (gitara/mikrofon)  
Jack 6.3 mm x2 (guitar/microphone)
- USB, AUX**
- Bluetooth**
- Moc głośników: 2x15W + 2x25W**  
Speakers Output Power: **2x15W + 2x25W**
- Radio FM**
- Disco Light LED flashing**

*Dane techniczne w tabeli - str. 61  
Specification chart - page 61*

### DOSKONAŁY DŹWIĘK I NOWOCZESNY DESIGN

Kompaktowe wymiary w parze z najnowocześniejszą funkcjonalnością to główne cechy odtwarzaczy Manta. Doskonały dźwięk oraz niepowtarzalny design spełnią oczekiwania tych, którzy lubią wyszukane i nowoczesne rozwiązania.

*Compact size and latest technology are the main features of Manta CD/MP3 Players. Excellent sound and a unique design will satisfy all those who like sophisticated and modern solutions.*

BOOMBOX

## MM208

**Odtwarzanie MP3**  
MP3 Player

**USB, AUX, SD**

**Moc głośników: 2x1 W**  
Speakers Output Power: **2x1 W**

**Radio FM**

*Dane techniczne w tabeli - str. 61  
Specification chart - page 61*

BOOMBOX

## MM270 Snow

Odtwarzanie **CD i MP3**  
CD & MP3 Player

**USB, AUX**

**Moc głośników: 2x3 W**  
Speakers Output Power: **2x3 W**

**Radio FM**

*Dane techniczne w tabeli - str. 61  
Specification chart - page 61*

BOOMBOX

## MM271 Black Drop BT

Odtwarzanie **CD i MP3**  
CD & MP3 Player

**USB, AUX**

**Bluetooth**

**Moc głośników: 2x1,8 W**  
Speakers Output Power: **2x1.8 W**


**Radio FM**

*Dane techniczne w tabeli - str. 61  
Specification chart - page 61*



BOOMBOX

### MM272 Cosmo BT

 Odtwarzanie **CD i MP3**  
CD & MP3 Player

 **USB, AUX**

 Bluetooth

 Moc głośników: **2x10 W**  
Speakers Output Power: **2x10 W**


 Radio FM

*Dane techniczne w tabeli - str. 61  
Specification chart - page 61*



BOOMBOX


### MM273 Silver Rock NFC

 Odtwarzanie **CD i MP3**  
CD & MP3 Player

 **USB, AUX**

 Bluetooth + NFC

 Moc głośników: **2x5 W**  
Speakers Output Power: **2x5 W**


 Radio FM

*Dane techniczne w tabeli - str. 61  
Specification chart - page 61*



BOOMBOX

### MM274 Harlem BT

 Odtwarzanie **CD i MP3**  
CD & MP3 Player

 **USB, AUX**

 Moc głośników: **2x12,5 W**  
Speakers Output Power: **2x12.5 W**

 Radio FM


 **Disco Light** LED flashing

*Dane techniczne w tabeli - str. 61  
Specification chart - page 61*



BOOMBOX

### MM210 Chilli Boombox

 Odtwarzanie **MP3**  
MP3 Player

 **USB, AUX**

 Moc głośników: **2x3 W**  
Speakers Output Power: **2x3 W**


 Radio FM

*Dane techniczne w tabeli - str. 61  
Specification chart - page 61*



GRAMOFON / RECORD PLAYER

## MA408 Vinyl USB Cassette Player

 Odtwarzanie i zgranie płyt winylowych i kaset magnetofonowych na MP3  
Vinyl and cassette player and recording on MP3

 AUX, SD, USB

 Wbudowane głośniki  
Built-in speakers

 Odtwarzanie plików MP3  
MP3 Player

*Dane techniczne w tabeli - str. 62  
Specification chart - page 62*



### Z NUTĄ NOSTALGII


To idealne rozwiązanie dla osób, które mają kolekcję kaset magnetofonowych z ulubioną muzyką z czasów dzieciństwa czy młodości. MA408 przypadnie do gustu fanom płyt winylowych, także poprzez możliwość przeniesienia muzycznej kolekcji z kaset i winyli na kartę micro SD.

*This is an ideal solution for those who have a cassette collection with favourite music from their childhood or youth. MA408 will also satisfy fans of vinyls with the possibility of recording the whole music collection from cassettes and vinyls on micro SD card.*

ODTWARZACZ MP4 / MP4 PLAYER

### MP4284 O/B/S

### MP4284 O/B/S BT (z Bluetooth)





-  Wyświetlacz: 1,8" TFT, LCD  
Display: 1,8" TFT, LCD
-  Odtwarzanie audio i wideo  
Audio & video playback
-  Dyktafon / Dictaphone
-  Pamięć: 8 GB / Storage: 8 GB
-  Radio FM

*Dane techniczne w tabeli - str. 63  
Specification chart - page 63*



ODTWARZACZ MP3 / MP3 PLAYER

### MP3268 G/R






-  Odtwarzanie audio  
Audio playback
-  Pamięć: 8 GB / Storage: 8 GB
-  Radio FM
-  Wodoszczelny / Waterproof

*Dane techniczne w tabeli - str. 63  
Specification chart - page 63*

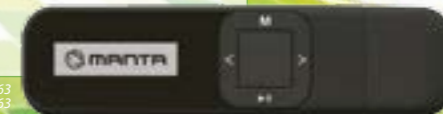


ODTWARZACZ MP3 / MP3 PLAYER

### MP3267

-  Wyświetlacz: True OLED  
Display: True OLED
-  Odtwarzanie audio  
Audio playback
-  Pamięć: 8 GB / Storage: 8 GB
-  Radio FM
-  Dyktafon  
Dictaphone


*Dane techniczne w tabeli - str. 63  
Specification chart - page 63*







## KAMERA IP / IP CAMERA **SVR201HD**


 Rozdzielczość **720 P**  
Resolution **720 P**

 Kąt widzenia: **120°**  
Viewing angle: **120°**

 Gniazdo **Micro SD**  
**Micro SD** slot

 Wi-Fi

 Mikrofon + głośnik

 Diody podczerwieni  
Infrared diodes

Dane techniczne w tabeli - str. 58  
Specification chart - page 58


### MOBILNE OKO

Kamera IP do zdalnego monitoringu np. mieszkania, biura czy magazynu. Obraz w jakości HD można nagrywać na karcie pamięci lub przysyłać bezpośrednio do tabletu czy smartfona dzięki wbudowanemu modułowi Wi-Fi. Poprzez wbudowany mikrofon i głośnik możliwe jest przysyłanie dźwięku, a nawet dwustronna komunikacja głosowa. Diody podczerwieni pozwalają na nocne obserwacje monitorowanych pomieszczeń.

*IP Camera for remote monitoring of an apartment, office and warehouse. HD quality image can be recorded on a memory card or be sent straight to tablet or smartfon through built-in WiFi module. Thanks to built-in microphone and a speaker, voice sending and even both-sided voice communication is possible. Infrared diodes allow to observe monitored rooms.*


KARAOKE

## **SPK205KR Music Hawk**


 Odtwarzanie plików MP3  
MP3 Player

 **AUX, SD, USB**

 **Jack 6,3 mm x2** (mikrofon)

 Wbudowana bateria 3600 mAh  
Built-in battery 3600 mAh

 **Disco Light** LED flashing


 Radio FM

Dane techniczne w tabeli - str. 62  
Specification chart - page 62




MIKROFON BEZPRZEWODOWY  
WIRELESS MICROPHONE

## **MA409**

 Zasięg do **10 m**  
Reach: up to **10 m**

 Wzmocnienie: **30 dB/uV**  
Device power: **30 db/uV**


 Dynamika: **80 dB**  
Dynamics: **80 dB**

Dane techniczne w tabeli - str. 62  
Specification chart - page 62





KARAOKE

## **MM276 Beast**


 Odtwarzanie plików MP3  
MP3 Player

 **2xUSB, AUX, SD**

 **Jack 6,3 mm** (gitara / guitar)  
**2x6,3 mm** (mikrofon / microphone)

 Wbudowana bateria **7200 mAh**  
Built-in battery: **7200 mAh**

 **Disco Light** LED flashing

 Moc głośników:  
Speakers Output **1x120W, 2x10W**  
Power:

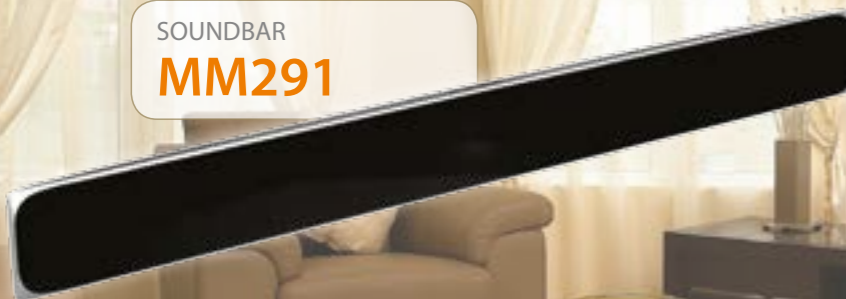
Dane techniczne w tabeli - str. 62  
Specification chart - page 62



SOUNDBAR  
**MM290**



SOUNDBAR  
**MM291**



Do telewizorów LED/LCD 42" i więcej  
For LED/LCD 42" TV's or bigger

Moc głośników 2x10 W  
Speakers' power 2x10 W

Złącza: Jack Audio 3,5 mm, RCA  
Connections: Jack Audio 3.5 mm, RCA

Pilot  
Remote control

Do telewizorów LED/LCD 42" i więcej  
For LED/LCD 42" TV's or bigger

Moc głośników 2x20 W  
Speakers' power 2x20 W

Złącza: Jack Audio 3,5 mm, RCA, optyczne  
Connections: Jack Audio 3.5 mm, RCA, optical

Pilot  
Remote control

Bluetooth

Wzmocnienie basów  
Loudness

**POTĘGA DŹWIĘKU NA WYCIĄGNIĘCIE RĘKI**

Niezwykle subtelne kształty głośnika, które idealnie pasują do każdego telewizora w salonie. Nie zajmują dużo miejsca, a efekt brzmienia jest ogromny. Ze względu na wyszukany design, może stanowić doskonałe dopełnienie nowoczesnego wnętrza.

Extremely subtle speaker shapes that perfectly fit into any TV in the living room. Soundbar doesn't take much space, and gives best sound effects. Due to the sophisticated design it can provide perfect complement to modern apartment.

BUDZIK / ALARM CLOCK

**MA403**

Buzzer

Funkcja drzemki  
Snooze

Dane techniczne w tabeli - str. 64  
Specification chart - page 64



RADIOBUDZIK / RADIO CLOCK

**MA406**

Buzzer

Funkcja drzemki  
Snooze

Dane techniczne w tabeli - str. 64  
Specification chart - page 64



BUDZIK / ALARM CLOCK

**MA404**

Buzzer

Funkcja drzemki  
Snooze

Dane techniczne w tabeli - str. 64  
Specification chart - page 64



RADIOBUDZIK / RADIO CLOCK

**BBX101**

Odtwarzanie MP3 z USB, kart SD, MicroSD  
MP3 replayed from USB, SD and Micro SD

Buzzer

Funkcja drzemki  
Snooze

Bluetooth

Radio FM

Dane techniczne w tabeli - str. 64  
Specification chart - page 64



RADIOBUDZIK / RADIO CLOCK

**RDI201BT**

Odtwarzanie MP3 z USB, kart SD, MicroSD  
MP3 replayed from USB, SD and Micro SD

Buzzer

Funkcja drzemki  
Snooze

Bluetooth

Radio FM

Dane techniczne w tabeli - str. 64  
Specification chart - page 64



RADIO KUCZENNE / KITCHEN RADIO CLOCK

**RDI101**

Radio FM

Wyświetlacz: LCD z podświetleniem  
Backlight LCD display

Buzzer

Timer

AUX


Dane techniczne w tabeli - str. 64  
Specification chart - page 64





GŁOŚNIK BLUETOOTH / BLUETOOTH SPEAKER

## MA417 Rainbow Eye

 Wejście **AUX**  
AUX in

 Czytnik kart **MicroSD**  
MicroSD memory cards in

 Zestaw głośnomówiący  
Handsfree set

 Oświetlenie **LED**  
LED light

Dane techniczne w tabeli - str. 64  
Specification chart - page 64




### NA NIEZIEMSKIE IMPREZY I ROMANTYCZNE CHWILE


Designerski głośnik bluetooth na niezwykłe imprezy oraz romantyczne chwile. To muzyczna uczta dla ucha poprzez wzmocnione brzmienie, oraz oka - dzięki efektywnemu podświetleniu diodami LED.

*Sophisticated bluetooth speaker for superb parties and romantic moments. This is a music feast for the ear due to amplified sound, and for the eye - due to attractive LED backlighting.*

GŁOŚNIK ZBLIŻENIOWY / PROXIMITY SPEAKER

## MA401 Sense Speaker

 Działa z **każdym telefonem**  
Support for **every mobile phone**

 Zasilanie bateryjne  
Battery power

 Czyste brzmienie  
Clean sound

Dane techniczne w tabeli - str. 64  
Specification chart - page 64




GŁOŚNIK BLUETOOTH / BLUETOOTH SPEAKER

## MA418 Swat Bluetooth Speaker

 Wejście **AUX**  
AUX in

 Bluetooth

 Zestaw głośnomówiący  
Handsfree set

 Wodoszczelny / Waterproof

 Mikrofon / Microphone


Dane techniczne w tabeli - str. 64  
Specification chart - page 64



GŁOŚNIK BLUETOOTH / BLUETOOTH SPEAKER

## MA407 Tuber Radio BT

 Wejście **AUX**  
AUX in

 Gniazdo kart **MicroSD**  
MicroSD memory cards in

 Mikrofon / Microphone

 Radio FM

 Wbudowany akumulator  
Built-in battery

Dane techniczne w tabeli - str. 64  
Specification chart - page 64




GŁOŚNIK BLUETOOTH / BLUETOOTH SPEAKER

## MA422 Dice Bluetooth Speaker

 Bluetooth

 Antilost & phone locator

 Zdalny wyzwalacz  
Remote shooter

 Zestaw głośnomówiący  
Handsfree set

Dane techniczne w tabeli - str. 64  
Specification chart - page 64





GŁOŚNIK BLUETOOTH / BLUETOOTH SPEAKER

## SPK201

### Bar FM Bluetooth Speaker

 Wejście **AUX, USB**  
AUX, USB in

 Odtwarzacz **MP3**  
MP3 player

 Gniazdo kart **MicroSD**  
MicroSD memory cards in

 Mikrofon / Microphone

 Radio FM

*Dane techniczne w tabeli - str. 64  
Specification chart - page 64*





GŁOŚNIK BLUETOOTH / BLUETOOTH SPEAKER

## SPK202FM

### Pill FM Bluetooth Speaker

 Wejście **AUX, USB**  
AUX, USB in

 Odtwarzacz **MP3**  
MP3 player

 Gniazdo kart **MicroSD**  
MicroSD memory cards in

 Zestaw głośnomówiący  
Handsfree set

 Radio FM

*Dane techniczne w tabeli - str. 64  
Specification chart - page 64*



40





GŁOŚNIK BLUETOOTH / BLUETOOTH SPEAKER

## SPK204FM

### Pipe Bluetooth Speaker


 Wejście **AUX, USB**  
AUX, USB in

 Odtwarzacz **MP3**  
MP3 player

 Gniazdo kart **MicroSD**  
MicroSD memory cards in

 Zestaw głośnomówiący  
Handsfree set


 Radio FM


 Głośniki **2.1**  
2.1 sound speakers


*Dane techniczne w tabeli - str. 64  
Specification chart - page 64*

SŁUCHAWKI / HEADPHONES

## MM64

 Słuchawki **nauszne**  
On-ear headphones

 Pasma przenoszenia: 16 - 23 000 Hz  
Frequency response: 16 - 23 000 Hz

 **Wibrujący bass**  
Vibrating bass

 **Dźwięk przestrzenny**  
Surround Sound

*Dane techniczne w tabeli - str. 65  
Specification chart - page 65*

### ZASŁUCHAJ SIĘ W PERFEKCJI

Nowoczesne słuchawki nauszne o idealnych parametrach i wyszukany wzornictwie. Wygodę użytkowania podkreślają duże poduszki uszne, które doskonale tłumią hałas dochodzący z zewnątrz.

*Modern headphones with ideal performance and sophisticated design. Comfortable, large ear pads perfectly suppress the noise coming from outside.*

41



SŁUCHAWKI  
HEADPHONES  
**MM61**

Przetwornik **40 mm**  
Converter **40 mm**

Pasma przenoszenia: **16 - 20 000 Hz**  
Frequency response: **16 - 20 000 Hz**

Impedancja: **16 Ohm**  
Impedance: **16 Ohm**

Długość przewodu: **1,2 m**  
Cable length: **1,2 m**

*Dane techniczne w tabeli - str. 65  
Specification chart - page 65*

SŁUCHAWKI  
HEADPHONES  
**MM63**

Przetwornik **40 mm**  
Converter **40 mm**

Pasma przenoszenia: **20 - 20 000 Hz**  
Frequency response: **20 - 20 000 Hz**

Impedancja: **16 Ohm**  
Impedance: **16 Ohm**

Długość przewodu: **1,2 m**  
Cable length: **1,2 m**

*Dane techniczne w tabeli - str. 65  
Specification chart - page 65*

SŁUCHAWKI BEZPRZEWODOWE  
WIRELESS HEADPHONES  
**MM65**

Przetwornik **40 mm**  
Converter **40 mm**

Pasma przenoszenia: **20 - 20 000 Hz**  
Frequency response: **20 - 20 000 Hz**

Impedancja: **16 Ohm**  
Impedance: **16 Ohm**

Zasięg: **do 30 m**  
Cable length: **up to 30 m**

Radio FM

*Dane techniczne w tabeli - str. 65  
Specification chart - page 65*

SŁUCHAWKI  
HEADPHONES  
**HDP801**

Przetwornik **40 mm**  
Converter **40 mm**

Pasma przenoszenia: **16 - 20 000 Hz**  
Frequency response: **16 - 20 000 Hz**

Impedancja: **32 Ohm**  
Impedance: **32 Ohm**

Długość przewodu: **1,2 m**  
Cable length: **1,2 m**

*Dane techniczne w tabeli - str. 65  
Specification chart - page 65*



SŁUCHAWKI WODOODPORNE  
WATERPROOF HEADPHONES

**HDP701**

Bluetooth

Wodoszczelne do **1 m**  
Waterproof up to **1 m**

Czas pracy baterii: do **100 h**  
Battery working time: up to **100 h**

Czas odtwarzania: do **6 h**  
Working time: up to **6 h**

NFC Funkcja **NFC**  
NFC function

Wbudowany mikrofon  
Built-in microphone

*Dane techniczne w tabeli - str. 65  
Specification chart - page 65*



**ZASŁUCHAJ SIĘ W PERFEKCJI**

Słuchawki charakteryzują się wodoszczelnością, dzięki czemu wewnętrzna elektronika chroniona jest przed nawet najbardziej ulewnym deszczem. Z pewnością tę właściwość docenią wszyscy zapaleni biegacze, dla których żadne warunki pogodowe nie są przeszkodą w realizowaniu swojej pasji.

*These headphones are waterproof so its' inner electronics is safe under most pouring rain. This feature will undoubtedly be appreciated by the runners who are not discouraged by bad weather conditions.*

ETUI NA TABLET  
TABLET CASE

**MTE7001 7"**

Dla tableków 7"  
For 7" tablets

Kolor **czarny**  
Black



ETUI NA TABLET  
TABLET CASE

**MTE7002 7"**

Dla tableków 7"  
For 7" tablets

Kolor **czarny**  
Black



ETUI NA TABLET  
TABLET CASE

**MTE7003 7"**

Dla tableków 7"  
For 7" tablets

Kolor **szary**  
Gray



ETUI NA TABLET  
TABLET CASE

**MTA702 7"**

**MTA1002 10"**

Dla tableków 7" / 10"  
For 7" / 10" tablets

Kolor **czarny**  
Black



ETUI NA TABLET  
TABLET CASE

**MTE7004 7"**

**MTE1001 10"**

Dla tableków 7"  
For 7" tablets

Kolor **szary**  
Gray



ETUI NA TABLET  
TABLET CASE

**MTE7005 7"**

**MTE1002 10"**

Dla tableków 7"  
For 7" tablets

Kolor **czerwony**  
Red



ETUI NA TABLET  
TABLET CASE

**MTA7801 7,85"**

**MTA9701 9,75"**

Dla tableków 7,85" / 9,75"  
For 7,85" / 9,75" tablets

Kolor **czarny**  
Black



DRON / DRONE

## MDR004 Sky Apache

➤ Wymiary: **40x40x10 cm**  
Dimensions: **40x40x10 cm**

⬡ Czas ładowania: **45-60 min**  
Charging time: **45-60 min**

📷 Wbudowana kamera  
Transmisja **5,8 GHz**  
Built-in camera  
Transmission **5.8 GHz**

⚡ Częstotliwość: **2,4 GHz**  
Frequency: **2.4 GHz**

🎮 Zasięg kontrolera: **do 150 m**  
Ekran FPV **5,8 GHz**  
Controller's range: **up to 150 m**  
**5.8 GHz FPV screen**

*Dane techniczne w tabeli - str. 66  
Specification chart - page 66*



### ZDALNIE STEROWANE DRONY

Zaprojektowane dla wszystkich, którzy mocno stąpają po ziemi i lubią wznosić się w przestworza. Wspaniała rozrywka promująca aktywność na świeżym powietrzu dla całych rodzin. Funkcjonalność modeli dopasowana do poziomu zaawansowania i preferencji użytkownika.

*Remotely controlled Manta drons are designed for everyone who have their feet firmly on the ground and like to fly to the skies. It's a great entertainment which promotes outdoor activity for whole families. Models' functionality fits the various advancement levels and preferences of the user.*

DRON / DRONE

## MDR001 Sky Bee

➤ Wymiary: **7,6x7,6x2,3 cm**  
Dimensions: **7.6x7.6x2.3 cm**

⬡ Czas ładowania: **20-40 min**  
Charging time: **20-40 min**

🎮 Zasięg kontrolera: **do 150 m**  
Controller's range: **up to 150 m**

⚡ Częstotliwość: **2.4 GHz**  
Frequency: **2.4 GHz**

*Dane techniczne w tabeli - str. 66  
Specification chart - page 66*



DRON / DRONE

## MDR002 Sky Hero

➤ Wymiary: **16x16x40 cm**  
Dimensions: **16x16x40 cm**

⬡ Czas ładowania: **45-60 min**  
Charging time: **45-60 min**

🎮 Zasięg kontrolera: **do 150 m**  
Controller's range: **up to 150 m**

⚡ Częstotliwość: **2.4 GHz**  
Frequency: **2.4 GHz**

📷 Wbudowana kamera  
Built-in camera

💾 Karta micro SD  
Micro SD card

*Dane techniczne w tabeli - str. 66  
Specification chart - page 66*



DRON / DRONE

## MDR003 Sky Stig

➤ Wymiary: **23x23x5 cm**  
Dimensions: **23x23x5 cm**

⬡ Czas ładowania: **45-60 min**  
Charging time: **45-60 min**

🎮 Zasięg kontrolera: **do 150 m**  
Wi-Fi FPV **do 40 m**  
Controller's range: **up to 150 m**  
Wi-Fi FPV **up to 40 m**

⚡ Częstotliwość: **2.4 GHz**  
Frequency: **2.4 GHz**

*Dane techniczne w tabeli - str. 66  
Specification chart - page 66*



## DANE TECHNICZNE / SPECIFICATIONS

TELEWIZORY / TV	LED5003	LED4204	LED4004	LED3204	LED2802
Przekątna ekranu / Screen Size	50"	42"	40"	32"	28"
Rozdzielczość / Max. Resolution	1920x1080px	1920x1080px	1920x1080px	1366x768px	1366x768px
Tuner DTV / DTV Tuner	DVB-T/C, MPEG-4	DVB-T/C, MPEG-4	DVB-T/C, MPEG-4	DVB-T/C, MPEG-4	DVB-T/C, MPEG-4
Tuner analogowy / Analogue Tuner	✓	✓	✓	✓	✓
Dźwięk / Sound	Dolby Digital Plus (E-AC-3)	Dolby Digital Plus (E-AC-3)	Dolby Digital Plus (E-AC-3)	Dolby Digital Plus (E-AC-3)	Dolby Digital Plus (E-AC-3)
Jasność / Brightness	300 cd/m2	300 cd/m2	250 cd/m2	250 cd/m2	230 cd/m2
Kontrast / Contrast Ratio	3000:1	3000:1	3000:1	3000:1	3000:1
Czas reakcji / Response Time	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms
EPG	✓	✓	✓	✓	✓
Teletext	✓	✓	✓	✓	✓
Złącza HDMI / HDMI Connectors	3	3	3	3	3
EURO (SCART)	✓	✓	✓	✓	✓
Wej. komponentowe (Y/Pb/Pr) / Component In	✓	✓	✓	✓	✓
Wejście kompozytowe (AV) / AV Connector	✓	✓	✓	✓	✓
Złącze CI / Common Interface	✓	✓	✓	✓	✓
Gniazdo słuchawkowe / Headphones Out	✓	✓	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓	✓	✓
Moc głośników / Speakers Output Power	2x12 W	2x10 W	2x10 W	2x10 W	2x8 W
Zasilanie / Mains Power	AC 110V/230V 50 Hz	AC 110V/230V 50 Hz	AC 110V/230V 50 Hz	AC 110V/230V 50 Hz	AC 110V/230V 50 Hz
Pobór mocy - Czuwanie / Standby Power Konsum	≤0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W
Pobór mocy - Max / Max. Power Consumption	90 W	75 W	70 W	56 W	55 W
Wym. bez podstawy / Dimensions without stand	-	970x611x210 mm	-	-	645x455x181 mm

LED2206	LED1903	LED1502	LED1503	LED903	LED701
22"	19"	15"	15"	9"	7"
1920x1080px	1366x768px	1366x768px	1366x768px	800x480px	800x480px
DVB-T/C, MPEG-4	DVB-T/C, MPEG-4	DVB-T/C, MPEG-4	DVB-T/C, MPEG-4	DVB-T/C, MPEG-4	DVB-T/C, MPEG-4
✓	✓	✓	✓	✗	✗
Dolby Digital Plus (E-AC-3)	Dolby Digital Plus (E-AC-3)	Dolby Digital Plus (E-AC-3)	Dolby Digital Plus (E-AC-3)	Dolby Digital Plus (E-AC-3)	Dolby Digital Plus (E-AC-3)
200 cd/m2	200 cd/m2	300 cd/m2	300 cd/m2	500 cd/m2	500 cd/m2
3000:1	3000:1	3000:1	3000:1	1000:1	1000:1
5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	16 ms	16 ms
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
1	1	1	1	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✗	✗
2x5 W	2x5 W	2x2 W	2x2 W	2x0,5 W	2x0,5 W
AC 110V/230V 50 Hz	AC 110V/230V 50 Hz	AC 110V/230V 50 Hz	AC 110V/230V 50 Hz	AC 110V/230V 50 Hz	AC 110V/230V 50 Hz
<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W
36 W	<36 W	35 W	60 W	10 W	10 W
-	400x298x131 mm	375x275x120 mm	375x275x120 mm	262x160x24 mm	205x116x31 mm

**TUNERY DVB-T / DVB-T TUNERS**

	HBB01	DVBT06S	DVBT010
Wyświetlacz / Display	LED, segmentowy / segment	✗	LED, segmentowy / segment
Pilot / Remote Control	✓	✓	✓
Zakres częstotliwości / Frequency Range	170-230 MHz, 470-862 MHz	170-230 MHz, 470-862 MHz	170-230 MHz, 470-862 MHz
Dekoder DVT / DVT Decoder	MPEG 4 AVC/H.264 HP@L4, MPEG2 MP@MLHL, AC3, E-AC-3 (Dolby Digital+)	MPEG 4 AVC/H.264 HP@L4, MPEG2 MP@MLHL, AC3, E-AC-3 (Dolby Digital+)	MPEG 4 AVC/H.264 HP@L4, MPEG2 MP@MLHL, AC3, E-AC-3 (Dolby Digital+)
EPG	✓	✓	✓
Teletext	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓
Odtwarzanie i nagrywanie USB / USB Playing & Recording	✓	✓	✓
Time-Shift	✓	✓	✓
Obsługa FullHD / FullHD Support	✓	✓	✓
Wyjścia wideo / Video Out	HDMI, SCART	HDMI, SCART	HDMI, SCART
Wyjścia audio / Audio	cyfrowe / digital, analogowe / analog	cyfrowe / digital, analogowe / analog	cyfrowe / digital, analogowe / analog
Odtwarzane formaty wideo / Video Files Formats	MKV H.264, M2TS, MPEG1/2/4 HD, XVID, AVI, VOB, TS	MKV H.264, M2TS, MPEG1/2/4 HD, XVID, AVI, VOB, TS	MKV H.264, M2TS, MPEG1/2/4 HD, XVID, AVI, VOB, TS
Odtwarzane formaty audio / Audio Files Formats	mp3, wma	mp3, wma	mp3, wma
Odtwarzane formaty zdjęć / Photo Files Formats	jpeg, bmp, png	jpeg, bmp, png	jpeg, bmp, png
Obsługa formatów dysków USB / USB Storage Formats Support	FAT16, FAT32, NTFS	FAT16, FAT32, NTFS	FAT16, FAT32, NTFS
Złącze LAN / LAN Port	✓	✗	✗
Obsługa HBB / HBB Support	✓	✗	✗
Dodatkowe funkcje / Other Functions	dostęp do treści internetowych, VOD, platforma ZibraPlanet	✗	✗
Pobór mocy / Power Consumption	max 5W, standby <0,5W	max 5W, standby <0,5W	max 5W, standby <0,5W

**TABLETY / TABLETS**

	MID701P / MID721	MID701QC / MID721QC	MID710	MID713 / MID713S	MID7803	MID903	MID1010	MID1011
Przekątna ekranu / Screen Size	7"	7"	7"	7"	7.85"	9"	10"	10"
Rozdzielczość / Max. Resolution	800x480 px	800x480 px	800x480 px	800x480 px	1024x768 px	800x480 px	1024x600 px	1024x600 px
Typ ekranu / Screen Type	TN	TN	TN	TN	TN	TN	TN	TN
Procesor / Processor	Dual Core 1.3 GHz / Dual Core 1.5 GHz	Quad Core 1.3 GHz / Quad Core 1.5 GHz	Dual Core 1.5 GHz	Dual Core 1 GHz / Quad Core 1 GHz	Dual Core 1 GHz	Dual Core 1 GHz	Quad Core 1.4 GHz	Quad Core 1.2 GHz
Pamięć RAM / RAM Memory	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
Pamięć FLASH / Storage	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB
System operacyjny / Operating System	Android 4.4	Android 4.4.2	Android 4.2	Android 4.4.2	Android 4.4	Android 4.4	Android 4.4	Android 4.4.2
WiFi	WiFi 802.11 b/g/n	WiFi 802.11 b/g/n	WiFi 802.11 b/g/n	WiFi 802.11 b/g/n	WiFi 802.11 b/g/n	WiFi 802.11 b/g/n	WiFi 802.11 b/g/n	WiFi 802.11 b/g/n
Bluetooth	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
GPS	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Wbudowany modem 3G / Build-in 3G Modem	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Funkcja telefonu / Phone function	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Aparat / Camer	0,3 Mpix (przód/front)	0,3 Mpix (przód/front)	0,3 Mpix (przód/front) 2 Mpix (tył/back)	0,3 Mpix (przód/front)	0,3 Mpix (tył/back)	0,3 Mpix (tył/back)	0,3 Mpix (przód/front) 0,3 Mpix (tył/back)	0,3 Mpix (przód/front)
Gniazdo kart pamięci / Memory Card Slot	MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB
Złącza / Slots	microUSB, miniJACK	microUSB, miniJACK	microUSB, miniJACK	microUSB, miniJACK	microUSB, miniJACK	microUSB, miniJACK	microUSB, miniJACK	microUSB, miniJACK
Pojemność baterii / Battery Capacity	2500 mAh	2000 mAh	2500 mAh	2000 mAh	3000 mAh	3000 mAh	3000 mAh	3800 mAh
Waga / Weight	295 g	300 g	260 g	305 g	342 g	457 g	512 g	510 g
Wymiary / Dimensions	183x112x11.1 mm	193x122x13 mm	192x113x11 mm	188.5x108.2x10.98 mm	201.7x135x9.4 mm	239x149x11.5 mm	259.5x161.5x10.4 mm	262.8x165.3x10.5 mm

SMARTFONY / SMARTPHONES	MSP4000	MSP4002	MSP4004	MSP4505	MSP4702
Przekątna ekranu / Screen Size	4"	4"	4"	4.5"	4.7"
Rozdzielczość / Max. Resolution	480x272 px	800x480 px	800x480 px	854x480 px	800x480 px
Typ ekranu / Screen Type	TN	TN	TN	TN	IPS
Procesor / Processor	Single Core 1 GHz	Dual Core 1 GHz	Quad Core 1.2 GHz	Quad Core 1.2 GHz	Dual Core 1 GHz
Pamięć RAM / RAM Memory	256 MB	256 MB	512 MB	512 MB	512 MB
Pamięć FLASH / Storage	512 MB	2 GB	4 GB	4 GB	4 GB
System operacyjny / Operating System	Android 4.2	Android 4.4	Android 4.4.2	Android 4.4.2	Android 4.4.2
WiFi	WiFi 802.11 b/g	WiFi 802.11 b/g/n	WiFi 802.11 b/g/n	WiFi 802.11 b/g/n	WiFi 802.11 b/g/n
Dual SIM	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth	✓	✓	✓	✓	✓
GPS	✗	✓	✗	✗	✓
Obsługiwane pasma GSM / GSM Data Network	900/1800 MHz	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz	900/1800MHz	850/900/1800/1900 MHz
Obsług. pasma WCDMA / WCDMA Data Network		2100 MHz	2100 MHz	2100 MHz	2100 MHz
Aparat / Camer	0,3 Mpix (tył/back)	0,3 Mpix (przód/front), 2 Mpix (tył/back)	2 Mpix (przód/front), 2 Mpix (tył/back)	2 Mpix (przód/front), 5 Mpix (tył/back)	0,3 Mpix (przód/front), 2 Mpix (tył/back)
Gniazdo kart pamięci / Memory Card Slot	MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB
Pojemność baterii / Battery Capacity	1000 mAh	1200 mAh	1300 mAh	1400 mAh	1500 mAh
Waga / Weight	97 g	110 g	120 g	140 g	141 g
Wymiary / Dimensions	127x65x10 mm	126x67x9.5 mm	123.5x65.8x9.5 mm	131.5x67x8.9 mm	135x70x8.5 mm

MSP5004	MSP5005	MSP5006	MSP5007	MSP5008	MS6001
5"	5"	5"	5"	5"	6"
854x480 px	854x480 px	690x540 px	854x480 px	960x540 px	854x480 px
TN	TN	IPS	TN	IPS	TN
Quad Core 1.2 GHz	Dual Core 1.2 GHz	Quad Core 1.2 GHz	Quad Core 1.2 GHz	Quad Core 1 GHz	Dual Core 1.2 GHz
512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	8 GB	4 GB
Android 4.4	Android 4.4	Android 4.4.2	Android 4.4	Android 4.4	Android 4.4
WiFi 802.11 b/g/n	WiFi 802.11 b/g/n	WiFi 802.11 b/g/n	WiFi 802.11 b/g/n	WiFi 802.11 b/g/n	WiFi 802.11 b/g/n
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✓	✓	✓
850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz
2100 MHz	2100 MHz	2100 MHz	2100 MHz	2100 MHz	2100 MHz
2 Mpix (przód/front), 2 Mpix (tył/back)	2 Mpix (przód/front), 2 Mpix (tył/back)	2 Mpix (przód/front), 5 Mpix (tył/back)	0,3 Mpix (przód/front), 2 Mpix (tył/back)	0,3 Mpix (przód/front), 5 Mpix (tył/back)	0,3 Mpix (przód/front), 2 Mpix (tył/back)
MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB	MicroSD - max 32 GB
1750 mAh	1400 mAh	1800 mAh	2000 mAh	2000 mAh	2000 mAh
140 g	145 g	160 g	150 g	145 g	226 g
145.5x73.9x9.4 mm	145x72.9x9.2 mm	143x71.5x8.4 mm	146x74x8.4 mm	146x71.4x8.4 mm	166x88x9.8 mm

TELEFONY / TELEPHONES	MS1701	MS1702	MS1703	MS1704
Przekątna ekranu / Screen Size	1,77"	1,77"	1,77"	1,77"
Rozdzielczość / Max. Resolution	160x128 px	160x128 px	160x128 px	160x128 px
Pamięć / Memory	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB
Dual SIM	✓	✓	✓	✓
Bluetooth	✓	✓	✓	✓
Radio FM	✓	✓	✓	✓
Lataarka / Torch	✓	✓	✓	✓
SOS	✗	✓	✗	✓
Odtwarzacz multimedialny / Media player	✓	✓	✓	✓
Gniazdo słuchawkowe / Headphones Out	✓	✓	✓	✓
Obsługiwane pasma GSM / GSM Data Network	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz
Aparat / Camer	✓	✓	✓	✓
Gniazdo kart pamięci / Memory Card Slot	MicroSD	MicroSD	MicroSD	MicroSD
Pojemność baterii / Battery Capacity	400 mAh	800 mAh	5000 mAh	600 mAh
Waga / Weight	59 g	110 g	166 g	75 g
Wymiary / Dimensions	109x46x12,5 mm	123x55x18 mm	120x52x17 mm	113x55x12,8 mm

MS1705	TEL1706	TEL1707	TEL1708	TEL1709
1,77"	1,77"	1,77"	1,77"	1,77"
160x128 px	160x128 px	160x128 px	220x176 px	220x176 px
32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✗	✓	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz
✓	✓	✓	✓	✓
MicroSD	MicroSD	MicroSD	MicroSD	MicroSD
600 mAh	800 mAh	800 mAh	600 mAh	600 mAh
75 g	106 g	50 g	66 g	65 g
113x53x12,8 mm	120x56x12 mm	113,5x52x14 mm	105x45x13 mm	105x46x14 mm

TELEFONY / TELEPHONES	TEL2201	TEL2404	TEL2405	TEL2406	TEL2407	TEL4091	TEL4092
Przekątna ekranu / Screen Size	2,2"	2,4"	2,4"	2,4"	2,4"	4"	4"
Rozdzielczość / Max. Resolution	220x176 px	320x240 px	320x240 px	320x240 px	320x240 px	480x320 px	480x320 px
Pamięć / Memory	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	54 MB	54 MB
Dual SIM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Radio FM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Latarka / Torch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SOS	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Odtwarzacz multimedialny / Media player	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gniazdo słuchawkowe / Headphones Out	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Obsługiwane pasma GSM / GSM Data Network	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz
Aparat / Camer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gniazdo kart pamięci / Memory Card Slot	MicroSD	MicroSD	MicroSD	MicroSD	MicroSD	MicroSD	MicroSD
Pojemność baterii / Battery Capacity	800 mAh	1000 mAh	800 mAh	500 mAh	800 mAh	800 mAh	800 mAh
Waga / Weight	82 g	112 g	115 g	88 g	94 g	120 g	120 g
Wymiary / Dimensions	112x61x13 mm	124x53x12 mm	100 (90)x51x17 (10) mm	124x53x10 mm	104x53x20 mm	123.1x64.6x10.1 mm	123.1x64.6x10.1 mm

SMARTWATCHES & E-BAND	MA424	SWT101	SWT201
Przekątna ekranu / Screen Size	1,54"	0,91" OLED	0,95"
Rozdzielczość / Max. Resolution	240x240 px	128x32 px	96x64 px
Bluetooth	3.0	4.0	3.0
GPS	✗	✗	✗
Radio FM	✓	✗	✗
Wbudowane sensory / Built-in sensors	G-sensor, pedometr	3-axis G-sensor, pedometr	G-sensor, pedometr
Obsługiwane systemy / Supported OS	Android 4.3 i nowszy/& higher	Android 4.3 i nowszy/& higher, IOS 6.0 i nowszy/& higher	Android 4.3 i nowszy/& higher
Kolor / Color	czarny/black	czarny/black	srebrny/silver
Dodatkowe funkcje / Other Functions	dotykowy ekran/touch screen, mikrofon/mic., głośnik/speaker	wodoodporność/waterproof IP67	wodoodporność/waterproof IP67, mikrofon/microphone, głośnik/speaker
Wyposażenie / Accessories	przewód USB/USB cable, instrukcja obsługi/manual	przewód USB/USB cable, instrukcja obsługi/manual	przewód USB/USB cable, podstawa indukcyjna/induction base, instrukcja obsługi/manual
Czas pracy / Work Time (standby)	80 h	200 h	80 h
Pojemność baterii / Battery Capacity	350 mAh	60 mAh	210 mAh
Waga / Weight	60 g	35 g	75 g

**KAMERY SPORT., REJESTRATORY  
/ SPORT CAMERAS, CAR RECORDERS**

	MM308S	MM310	MM334	MM336	MM337	MM338	SVR201HD
Typ / Type	do samochodu / car recorder	do samochodu / car recorder	do samochodu / car recorder	sportowa / sport camera	sportowa / sport camera	sportowa / sport camera	WiFi IP
Zasilanie / Power	DC 12/24V, akumulator / battery	DC 12/24V, akumulator / battery	DC 12/24V, akumulator / battery	akumulator / battery	akumulator / battery	akumulator / battery 1200 mAh	USB
Wyświetlacz / Display	LCD 2,5"	LCD 1,5"	LCD 2,5"	cyfrowy / digital, info	LCD 1,7"	✗	✗
Gniazdo kart pamięci / Memory Card Slot	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD
Tryby rejestracji / Recording Mode	filmy i zdjęcia / videos & photos	filmy i zdjęcia / videos & photos	filmy i zdjęcia / videos & photos	filmy i zdjęcia / videos & photos	filmy i zdjęcia / videos & photos	filmy i zdjęcia / videos & photos	filmy i zdjęcia / videos & photos
Kąt widzenia / Viewing Angle	120°	120°	140° / 120°	120°	120°	142°	110°
Rozdzielczości wideo / Video Resolution	720x480, 640x480	1920x1080, 720x480, 640x480	2x1280x480	1920x1080, 1280x720	1280x720, 640x480	1440x1080, 1280x720	1280x720, 640x360
Rozdzielczości zdjęć / Photo Resolution	1.2 Mpix	12/10/8/5/3/2/1.3 Mpix	✗	8 Mpix	5/3/1 Mpix	15 Mpix	1.3 Mpix
Formaty zapisu wideo / Video Saving Formats	mjpeg	mjpeg	mjpeg	H.264	AVI	AVI	AVI
Formaty zapisu zdjęć / Photo Saving Formats	jpeg	jpeg	✗	jpeg	jpeg	jpeg	jpeg
Wyjścia wideo / Video Outputs	✗	✗	✗	HDMI	✗	✗	✗
Dodatkowe funkcje / Other Functions	✗	✗	GPS, rejestracja trasy GPS, kamera przód/tył / GPS route recording, camera front/rear	WiFi, sterowanie smartfonem / smartphone control	✗	obudowa wodoszczelna, wbudowana latarka / waterproof case, built-in flashlight	mikrofon, głośnik, monitorig w czasie rzeczywistym, detekcja ruchu, sieci P2P, dwukierunkowe audio, 8 diod podczerwonych / microphone, speaker, monitorig in real time, motion detection, P2P, two-way audio, 8 infrared LEDs
Wyposażenie / Include	zasilacz samochodowy, uchwyt na szybę, przewód USB / car adapter, holder on the glass, USB cable	zasilacz samochodowy, uchwyt na szybę, przewód USB / car adapter, holder on the glass, USB cable	zasilacz samochodowy, uchwyt na szybę, przewód USB / car adapter, holder on the glass, USB cable	wodoszczelna obudowa, 2 uchwyty, pilot, przewód USB / waterproof casing, 2 holders, remote control, USB cable	wodoszczelna obudowa, 3 uchwyty, ładowarka, przewód USB, mocowanie do szyby samochodowej / waterproof case, 3 holders charger, USB cable, mount for windshield	etui, kabel USB, zasilacz, 2 uchwyty / pouch, USB cable, power adapter, 2 holders	kabel USB, zasilacz / USB cable, power adapter
Waga / Weight	45 g	42 g	64 g	80 g	48 g	90 g	95 g
Wymiary / Dimensions	63x92x106 mm	65x40x30 mm	125x48x30 mm	61x38x25 mm	67x48x29 mm	88x38x40	105x55x25 mm

**TRANSMITERY SAMOCHODOWE  
/ CAR TRANSMITTERS**

	MA414	MA415	MA416
Wyświetlacz / Screen	LED	LCD	LCD 1,4"
Bluetooth	V 1.1/1.2/2.0	V 1.1/1.2/2.0	V 1.1/1.2/2.0
Częstotliwość (Urządzenie) / Frequency (Device)	pełną częstotliwości FM / full FM frequency	pełną częstotliwości FM / full FM frequency	pełną częstotliwości FM / full FM frequency
Obsługa zewnętrznego odtwarzacza audio / Supports External Audio Player	✓	✓	✓
Transmisja sygnału audio do odbiornika FM w Twoim samochodzie / Transmission of audio signal to FM receiver in your car	✓	✓	✓
Zasięg urządzenia / Range of Devices	do/to 10m	do/to 10m	do/to 10m
Gniazdo kart pamięci / Memory Card Slot	microSD max 32 GB	microSD max 32 GB	microSD max 32 GB
Odtwarzane formaty audio / Audio Files Formats	gniazdo zapalniczki samochodowej MP3, WMA	MP3, WMA	MP3, WMA
USB	✓	✓	✓
Cechy szczególne / Special Features	technologia kodowania dźwięku 3D, wsparcie muzyki HiFi / 3D sound coding technology, support hifi music	technologia kodowania dźwięku 3D, wsparcie muzyki HiFi / 3D sound coding technology, support hifi music	bluetooth, technologia kodowania dźwięku 3D, wsparcie muzyki HiFi / 3D sound coding technology, support hifi music
Dodatkowe funkcje / Other Functions	zapamiętywanie ostatniej częstotliwości, wyświetlanie nazw utworów, częstotliwości i stanu pracy / remembering the last frequency, displaying the names of songs, frequency and operating status	wsparcie kolejkowania utworów, wyświetlanie nazw utworów / support for queuing songs, displaying the names of songs	D.S.P. eliminacja echa i tłumienie hałasu, obsługa Pod / iPhone, obsługa folderów, wyświetlanie nazw utworów oraz numerów telefonów, możliwość odtwarzania muzyki poprzez BT, możliwość pracy jako zestaw głośnomówiący / D.S.P. echo cancellation and noise suppression, for POD / iPhone, support folders, view track names and phone numbers, the ability to play music by BT, the opportunity to work as a speakerphone
Wyposażenie / Include	pilot / control remote	pilot / control remote	pilot / control remote
Zasilanie / Power	gniazdo zapalniczki samochodowej / car socket	gniazdo zapalniczki samochodowej / car socket	gniazdo zapalniczki samochodowej / car socket

GPS	GPS470	GPS570	GPS720
Przekątna ekranu / Screen Size	4,3"	5"	7"
Wbudowane głośniki / Built-in Speakers	1x1W	1x1W	1x1W
System operacyjny / Operating System	Windows CE 6.0	Windows CE 6.0	Windows CE 6.0
Procesor	MSTAR	Mstar 500MHz	Mstar MSB2531A, 800MHz
RAM	128 MB	128 MB	128 MB
FLASH	4 GB	4 GB	4 GB
GPS	Mstar MS2531	Mstar MS2531	Mstar MS2531
Gniazdo kart pamięci / Memory Card Slot	SD, max 8GB	SD, max 8GB	SD, max 8GB
USB	USB 2.0 (High speed)	USB 2.0 (High speed)	USB 2.0 (High speed)
Mapa / Map	Nvigator Free Europa	Nvigator Free Europa	Nvigator Free Europa
Odtwarzane formaty audio / Audio Files Formats	MP3 (do 44kHz), WMA (do 44kHz), WAV	MP3 (do 44kHz), WMA (do 44kHz), WAV	MP3 (do 44kHz), WMA (do 44kHz), WAV
Odtwarzane formaty wideo / Video Files Formats	MPEG-1, MPEG-4, AVI, WMV, ASF, 3GP, Divx	MPEG-1, MPEG-4, AVI, WMV, ASF, 3GP, Divx	MPEG-1, MPEG-4, AVI, WMV, ASF, 3GP, Divx
Wyświetlanie zdjęć / Photo Viewing	JPEG, BMP, PNG	JPEG, BMP, PNG	JPEG, BMP, PNG
Czas pracy / Work Time	≈1 h	≈1 h	≈1 h
Wyposażenie / Accessories	kabel USB, ładowarka samochodowa, mocowanie do samochodu, instrukcja obsługi / USB cable, car charger, car holder, user manual	kabel USB, ładowarka samochodowa, mocowanie do samochodu, instrukcja obsługi / USB cable, car charger, car holder, user manual	kabel USB, ładowarka samochodowa, mocowanie do samochodu, instrukcja obsługi / USB cable, car charger, car holder, user manual
Zasilanie / Power	DC 5V 1.0A miniUSB	DC 5V 1.0A miniUSB	DC 5V 1.0A miniUSB
Pojemność baterii / Battery Capacity	500 mAh li-po	500 mAh li-po	1000 mAh li-po
Waga / Weight	125 g	157 g	258 g
Wymiary / Dimensions	121 x 80 x 12 mm	137x90x12 mm	176x118x12 mm

BOOMBOX	MM208	MM210	MM270	MM271	MM272	MM273	MM274	MM275
Odtwarzanie CD / CD Player	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Odtwarzanie MP3 / MP3 Player	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
NFC	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Port USB / USB Port	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wejście AUX / AUX in	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wyjście słuchawkowe / Headphones out	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pasma przenoszenia / Bandwidth	20 - 20000 Hz	100 - 16000 Hz	100 - 16000 Hz	100 - 16000 Hz	100 - 16000 Hz	100 - 16000 Hz	100 - 16000 Hz	100 - 16000 Hz
Radio AM	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Radio FM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Moc głośników / Speakers Output Power	2x1 W	2x3 W	2x1.2 W	2x1.8 W	2x10 W	2x5 W	2x12.5 W	2x15 W 2x25 W
Antena / Antenna	teleskopowa / telescopic	teleskopowa / telescopic	teleskopowa / telescopic	teleskopowa / telescopic	teleskopowa / telescopic	teleskopowa / telescopic	teleskopowa / telescopic	teleskopowa / telescopic
Pilot / Remote Control	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓
Dodatki / Additional Functions	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	jack 6,3mm: gitara/guitar + mikrofon/microphone
Wyświetlacz / Display	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
Zasilanie / Power	AC 230 V ~ 50 Hz	AC 230 V ~ 50 Hz	AC 230 V ~ 50 Hz	AC 230 V ~ 50 Hz	AC 230 V ~ 50 Hz	AC 230 V ~ 50 Hz	AC 230 V ~ 50 Hz	AC 230 V ~ 50 Hz
Zasilanie bateryjne / -	6 x R14	4 x R14	6 x R14	6 x R14	8 x R14	8 x R14	8 x R20	10 x R20
Waga / Weight	0.95 kg	1.3 kg	1.91 kg	1.91 kg	3.57 kg	2.71 kg	3.84 kg	6.8 kg
Wymiary / Dimensions	200x30x140 mm	265x215x135 mm	240x225x125 mm	330x234x132 mm	531x287x162 mm	419x233x174 mm	492x210x198 mm	660x219x162 mm

VINYL RECORDER & KARAOKE	MA408 VINYL	SPK205KR	MM276	MA409
Wyświetlacz / Display	LCD	LED	LCD	✗
Wbudowane głośniki / Built-in Speakers	2 x 3 W	1 x 10 W	1 x 120 W, 2 x 10 W	✗
Złącza / Slots	sluchawki/headphones, AUX IN, SD, USB	micoUSB, AUX jack 6.3 mm: 2x mikrofon/microphone	jack 6.3 mm: gitara/guitar + 2 mikrofony/microphones, sluchawki/headphones, AUX IN, USB	✗
Odtwarzanie / Play	MP3, płyty gramofonowe, kasety magnetofonowe / gramophone records, cassettes	radio FM, MP3 z USB lub SD	MP3, AUX, USB	✗
Bluetooth	✗	✗	✓	✗
Dodatkowe funkcje / Other Functions	możliwość zrywania muzyki z płyt i kaset na kartę SD lub Pendrive / ability to rip music from CDs and cassettes on an SD card or USB flash drive	Disco Led Projector	funkcja ładowania urządzeń zewnętrznych przez dwa złącze USB, funkcja „Disco light”, regulacja echa mikrofonu, pełna regulacja tonów niskich i wysokich, funkcje equalizera, 2 x 5W Tweeter, / charging external devices via two USB, „Disco Light”, adjustable microphone echo, fully adjustable bass and treble, EQ functions, 2 x 5W Tweeter,	zasięg do 10 m, transmisja FM / range up to 10 m, FM transmission
Wyposażenie / Include	✗	1 mikrofon/microphones, kabel USB/USB cable, pilot/remote control	1 mikrofon/microphone, pilot/remote control	2 mikrofony/microphones
Zasilanie / Power	AC 230V ~ 50Hz	DC 5V Bateria/Battery 3600 mAh	AC 110-240V ~ 50Hz / DC 10V 720 mAh	bateria/battery 9 V
Waga / Weight	2 kg	2,2 kg	12 kg	900 g
Wymiary / Dimensions	320x280x120 mm	220x270x400	3300x330x610 mm	420x180x50 mm

MP3 & MP4	MP3267	MP3268 G/R	MP4284 O/B/S	MP428 O/B/S BT
Typ / Type	MP3	MP3	MP4	MP4
Wyświetlacz / Display	True OLED	NIE	1,8" TFT (128 x 160 px)	1,8" TFT (128 x 160 px)
Odtwarzane formaty audio / Audio Files Formats	mp3, wma, wav	mp3, wma	mp3, wma, wav	mp3, wma, wav
Odtwarzane formaty wideo / Video Files Formats	✗	✗	amv	amv
Wyświetlanie zdjęć / Photo Viewing	✗	✗	jpg, bmp	jpg, bmp
Dyktafon / Voice Recorder	✓	✗	✓	✓
Pamięć / Storage	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
Gniazdo kart pamięci / Memory Card Slot	✗	✗	MicroSD	MicroSD
Wyśw. tekstów piosenek / Song Lyrics Display	✓	✗	✓	✓
Radio FM	✓	✗	✓	✓
Dodatkowe funkcje / Other Functions	czytnik e-booków / e-book reader	wodoodporność/waterproof IPX8	czytnik e-booków / e-book reader	bluetooth, czytnik e-booków / e-book reader
Kolor / Color	czarny/black	zielony/green, czerwony/red	pomarańczowy/orange, niebieski/blue, srebrny/silver	pomarańczowy/orange, niebieski/blue, srebrny/silver
Wyposażenie / Accessories	sluchawki/headphones, przewód USB/USB cable	sluchawki/headphones, przewód USB/USB cable	sluchawki/headphones, przewód USB/USB cable	sluchawki/headphones, przewód USB/USB cable
Zasilanie / Power	DC 5V z portu USB /with USB port	DC 5V wbudowany akumulator / built-in battery	DC 5V wbudowany akumulator / built-in battery	DC 5V wbudowany akumulator / built-in battery
Waga / Weight	19 g	18 g	29 g	29 g
Wymiary / Dimensions	80x20x12 mm	60.5x33x22.5 mm	80x40x80 mm	80x40x80 mm

RADIOBUDZIKI / RADIO CLOCKS	BBX101	RDI201BT	MA403	MA404	MA406	RDI101
Typ / Type	radiobudzik / clock radio	radiobudzik / clock radio + bluetooth	budzik / clock	budzik / clock	radiobudzik / clock radio	radiobudzik / clock radio
Wyświetlacz / Display	LCD	LED	LED	LED	LED	LCD
Kolor cyfr / Numbers Color	czarny / black	czerwony / red	czerwony / red	czerwony / red	czerwony / red	czarny / black
Sygnal budzenia / Alarm	buzzer, radio	buzzer	buzzer	buzzer, radio	buzzer, radio	buzzer, radio
Radio	FM	FM	✗	✗	FM	FM
Funkcja drzemki / Snooze	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dodatkowe funkcje / Other Functions	✗	TF card reader, AUX, Hands Free	✗	✗	✗	✗
Zasilanie / Power	5 V USB	5 V USB	AC 230V ~ 50Hz	AC 230V ~ 50Hz	AC 230V ~ 50Hz	AC 230V ~ 50Hz
Bateria / Battery	BL-5C	1300 mAh	9V 6F22 - brak w komplecie /not include	9V 6F22 - brak w komplecie /not include	9V 6F22 - brak w komplecie /not include	9V 6F22 - brak w komplecie /not include
Waga / Weight	350 g	340g	268 g	258 g	377 g	600 g
Wymiary / Dimensions	244x244x130 mm	140x115x45 mm	125x40x115 mm	130x45x120 mm	135x60x145 mm	262x65x145 mm

GŁOŚNIKI / SPEAKERS	MA401	MA407	MA417	MA418	MA422	SPK201	SPK202	SPK204
Moc głośników / Speaker power	2x2W	3W	3W	3W	4x12W	3W	2x3W	2x2W + 5W
Zasilanie / Power	DC 5V, 3xAAA	DC 5V, 500 mAh	DC 5V, 700 mAh	DC 5V, 800 mAh	DC 5V, 180 mAh	DC 5V, 400 mAh	DC 5V, 500 mAh	DC 5V, 1000 mAh
Bluetooth	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gniazdo kart pamięci / Memory Card Slot	✗	microSD	✗	✗	✗	microSD	microSD	microSD
Złącza / Slots	microUSB, AUX	miniUSB	AUX in	AUX in	microUSB	AUXin, USB	USB, AUXin	USB, AUX
Radio FM	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Dodatkowe funkcje / Other Function	indukcyjny/inductive	hands free	hands free, kolorowe podświetlenie głośnika / colored backlight speaker	hands free, wodoodporność /waterproof IP56	Bluetooth Music, Bluetooth Calls, Bluetooth Anti-lost, Remote Camera, Phone Locator, Speaker Locator	odtwarzanie MP3 /MP3 player	odtwarzanie MP3 /MP3 player, zestaw głośnomówiący / speakerphone	odtwarzanie MP3 /MP3 player, zestaw głośnomówiący / speakerphone
Wbudowany mikrofon / Built-in Microphone	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pasma przenoszenia / Frequency Response	100Hz ~ 18kHz	60Hz ~ 18kHz	170Hz ~ 15kHz	180Hz ~ 15kHz	180Hz ~ 16kHz	100Hz ~ 20kHz	100Hz ~ 20kHz	100Hz ~ 20kHz
Waga / Weight	40 g	320 g	250 g	240 g	32 g	190 g	250 g	302 g
Wymiary / Dimensions	43x51x10 mm	60x60x53 mm	90x95x90 mm	88x88x45 mm	21x21x28 mm	88x88x45 mm	251x35.8x118.6 mm	190x50x50 mm

SLUCHAWKI / EARPHONES & HEADPHONES	MM61	MM63	MM64	MM65	HDP701	HDP801
Typ / Type	nauszne / headphones	nauszne / headphones	nauszne / headphones	nauszne / headphones	douszne / earphones	nauszne / headphones
Bezprzewodowe / Wireless	✗	✗	✗	✓	✓	✗
Przetwornik / Converter	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	8 mm	40 mm
Pasma przenoszenia / Frequency Response	16 - 20 000 Hz	20 - 20 000 Hz	16 - 23 000 Hz	20 - 20 000 Hz	20 - 22 000 Hz	20 - 22 000 Hz
Czułość / Sensitivity	105 dB +/- 3 dB/mW	105 dB +/- 3 dB/mW	110 dB +/- 3 dB/mW	98 dB +/- 3 dB/mW	115 dB +/- 3 dB/mW	105 dB +/- 3 dB/mW
Zniekształcenia / Distortion	<0,2 %	<0,2 %	<0,2 %	<0,5 %	<0,5 %	0,20%
Dynamika / Dynamic	110 dB	110 dB	115 dB	98 dB	110 dB	110 dB
Impedancja / Impedance	16 Ohm	16 Ohm	32 Ohm	32 Ohm	32 Ohm	32 Ohm
Długość przewodu / Cable length	1.2 m	1.2 m	1.2 m	✗	✗	1.2 m
Zasięg / Max Range	✗	✗	✗	30 m	10 m	✗
Rodzaj wtyku / Connector	miniJack 3,5 mm	miniJack 3,5 mm	miniJack 3,5 mm	H.264	miniJack 3,5 mm	miniJack 3,5 mm
Dodatkowe funkcje / Other Functions	✗	✗	wibrujący bass, dźwięk przestrzenny 3D, mikrofon na przewodzie vibrating bass, 3D surround sound, microphone on the cable	radio FM, funkcja mikrofonu, funkcja monitoringu microphone & monitoring function	wywołanie głosowe, pozwala na podłączenie dwóch zewnętrznych urządzeń, wodoodporność do 1 m voice call, allows you to connect two external devices, waterproof up to 1 m	przycisk do odbierania rozmów, mikrofon na kablu do rozmów, złota wtyczka button to answer calls, a microphone on the cable to talk, gold-plated 3.5 mm
Waga / Weight	119 g	231 g	315 g	411 g	20 g	170 g
Wymiary / Dimensions	165x190x75 mm	200x190x95 mm	200x190x85	210x160x80 mm	33x24x31 mm	190x190x85 mm

DRONY / DRONES	MDR001	MDR002	MDR003	MDR004
Zasilanie drona / Drone Power	3.7 V, 150 mAh Li-Po	3.7 V, 380 mAh Li-Po	3.7 V, 750 mAh Li-Po	3.7 V, 700 mAh Li-Po
Zasilanie kontrolera / Remote Control Power	3xAA	6xAA	6xAA	4xAA
Ładowanie / Charging	USB	USB	USB	USB
Czas ładowania / Charging Time	20-40 minutes/minutes	45-60 minutes/minutes	45-60 minutes/minutes	45-60 minutes/minutes
Czas pracy / Work Time	5 minute/minutes	10-15 minutes/minutes	10-15 minutes/minutes	10-15 minutes/minutes
Wbudowana kamera / Built-in Camera	✘	✔	✔	✔
Karta microSD w zest. / Micro SD Card Included	✘	✔	✘	✘
Zasięg kontrolera / Remote Control Range	do/to 150 m	do/to 150 m	do/to 150 m, WiFi FPV do/to 40 m	do/to 150 m
Częstotliwość / Frequency	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz
Waga / Weight	15 g	53 g	104 g	123 g
Wymiary / Dimensions	76x76x23 mm	160x160x40 mm	230x230x50 mm	400x400x100 mm

### MANTA S.A.

ul. Matuszewska 14 bud. C5  
03-876 Warszawa (Warsaw, Poland)  
telefon / phone: +48 22 332 34 50  
fax: +48 22 332 34 60  
e-mail: manta@manta.com.pl  
www.manta.com.pl

[facebook.com/MantaMultimedia](https://www.facebook.com/MantaMultimedia)



Produkty, akcesoria oraz specyfikacja mogą się nieznacznie różnić od tych pokazanych w katalogu.



# MANTA

KATALOG PRODUKTÓW

AGD

PRODUCT CATALOG

SDA / MDA



## O FIRMIE / ABOUT COMPANY

Manta S.A. to polska spółka z 17-letnim doświadczeniem, która powstała jako zwieńczenie pasji młodych ludzi światem komputerów, gier i wirtualnej rzeczywistości internetowej. Firma najpierw podbiła rynek odtwarzaczy DVD (ponad 5,5 mln sprzedanych urządzeń), a następnie przeniosła swoją uwagę na produkcję dekodery DVB-T (ponad 1 mln sprzedanych urządzeń) oraz tabletów, by w 2013 roku pewnie wkroczyć w rynek smartfonów. Równolegle z RTV, Manta rozwija swoją linię urządzeń AGD, odnosząc na tym polu znaczące sukcesy. Duże znaczenie w rozwoju miało także wprowadzenie nowej obsługi serwisowej i pomocy technicznej, poszerzający zakres i jakość oferowanych usług. Manta S.A. wspiera polską edukację i sport, dlatego też była m.in.: Oficjalnym Partnerem Reprezentacji Polski w piłce nożnej, a w roku 2014 Manta została Oficjalnym Partnerem Ekstraklasy. Warto podkreślić, że firma nieustannie rozwija sieć sprzedaży o inne kraje, dzięki czemu produkty marki są coraz częściej rozpoznawalne w większości państw Europy oraz regionu EMEA.



Manta S.A. is a Polish company with 17 years' experience, established as a culmination of young people's avid interest in the world of computers, games, and virtual reality. The company first conquered the DVD market (over 5.5 million devices sold) and then moved on to the production of DVB-T set-top boxes (over 1 million units sold) and tablets to enter the smartphone market in 2014. Along with the electronics, Manta is successfully expanding its household appliances range. The introduction of new maintenance and RMA support increasing the range and quality of services has also contributed to the company's development. Manta S.A. supports education and sport in Poland that is why was the Official Partner of the Polish Football League, and in 2014 became the Official Partner of Ekstraklasa. It is worth noting that the company is constantly developing its sales network in other countries, with branded products becoming increasingly more recognizable in most countries in Europe and in the EMEA region.

Zobacz nasz film korporacyjny



See our corporate spot

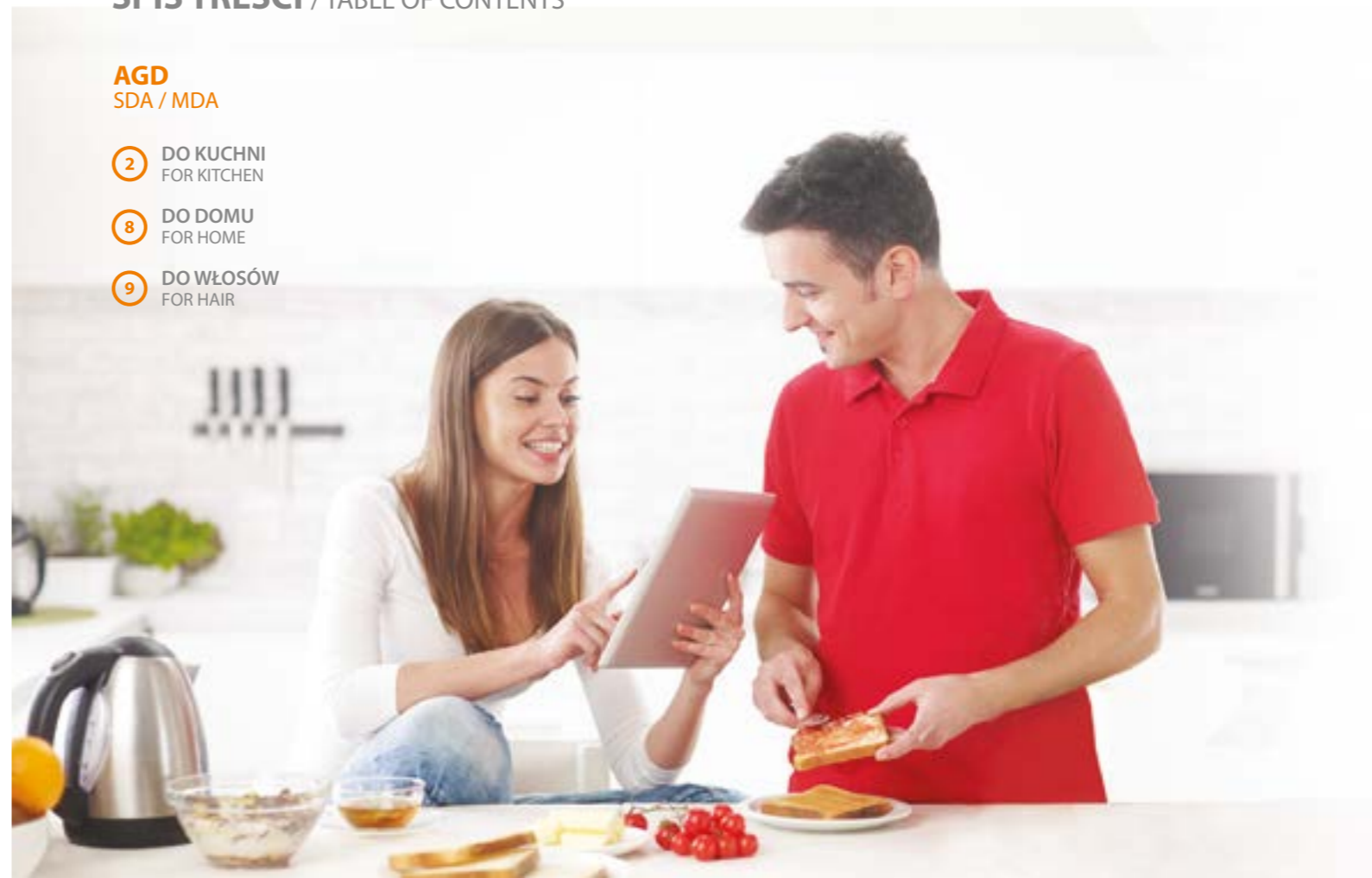
## SPIS TREŚCI / TABLE OF CONTENTS

AGD  
SDA / MDA

2 DO KUCHNI  
FOR KITCHEN


8 DO DOMU  
FOR HOME


9 DO WŁOSÓW  
FOR HAIR




BLENDER RĘCZNY / HAND BLENDER

## BL201A

 Trzepaczka miksująca,  
rozdrabniacz  
Ice crushing, mixing, blending

 Dzbaneł: **600 ml**  
600 ml jar

 Moc **200 W**  
Power: **200 W**


 2 prędkości obrotów  
2 rotation speeds





2


BLENDER STOJĄCY / TABLE BLENDER

## SBL201

 Kruszenie lodu, mieszanie,  
rozdrabnianie  
Ice crushing, mixing, blending

 Dzbaneł: **1,5 l**  
1,5 l jar


 Moc **400 W**  
Power: **400 W**

 4 prędkości obrotów  
4 rotation speeds




MIKSER PLANETRANY / PLANETARY MIXER

## PLT301I

 Mieszanie, ubijanie  
Mixing, whipping

 Misa inox: **3 l**  
3 l capacity inox bowl

 Moc **400 W**  
Power: **400 W**


 8 poziomów prędkości  
8 speed levels





3


CZAJNIK ELEKTRYCZNY / ELECTRIC KETTLE

## KE201

 Zabezpieczenie przeciw  
gotowaniu bez wody  
No water boiling protection

 Pojemność: **1,7 l**  
Capacity: **1,7 l**

 Obrotowa podstawa 360 st  
360 degree base

 Kryta grzałka  
Concealed heating element



KOMBIWAR  
HALOGEN OVEN  
**MM537**

⚙️ Regulacja do **250° C**  
Temperature control up to **250°**

📏 Pojemność: **12 l**  
Capacity: **12 l**

⚡ Moc **1450 W**  
Power: **1450 W**

🕒 Minutnik  
Timer



OPIEKACZ  
SANDWICH MAKER  
**MM526**

⚙️ Wbudowany termostat,  
nienagrzewające się uchwyty  
Built-in thermostat,  
non-heating handles

⚡ Moc **750 W**  
Power: **750 W**



DEHYDRATOR  
**DEH201**

⚙️ Turbina wspomagająca suszenie  
Drying support turbine

📏 Średnica talerza: **26 cm**  
Capacity: **26 cm**

⚡ Moc **240 W**  
Power: **240 W**



SOKOWIRÓWKA  
TABLET CASE  
**JUC101**

📏 Średnica wlotu: **48 mm**  
Inlet's diameter: **48 mm**

📏 Pojemnik na odpadki  
i sok: **550 ml**  
Waste and juice container: **550 ml**

⚡ Moc **400 W**  
Power: **400 W**

⚙️ 2 prędkości  
2 speeds



MIKROFALÓWKA MECHANICZNA  
MICROWAVE OVEN

**MWO201M**

📏 Pojemność: **20 L**  
Capacity: **20 L**

⚡ Moc: **700 W**  
Power: **700 W**

★ Rozmrażanie  
Defrosting

📏 Średnica talerza: **255 mm**  
Plate's diameter: **255 mm**

🕒 Timer: **35 min**



MIKROFALÓWKA ELEKTRONICZNA  
MICROWAVE OVEN

**MWO202EG**

📏 Pojemność: **20 L**  
Capacity: **20 L**

⚡ Moc: **700 W**  
Power: **700 W**

★ Rozmrażanie, grill  
Defrosting, grill

📏 Średnica talerza: **255 mm**  
Plate's diameter: **255 mm**

🕒 Timer: **95 min**

🛡️ Zabezpieczenie przed dziećmi  
Children safety protection



KUCHNIA GAZOWO-ELEKTRYCZNA  
FREESTANDING COOKER

## CKF503GE / CKF503GEZ

Klasa energetyczna **A**  
Energy class **A**

Zabezpieczenie przeciwwypływowe  
Flame Failure Safety Device

Dwuwarstwowe hartowane szkło  
Two-ply tempered glass

Pojemność piekarnika: **47 L**  
Oven's capacity: **47 L**

Zapalarka w pokrętle (CKF503GEZ)  
Auto igniter (CKF503GEZ)



SZKŁO / GLASS



SZKŁO / GLASS

KUCHNIA GAZOWO-ELEKTRYCZNA  
FREESTANDING COOKER

## CKF503GEZI

Klasa energetyczna **A**  
Energy class **A**

Zabezpieczenie przeciwwypływowe  
Flame Failure Safety Device

Dwuwarstwowe hartowane szkło  
Two-ply tempered glass

Pojemność piekarnika: **47 L**  
Oven's capacity: **47 L**

Zapalarka w pokrętle  
Auto igniter

KUCHENKA TURYSTYCZNA  
TABLE TOP COOKER

## CK110G

Kuchenka 1 polowa  
1 hot plate cooker

Do zastosowań zewnętrznych  
For outdoor usage

Przystosowana do **LPG**  
For **LPG**



KUCHENKA TURYSTYCZNA  
TABLE TOP COOKER

## CK120G CK130G

Pokrywa metalowa  
Metal cover

Do zastosowań zewnętrznych  
For outdoor usage

Przystosowana do **LPG**  
For **LPG**



ŁODÓWKA Z ZAMRAŻALNIKIEM  
FRIDGE WITH FREEZER

## MC518

Klasa energetyczna **A+**  
Energy class **A+**

Pojemność zamrażalnika: **7 L**  
Freezer's capacity: **7 L**

Pojemność chłodziarki: **43 L**  
Refrigerator's capacity: **43 L**

Pojemność netto: **50 L**  
Net capacity: **50 L**



ŁODÓWKA Z ZAMRAŻALNIKIEM  
FRIDGE WITH FREEZER

## MC519

Klasa energetyczna **A+**  
Energy class **A+**

Pojemność zamrażalnika: **10 L**  
Freezer's capacity: **10 L**

Pojemność chłodziarki: **80 L**  
Pojemność chłodziarki: **80 L**

Pojemność netto: **90 L**  
Net capacity: **90 L**



ZAMRAŻARKA SKRZYNIOWA  
CHEST FREEZER

## MC524

Klasa energetyczna **A+**  
Energy class **A+**

Zakres temperatur: **-12°C do -18°C**  
Temperature range: **-12 to -18**

Pojemność netto: **200 L**  
Net capacity: **200 L**



ŁODÓWKA TURYSTYCZNA  
CAR COOLER

## CLR252ACDC 25 L CLR322ACDC 32 L

Klasa energetyczna **A++**  
Energy class **A++**

18-22°C poniżej temp. otoczenia  
18-22°C less than the external temp.

Wysokiej jakości izolacja (PU)  
High quality isolation (PU)

Funkcja oszczędności energii  
Energy-saving function

Grzanie: do 65°C  
Warming: up to 65°C



ODKURZACZ  
VACUUM CLEANER

### VCL101

**B** Klasa energetyczna **B**  
Energy class **B**

**Długość przewodu: 4 m**  
Cord's length: **4 m**

**Moc 1000 W**  
Power: **1000 W**

**Głośność: 89 dB**  
Loudness: **89 dB**



TERMOMETR  
THERMOMETER

### THM501P

**Wyświetlacz LCD**  
LCD screen

**99 ustawień pamięci**  
99 memory steups

**Pomiar temperatury:**  
zwierzęcia, człowieka,  
powierzchni stałych  
Temperature measurement:  
animal, human, hard surface



ŻELAZKO  
IRON

### IRN201CA

**Stopa ceramiczna**  
Ceramic soleplate

**Funkcja strażaka**  
Auto OFF

**Moc 2000 W**  
Power: **2000 W**



WAGA  
PERSONAL SCALE

### MM442P

**Duży wyświetlacz LCD**  
Big LCD screen

**Pomiar: wagi, tłuszczu, wody,  
mięśni, wapnia, min. dawki  
kalorii**  
Measurement: weight, water,  
muscles, calcium, minimum  
dose of calories

**Udźwig: do 150 kg**  
Load capacity: **up to 150 kg**



PRALKA  
WASHING MACHINE

### WH365T

**Dwukomorowa  
z funkcją wirowania**  
Twin tube (wash/spin)

**Wsad: 6,5 kg**  
Batch: **6,5 kg**

**Moc pralki: 460 W**  
Power: **460 W**



SUSZARKA DO WŁOSÓW  
HAIR DRYER

### MH101

**Moc 1200 W**  
Power: **1200 W**

**Koncentrator powietrza,  
składana rączka**  
Air concentrator, folding holder

**Zabezpieczenie przed przegrzaniem**  
Overheating protection



LOKÓWKI  
HAIR CURLER

### MH301

**Moc 30 W**  
Power: **30 W**

**Średnica głowicy: 19 mm**  
Head's diameter: 19 mm

**Maksymalna temperatura: 200°C**  
Maximum temperature: 200°C

**Szybkie nagrzewanie**  
Fast heating



PROSTOWNICA  
HAIR STRAIGHTENER

### MH201

**Moc 35 W**  
Power: **35 W**

**Maksymalna temperatura: 200°C**  
Maximum temperature: 200°C

**Szybkie nagrzewanie,  
ceramiczna powłoka**  
Fast heating, ceramic coating



SUSZARKA DO WŁOSÓW  
HAIR DRYER

### MH102

**Moc 2200 W**  
Power: **2200 W**

**Koncentrator powietrza,  
funkcja zimnego oraz jonizacja  
powietrza, dyfuzor**  
Air concentrator, cool air and ionization,  
diffuser

**Zabezpieczenie przed przegrzaniem**  
Overheating protection

