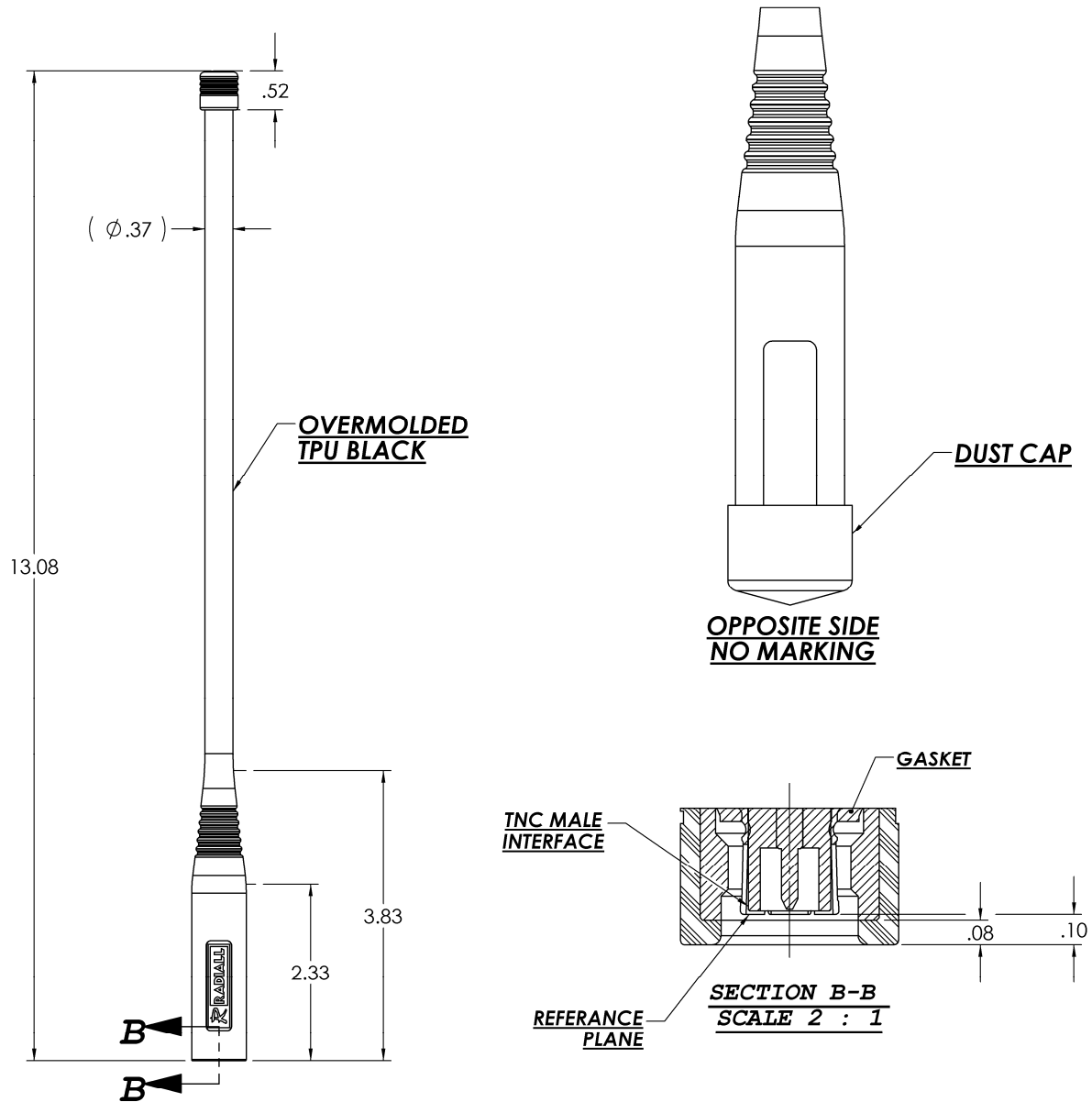


## VHF ANTENNA, FLEXIBLE WHIP

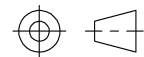
136 MHz – 174 MHz

MD10-003

Series : Antenna



UNITS: INCH



All dimensions are inches

## Issue : 1041

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.



**VHF ANTENNA, FLEXIBLE WHIP****136 MHz – 174 MHz****MD10-003****Series : Antenna****ELECTRICAL CHARACTERISTICS**Frequency : ..... **136 - 174 MHz**Nominal Impedance: ..... **50  $\Omega$** VSWR\*: ..... **3.0:1 Max**Peak Gain:: ..... **>-2 dBi****Radiation Pattern**Horizontal Plane ( $\Theta=90^\circ$ ): **Omni-directional**Vertical Plane ( $\Phi=0^\circ/90^\circ$ ): **Dipolar**Polarization : ..... **Linear Vertical**Power withstanding : ..... **8 W (CW)**Connector type : ..... **TNC Male****MECHANICAL CHARACTERISTICS**Antenna Color : ..... **Black matte**Antenna Material : ..... **Texin 245**Antenna Texture : ..... **Flat**Flexibility: ..... **180° - 500 cycles**Matching Unit Length: ..... **2.70 Inches**Weight (antenna): ..... **3 Oz**Overall length : ..... **13.23 Inches**

\*: Measured when antenna is mounted on a handheld radio chassis held by hand

**Issue : 1041**

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.



**VHF ANTENNA, FLEXIBLE WHIP****136 MHz – 174 MHz****MD10-003****Series : Antenna****ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS**

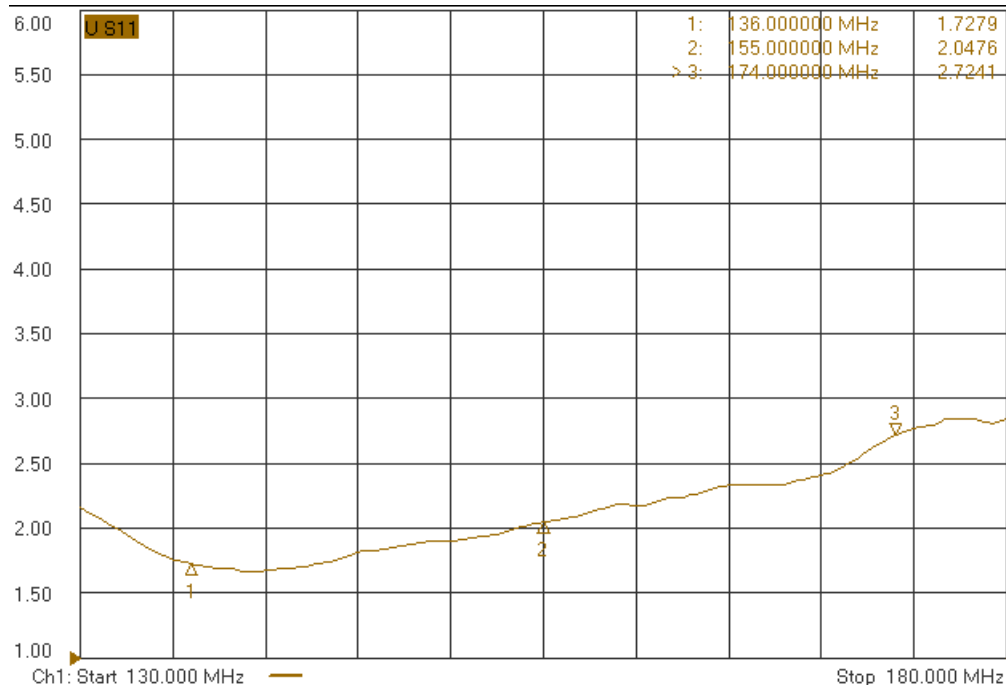
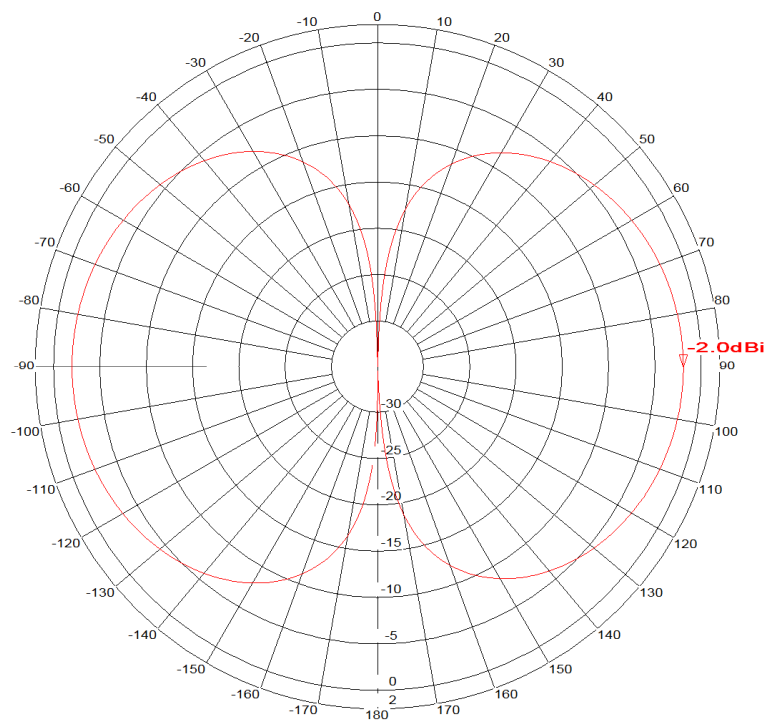
*Product Compliant with the RoHS (Restriction of Hazardous Substances) and WEEE (Waste Electrical and Electronics Equipment) requirements*

|                                                |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operating Temperature : .....                  | <b>-33 / +60 °C</b><br><b>MIL-STD-810F, Methods 501.4 &amp; 502.4, Procedure II</b>                                                                                                                           |
| Storage Temperature : .....                    | <b>-51 / +71 °C</b><br><b>MIL-STD-810F, Methods 501.4 &amp; 502.4, Procedure I</b>                                                                                                                            |
| Sand & Dust: .....                             | <b>Ambient +70 °C</b><br><b>Concentration 2.2 &amp; 10.6 g/m<sup>3</sup></b><br><b>Velocity 3450-5700 &amp; 300-1750 ft/min</b><br><b>MIL-STD-810F, Methods 510.4, Procedure I &amp; Procedure II</b>         |
| Salt Fog: .....                                | <b>5% Salt Concentration</b><br><b>96 Hours</b><br><b>MIL-STD-810F, Methods 509.4</b>                                                                                                                         |
| Humidity: .....                                | <b>95% Relative Humidity</b><br><b>+30/+60 °C</b><br><b>MIL-STD-810F, Methods 507.4</b>                                                                                                                       |
| Fungus: .....                                  | <b>US Standard Set Of Test Fungi</b><br><b>Duration 28 Days</b><br><b>MIL-STD-810F, Method 508.5</b>                                                                                                          |
| Shock (Transit Drop): .....                    | <b>Drop Height 19.7 Inches</b><br><b>MIL-STD-810F, Method 516.5, Procedure IV, 26 Drops</b>                                                                                                                   |
| Vibration : (Loose Cargo Transportation) ..... | <b>MIL STD 810F</b><br><b>Method 514.5</b><br><b>Procedure II</b><br><b>Category 5</b><br><b>MIL-STD-810F</b><br><b>Method 512.4</b><br><b>Stand alone &amp; attached to the radio at ambient temperature</b> |
| Immersion : .....                              | <b>2 Meters,</b><br><b>Salt Water</b><br><b>Complete Immersion</b><br><b>2 Hours</b><br><b>Conditioning Temperature: 27 ° Celsius</b><br><b>above water temperature</b>                                       |
| Flexibility : .....                            | <b>180 degree bend, 500x, .5 Hz Max</b>                                                                                                                                                                       |

**OTHER CHARACTERISTICS****Issue : 1041**

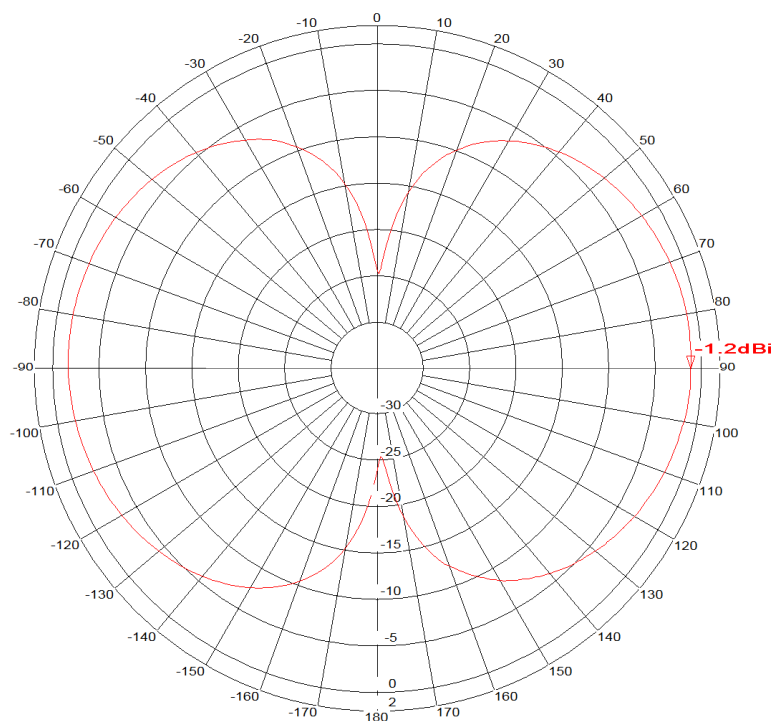
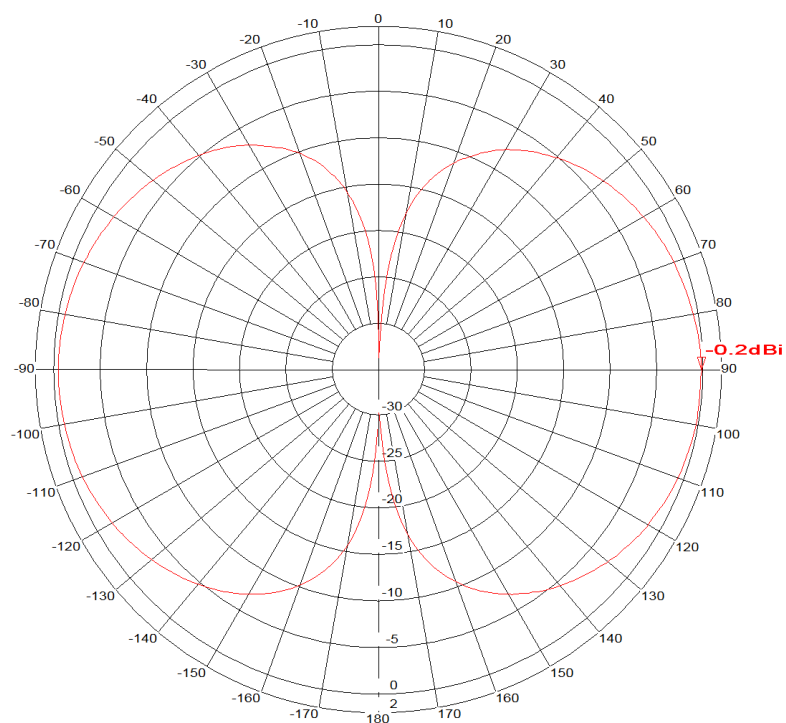
In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.



**VHF ANTENNA, FLEXIBLE WHIP****136 MHz – 174 MHz****MD10-003****Series : Antenna****CURVES****Figure 1: VSWR measured holding the radio chassis.****Figure 2: Elevation Gain Patterns @ 136 MHz****Issue : 1041**

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

**RADIAL** 

**VHF ANTENNA, FLEXIBLE WHIP****136 MHz – 174 MHz****MD10-003****Series : Antenna****Figure 3: Elevation Gain Patterns @ 155 MHz****Figure 4: Azimuth & Elevation Gain Patterns @ 174 MHz****Issue : 1041**

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

**RADIAL** 

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)