

144/430/900MHz(パーソナル無線)&120/150/300/450/800MHz受信対応
高利得8バンドモバイルアンテナ レピーター対応型

DIAMOND
ANTENNA

NR910M / NR910N

(M形コネクター) (N形コネクター)

《全方向回転ホイップ機構付》実用新案登録第1412570号

取扱説明書

このたびは、ダイヤモンドアンテナをお買い求めいただきまして誠にありがとうございました。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。お読みになったあとは大切に保存してください。

●特長

- (1) モバイルアンテナで8バンド共用を実現しました。
144/430/900MHz帯の運用(送受信)と120/150/300/450/800MHz帯の受信が可能です。
- (2) このアンテナの430/900MHz帯については、ラジアルを必要としないノンラジアル方式を採用していますので、簡易固定局用としても十分に性能を発揮することができます。
- (3) 430MHzはレピーター対応型です。
- (4) コネクターのセンターピンには、金メッキを採用。
- (5) アンテナに全方向回転ホイップ機構を採用していますので、車庫入れ時のめんどろなアンテナの取り外しが不要です。

●取付方法

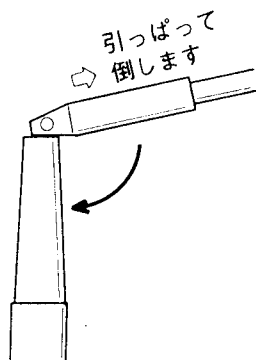
このアンテナの430/900MHz帯はノンラジアル方式のため車のどの部分へ取り付けても十分に性能を発揮します。アンテナベース、車載用同軸ケーブルは当社純正品(M形接栓、N形接栓の2種類があります)をお使いください。ルーフサイド、トランクリッド、ハッチバック、マグネットベースなどを各種用意しています。

●周波数調整について

このアンテナは出荷時に、144/430/900MHz帯それぞれの中心周波数に調整されていますのでそのままお使いいただけます。一つの周波数を調整すると他の周波数がずれてしまいますので、調整は行わないでください。

●アンテナエレメントを倒す場合

車庫入れ時などアンテナエレメントを倒す場合は、回転ホイップ部を引き上げてください。あとは360°どの方向へも倒せます。アンテナを倒したまま走行しないよう十分ご注意ください。



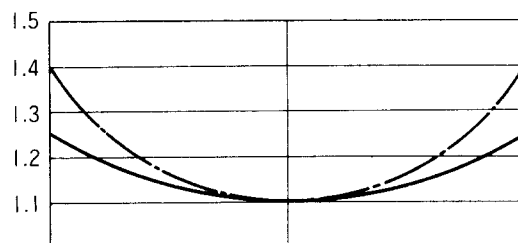
●ご注意

- (1) セットビスは、走行中に多少ゆるむ場合がありますので、特に新しいアンテナについては締め付けを十分に行ってください。
- (2) アンテナエレメントが車のボディーに近接したり、他のアンテナの近くではVSWRが下がらない場合があります。
- (3) 144MHz帯では車のボディーをラジアルとして使用しますので、ボディーと基台が完全に導通していないとVSWRが下がらない場合があります。
- (4) 900MHz帯では、同軸ケーブル、コネクターの特性の良し悪しが、飛びやVSWRに大きく影響しますので信頼のおける製品(当社純正品)をお使いください。

●送信空中線の型式

アマチュア局の免許申請書類の空中線型式には「単一型」とお書きください。

●VSWR表



—	903MHz	904MHz	905MHz
- - -	430	435	440
- · - ·	144	145	146

●規格

周波数：144 - 146MHz、430 - 440MHz、903 - 905MHz

(120/150/300/450/800MHz帯受信対応)

利得：2.15dBi(144MHz)、3.8dB(430MHz)、5.8dB(900MHz)

耐入力：100W(144/430MHz)、50W(900MHz)、

合計電力100W

インピーダンス：50Ω

VSWR：1.5以下

全長：0.55m

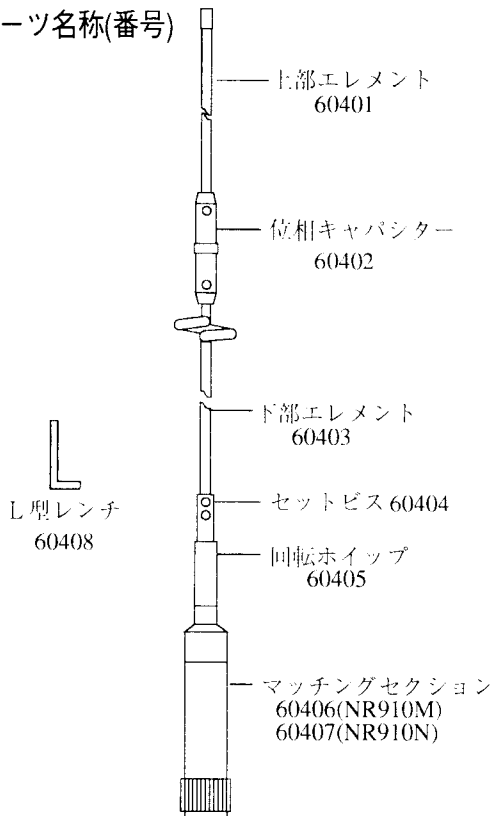
重量：230g

接栓：M形(NR910M)、N形(NR910N)

形式：1/4λ(144MHz)、C-Loadノンラジアル(430MHz)、

5/8λ2段C-Loadノンラジアル(900MHz)

●パーツ名称(番号)



■お買い上げいただきました製品は、厳重な品質管理のもとに生産されておりますが、万一運搬中の事故などによる破損がありましたら、取扱店にお申し付けください。

■本アンテナの仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

2m/70cm/33cm amateur bands for receiving and transmission and 120MHz/150MHz/300MHz/450MHz/800MHz bands for receiving only eight band high performance mobile gain whip antenna

NR910M (with UHF connector)

NR910N (with N connector)

Fold over structure

OPERATING INSTRUCTIONS

Description

1. Eight band coverage is achieved with a mobile whip antenna. It is possible to receive and transmit on 2m, 70cm and 33cm amateur bands and to receive on 120MHz, 150MHz, 300MHz, 450MHz and 800MHz bands..
2. Since the antenna employs radialless structure which does not require any radial element on both 70cm and 33cm bands, it works well as an antenna for temporarily fixed station.
3. The antenna is compatible with repeater input and output frequencies.
4. The antenna employs gold plated center conductor for its connector section.
5. Fold over structure being employed in the antenna eliminates troublesome antenna detachment work when your car is being parked in a garage.

Installation

Since the antenna employs radialless structure on 70cm and 33cm bands, it can be installed at virtually any place on your car.

In any case use DIAMOND's genuine antenna bracket or base. Variety of roofside gutter mount or trunk lid mount brackets, or magnetic bases are prepared for your convenience.

Adjustment

The antenna is factory adjusted in operating on center frequencies of 2m, 70cm and 33cm bands to use it without adjustment. Do not intend to adjust the antenna by yourself, since adjusting in one frequency may cause to detune in other frequencies.

To tilt the antennas

If the antenna has to be tilted when your car is parked in a garage, pull the antenna up at fold over structure section and incline it for desired direction.

Be sure not to drive the car with the antenna tilted.

Note:

1. Since those set screws of the antenna may be loosened due to the vibration during driving, they have to be refastened from time to time, especially the antenna is right off from the package.
2. VSWR of the antenna can not be lowered if the antenna is installed very close to the car body or other antenna.
3. Since the car body itself is used for the ground instead of radial elements on 2m band, VSWR of the antenna on the band can not be lowered if antenna bracket and the body is perfectly conducted.
4. In 33cm band, performance and characteristics of a coaxial cable and connectors effect greatly to the propagation and VSWR of the antenna.

Specifications

Frequency	:144-146MHz, 430-440MHz, 903-905MHz 120MHz, 150MHz, 300MHz, 450MHz and 800MHz bands for receiving only.
Gain	: 2.15dBi(2m), 3.8dB(70cm), 5.8dB(33cm)
Max. power rating	:100W(2m/70cm), 50W(33cm) 100W(sum of all bands)
Impedance	: 50ohms
VSWR	: Less than 1.5:1
Length	: 0.55m(21.7")
Weight	: 230g(0.51lbs.)
Connector	: UHF(NR910M), N(NR910N)
Type	: 1/4 wave whip(2m), C-Load radialless gain whip(70cm), 5/8 wave two phased element C-Load radialless gain whip(33cm)

Part name(number)

60401	Upper whip element
60402	Center phase capacitor
60403	Lower whip element
60404	Set screw
60405	Fold over structure section
60406	Impedance matching section(NR910M)
60407	Impedance matching section(NR910N)
60408	Hexagonal wrench