

This Information Is Provided By  
***CBTricks.com***

**Daiwa U-66 Owner's Manual**

**Liability of damages to any equipment is the sole responsibility of the user! Downloading, viewing, or using any information provided on these pages automatically accepts the user to the terms of this agreement!**

**Modifications are provided for information purposes only!**

Supporters of CBTricks.com paid for the hosting so you would have this file.

CBTricks.com is a non-commercial personal website was created to help promote the exchange of service, modification, technically oriented information, and historical information aimed at the Citizens Band, GMRS (CB "A" Band), MURS, Amateur Radios and RF Amps.

CBTricks.com is not sponsored by or connected to any Retailer, Radio, Antenna Manufacturer or Amp Manufacturer, or affiliated with any site links shown in the links database. The use of product or company names on my web site is not endorsement of that product or company.

The site is supported with donations from users, friends and selling of the Site Supporters DVD's to cover some of the costs of having this website on the Internet instead of relying on banner ads, pop-up ads, commercial links, etc. Thus I do not accept advertising banners or pop-up/pop-under advertising or other marketing/sales links or gimmicks on my website.

ALL the money from donations is used for CBTricks.com I didn't do all the work to make money (I have a day job). This work was not done for someone else to make money also, for example the ebay CD sellers.

All Trademarks, Logos, and Brand Names are the property of their respective owners.

This information is not provided by, or affiliated in any way with any radio or antenna Manufacturers.

**Thank you for any support you can give.**

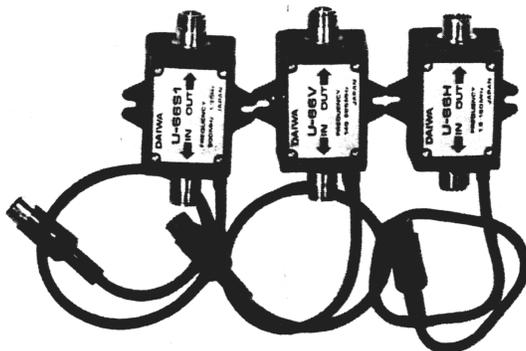
For information on how to Support CBTricks.com

<http://www.cbtricks.com/support/>



# INSTRUCTION MANUAL

## U-66 SERIES REMOTE SENSORS



このたび DAIWA の U-66 シリーズリモートセンサーをお買い上げ頂きありがとうございました。

本機を有効にご活用頂くために、下記の取扱い説明をご一読ください。

Model U-66 シリーズリモートセンサーは NS-660/660P シリーズに接続することにより、アンテナマッチング及び送信機出力の調整用として使い易い、高信頼性の検出ユニットです。また、屋外でも使用できるように防水タイプになっています。

Thank you for purchasing this DAIWA Remote Sensor.

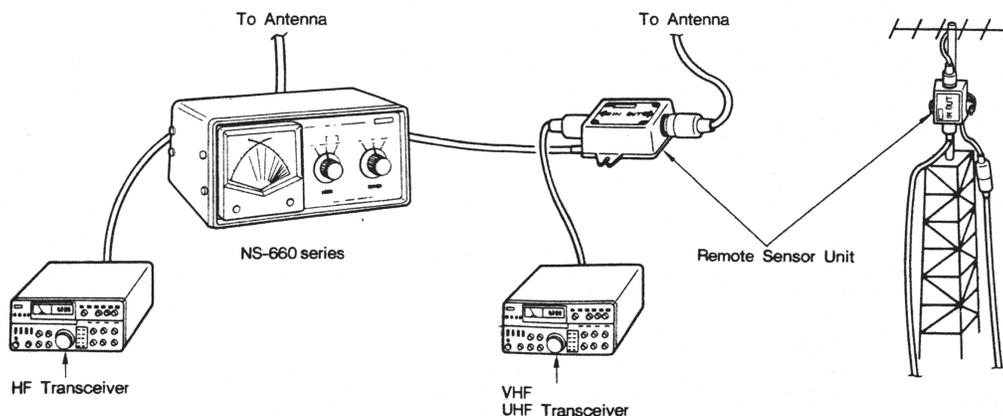
U-66 Remote Sensor is a highly reliable detecting unit designed for indoor/outdoor use with NS-660 Series SWR/Power meters.

Please read the instructions before connecting it in a circuit.

### ■ SPECIFICATIONS

	U-66H	U-66V	U-66S1
Frequency	1.8~150MHz	140~525MHz	900~1300MHz
Input/Output impedance	50ohms		
Rated RF power (max.)	3KW CW (1.8~60MHz) 1KW CW (144MHz)	500W CW (144MHz) 300W CW (430MHz)	60W CW
Insertion loss	less than 0.3 dB		
Input/Output connectors	M type (SO-239)	M or N type	N type
Dimensions and Weight	88W × 37H × 68Dm/m, 210g		

### ■ CONNECTION



## ■操作方法

前記の使用例 (Connection) で、NS-660 にリモートセンサー U-66V を接続した場合について説明します。

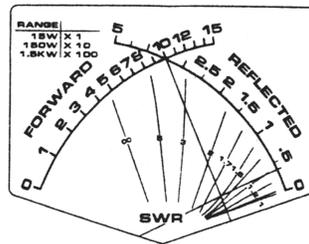
- (1) リモートセンサー U-66V の IN 側コネクタと VHF または UHF トランシーバー間を同軸ケーブル (50 Ω) で接続します。
- (2) U-66V の OUT 側コネクタとアンテナ間を同軸ケーブル (50 Ω) で接続します。
- (3) U-66V の検出用ケーブルを NS-660 の "EXT SENSOR" コネクタに接続します。
- (4) NS-660 の "SENSOR SW" を "EXT" 側にします。
- (5) トランシーバーを動作させますと、NS-660 のメーターが出力に応じた指示をします。この時のメーター指示値は次のようになります。(Fig-1)

例：NS-660 POWER SW 150W レンジ

FORWARD 指示目盛 10

REFLECTED 指示目盛 0.4

この時、U-66V の電力指示値は、互換表により、NS-660 の 150W レンジは 15W レンジとして読みますから、FORWARD 10W、REFLECTED 0.4W となります。



(Fig-1)

## ■OPERATION

- (1) Connect VHF or UHF transceiver to the IN connector of the U-66V sensor with 50 ohm coaxial cable.
- (2) Connect antenna to the OUT connector of the sensor with 50 ohm coaxial cable.
- (3) Turn the Sensor switch of NS-660 to EXT.
- (4) Plug Sensor cable into EXT socket on rear of NS-660.  
NS-660 SWR/Power Meters respond to the output of VHF/UHF transceivers.

For example :

When NS-660 is used with the Sensor Switch on INT, full scale is 150 W.

When NS-660 is used with the Sensor Switch on EXT and a U-66V External Sensor is used, full scale is 15 W.

(See External Sensor Conversion Table.)

## ■EXTERNAL SENSOR CONVERSION TABLE

Model	NS-660 NS-660P	NS-660A NS-660PA	NS-663/N	NS-663A/AN	NS-668
Power SW	15W/150W/1.5KW	30W/300W/3KW	1.5W/15W/150W	3W/30W/300W	1.5W/15W/60W
FULL SCALE READINGS					
Unit					
U-66H	15W/150W/1.5KW	30W/300W/3KW	15W/150W/1.5KW	30W/300W/3KW	15W/150W/600W
U-66V	1.5W/15W/150W	3W/30W/300W	1.5W/15W/150W	3W/30W/300W	1.5W/15W/60W
U-66S1	1.5W/15W/150W	3W/30W/300W	1.5W/15W/150W	3W/30W/300W	1.5W/15W/60W
※U-66S1; Power rating 60W max.					

## ■注意事項

リモートセンサーを屋外で使用する場合は、次のことに注意してください。

- (1) 本体は、Uボルトを使ってφ30～φ54のアンテナマストまたはフレームに固定することができます。また、その時ケーブルも動かないように固定してください。
- (2) 取付時は、センサーケーブルが下向になるようにしてください。
- (3) コネクター部はエフコテープ等で必ず防水処理してください。
- (4) リモートセンサーとNS-660シリーズの接続には、別売のセンサー用シールドケーブルSC-20 (20mプラグ付) を使用してください。
- (5) リモートセンサーを2ヶ所以上使用する場合は、センサー切替器SS-2を使用してください。

## ■OUTDOOR INSTALLATION

- (1) Install unit on 1-1/4" or 2" mast with U bolt. Tape coaxial cable and Sensor Extension cable to the mast.
- (2) The sensor cable should hang down from the bottom of the unit.
- (3) Tape coaxial cable connectors and Sensor cable pulgs to insure waterproof operation.

To connect Remote Sensor with NS-660 series SWR/Power Meters, use SC-20 60-ft. Sensor Extensions cable.

To connect two Remote Sensors with a SWR/Power Meter, use Sensor Change-over Switch SS-2.

HOBBY ELECTRONICS®

DAIWA  
INDUSTRY CO. LTD.

株式会社  
タイワ インタストリ

本社：〒101 東京都千代田区神田町2-12

企画・営業本部：〒141 東京都品川区西五反田2-31-9 トヨタビル2F ☎03-493-1681代

DAIWA U.S.A. INC. : 1906 UNIT-A, DEL AMO BLVD. TORRANCE, CALIF 90501.