



**HESTORE.HU**

elektronikai alkatrész áruház

**EN:** This Datasheet is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at [www.hestore.hu](http://www.hestore.hu).

# Farun FS 222

## SWR-TELJESÍTMÉNY JELZŐ

### BEVEZETÉS:

Ez a tesztműszer egy kompakt, 3 funkciós mérőeszköz, amelyet arra terveztek, hogy jelezze bármilyen 52Ω CB antenna rendszer és adó állapotát (lásd a műszaki adatokat). Az állóhullám-arány (SWR) és a relatív RF teljesítmény mérésével ez a műszer lehetővé teszi az antennák összehasonlítását. Alkalmas bázisállomásokon vagy mobil üzemeltetésre, és tartósan beépíthető az antenna rendszerbe anélkül, hogy mérhető teljesítményvesztést okozna.

### SWR MÉRŐ:

Az SWR vagy állóhullám-arány mérése megmutatja az adó kezelőjének az antennarendszer állapotát. Az antenna maximális teljesítménysugárzásának eléréséhez a tápkábelnek (koaxiális kábel) és az antennának illeszkednie kell az adóhoz. Mivel tökéletes illesztés sosem érhető el, az illesztetlenség mértékét az antenna tápkábelében lévő állóhullámok mérésével lehet meghatározni. Az állóhullámok mérése az "FWD" (előre) teljesítmény és a "REF" (visszavert) teljesítmény összehasonlításával történik, és ezt az eltérést a visszavert teljesítmény és az előrehaladó teljesítmény arányaként fejezik ki. Az alábbi arányok példát adnak a teljesítményvesztés mértékére egy adott állóhullám-arány esetén:

### TELJESÍTMÉNY VESZTESÉG SWR:

0% = 1:1; 2% = 1.3:1; 3% = 1.5:1; 6% = 1.7:1; 11% = 2:1; 25% = 3:1; 38% = 4:1; 70% = 10:1

Az 1.1:1 és 2:1 közötti arány általában elfogadható a legtöbb alkalmazásnál.

### TELJESÍTMÉNY MÉRŐ FUNKCIÓ:

A teljesítménymérő funkció lehetővé teszi az adó állapotának figyelemmel kísérését az adó által generált relatív RF teljesítmény mérésével. Ez a mérőműszer akár 100 watt RF teljesítményt is képes mérni. Ha a mérőt állandóan beépítve hagyják, a koaxiális kábelben nem keletkezik mérhető teljesítményvesztés.

### TELEPÍTÉS SWR ÉS TELJESÍTMÉNY MÉRÉSÉRE:

Az SWR vagy RF teljesítménymérőként való használathoz a műszert az antenna kábeléhez kell csatlakoztatni. Kapcsolja ki az adót, válassza le a koaxiális kábelt az adóról, és csatlakoztassa azt az SWR mérő ANT feliratú csatlakozójához. Csatlakoztasson egy rövid koaxiális kábelt az adó és az SWR mérő TX feliratú csatlakozója közé. Ez a mérő tartósan felszerelhető SWR vagy teljesítményméréshez.

### SWR MÉRÉS:

**FIGYELEM:** NE KAPCSOLJA BE AZ ADÓT, AMÍG AZ ANTENNA ÉS A TESZTMŰSZER NINCS CSATLAKOZTATVA!

1. Ha a mérőműszer megfelelően van csatlakoztatva, és a távadó kikapcsolt állapotban van, állítsa az alsó csúszókapcsolót "FWD" állásba.
2. Kapcsolja be az adót, és állítsa a kalibráló potenciómétert úgy, hogy a mérő mutatója elérje a "SET" jelzést a skálán.
3. Az adó bekapcsolt állapotában állítsa az alsó kapcsolót "REF" pozícióba, és olvassa le az értéket a felső skálán (VSWR).

**MEGJEGYZÉS:** Ha az SWR értéke 2:1 felett van, az antenna hangolásra szorulhat, vagy probléma lehet az antenna rendszerében.

### TELJESÍTMÉNY MÉRÉS:

**FIGYELEM:** NE KAPCSOLJA BE AZ ADÓT, AMÍG AZ ANTENNA ÉS A TESZTMŰSZER NINCS CSATLAKOZTATVA!

1. Csatlakoztassa a műszert ugyanúgy, mint az SWR méréshez.
2. 10 watt alatti teljesítményméréshez helyezze a felső kapcsolót "10W" állásba. 10 watt feletti teljesítményméréshez használja a "100W" állást.

**MEGJEGYZÉS:** A pontos teljesítményméréshez az SWR értéke ne legyen nagyobb, mint 1.5:1.

3. Kapcsolja be az adót, és olvassa le a teljesítményt a mérőről. Ha a "100W" tartományt használja, szorozza meg az értéket 10-zel.

**FIGYELEM:** SZOKATLANUL MAGAS ÉRTÉKEK VAGY AZ ADÓ NÉVLEGES TELJESÍTMÉNYÉT MEGHALADÓ ÉRTÉKEK HIBÁS ANTENNARENDSZERT JELEZHETNEK. ELLENŐRIZZE, HOGY A CSATLAKOZÓK NINCSENEK-E KORRÓDÁLVA.

### MŰSZAKI ADATOK:

SWR..... 1:1 - 1:3

RF teljesítmény ..... 1W - 10W - 100W

Impedancia ..... 52Ω

Frekvenciatartomány..... 3.5 - 150Mhz