

# ISF 2009

# IBERMETER

# MANUALE UTENTE





**Grazie per aver acquistato questo strumento, il suo utilizzo vi darà grande soddisfazione.**

**Leggere con attenzione questo manuale prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta.**

**Le caratteristiche tecniche, le immagini ed i metodi di funzionamento specificati in questo manuale possono subire cambiamenti senza preavviso.**

**Aggiornamenti firmware migliorano le caratteristiche dello strumento controllate sul sito web la disponibilità di nuove versioni all'indirizzo Internet: " <http://www.dueemme.com/catalogo/76.17.html>"**

**Nel caso di dubbi dopo il primo periodo di utilizzo, contattare il fornitore.**

**Anche se lo strumento viene fornito con batteria carica, assicurarsi di caricare la batteria prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta.**

**Carica raccomandata: 5 ore**

**Attenzione lo strumento viene fornito con un elenco di satelliti programmato in fabbrica e privo di canali inseriti, eliminare i satelliti che non interessano manualmente, le frequenze inserite per ogni satellite non sono aggiornate, informarsi e inserire manualmente i vari transponders mancanti prima di effettuare la ricerca automatica dei canali, oppure usare l'opzione: "blind scan" che ricerca tutte le frequenze presenti su satellite selezionato.**

**Per qualsiasi informazione si prega di contattare:**

**[info@dueemme.com](mailto:info@dueemme.com)**

## Indice:

<a href="#">Capitolo I. Introduzione</a>	3
<a href="#">Capitolo II. Funzioni</a>	3
<a href="#">A. Pannello Frontale</a>	3
<a href="#">B. Inizio Rapido</a>	5
<a href="#">1. Linguaggio del menú.</a>	5
<a href="#">2. Guida di inizio rapido.</a>	5
<a href="#">C. Guida dettagliata di funzionamento.</a>	9
<a href="#">1. Accendere lo strumento</a>	9
<a href="#">2. Installazione</a>	9
<a href="#">3. Regolazioni del Sistema</a>	11
<a href="#">4. Spettro.</a>	11
<a href="#">5. Calcolo dell'angolo.</a>	12
<a href="#">6. Informazione del Canale.</a>	13
<a href="#">7. Lista dei Canali.</a>	13
<a href="#">8. Cambio Modo TV/Radio.</a>	13
<a href="#">Capitolo III. Specificazioni Tecniche</a>	14
<a href="#">Contenuto della confezione</a>	15

## Capitolo I. Introduzione

Il misuratore di campo per l'installazione di impianti satellite, ISF 2009, é molto semplice da utilizzare.

Con i parametri pre-impostati di tutti i satelliti globali si può fácilmente posizionare e allineare un'antenna parabolica in maniera rapida e precisa.

## Capitolo II. Funzioni

### A. Pannello Frontale

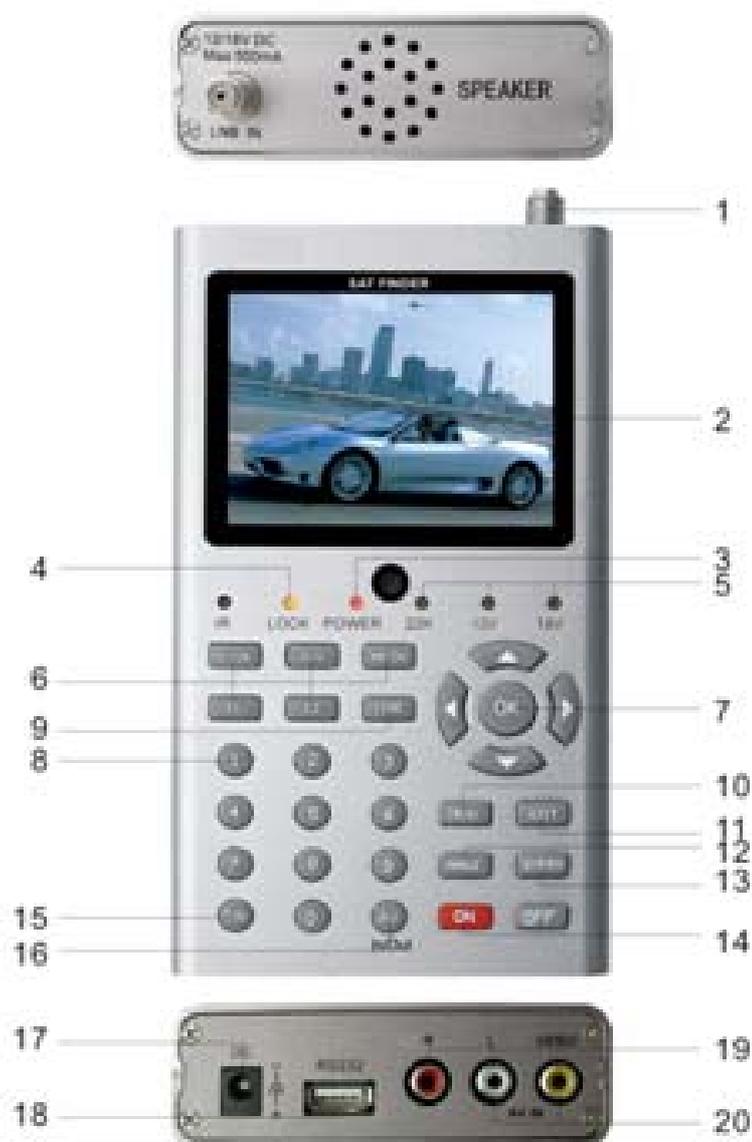


Immagine <2-1>

- (1) Entrata LNB  
Ingresso del segnale satellite. Connessione al cavo coassiale dell'antenna.
- (2) Schermo LCD 3.5".
- (3) Spia alimentazione, indica il modo ACCESO/SPENTO.
- (4) Indicatore di segnale incontrata e assicurata.
- (5) Indicatore del modo: 22K / 13V / 18V.
- (6) Tasti F1 e F2.  
  
F1: Cambia la visualizzazione del segnale in barre dal menú RICERCA SEGNALE.  
F2: Attiva la funzione DiSEqC1.2 dal menú RICERCA SEGNALE.  
AN/DG: Attiva lo spettro digitale dal menú RICERCA SEGNALE.  
0/22K: cambia a 22K di uscita dal menú RICERCA SEGNALE.  
H/V: cambia a 13V/18V di uscita dal menú RICERCA SEGNALE.
- (7) Tasti freccia [◀][▶][▲][▼] e OK per muoversi nei menú e per selezionare le funzioni desiderate.
- (8) Tasti numerici per l'inserimento dei parametri.
- (9) Ricerca rapida dei satelliti.
- (10) Tasto per accedere al menu principale.
- (11) Tasto Exit per uscire dal menu attuale e retrocedere alla schermata anteriore.
- (12) Tasto per accedere ai parametri Azimut, Elevazione e Calcolo Polarità.
- (13) Regolazione dei parametri del sistema.
- (14) Accensione e Spengimento.
- (15) Selezione del modo TV/Radio durante la riproduzione.
- (16) AV Cambia il flusso del segnale video da: in uscita a: in entrata.
- (17) Connessione per il carica batterie.
- (18) Porta USB. Per connettere il PC e aggiornare il Firmware.
- (19) R/L/VIDEO Uscite audio e video in/out
- (20) AV IN Entrata audio segnale video allo schermo LCD.

## B. Inizio Rapido

Con questa funzione, l'utente può indicare il satellite desiderato ed installare l'antenna rapidamente e in maniera molto semplice.

### 1. Linguaggio del menù.

- Accendere lo strumento mantenendo premuto il tasto ON per 3 secondi.
- Premere il tasto SYSTEM (13) per aprire il menù di regolazione dei parametri del sistema. Immagine <2-2>



Immagine <2-2>

- Utilizzando le frecce [◀][▶] selezionare il linguaggio desiderato e premere OK per confermare il cambio.

### 2. Guida di inizio rapido.

- Premere il tasto FIND (9) per visualizzare il menù di ricerca rapida. Immagine <2-3>



Immagine <2-3>

- b) Nome del satellite: selezionare il satellite desiderato con i tasti [◀][▶]
- c) Regolazione LNB: selezionare la funzione che si desidera editare e introdurre i parametri:  
Tipo di LNB: utilizzare i tasti [◀][▶] per selezionare la banda desiderata:  
C/Ku/Universale  
LNB.LOW: introdurre i dati con i tasti numerici.  
LNB.HIGH: introdurre i dati con i tasti numerici.
- d) TRANSPONDER: utilizzare i tasti [◀][▶] per selezionare la frequenza.  
FREQUENZA: configurare i parametri.  
SYMBOL RATE: configurare i parametri.  
POLARITA: utilizzare i tasti [◀][▶] per configurare.
- e) Durante la ricerca del segnale si possono visualizzare le barre indicatrici di Livello e Qualità così come i livelli di S/N, FEC, VER. Allo stesso tempo l'indicatore LOCK si accenderà ed un segnale sonoro notificherà quando il segnale viene ricevuto ed agganciato. DiSEqC indicherà che porta è connessa al commutatore DiSEqC1.0
- f) Aggiustare la parabola fino alla perfetta ricezione del segnale.
- g) RICERCA CANALI: Selezionare il modo SCANSIONE con i tasti [◀][▶] e confermare l'inizio della scansione con il tasto OK.
  - 1) TP SCAN: Scansione dei Transponders (uno per uno).

Immagine <2-4>

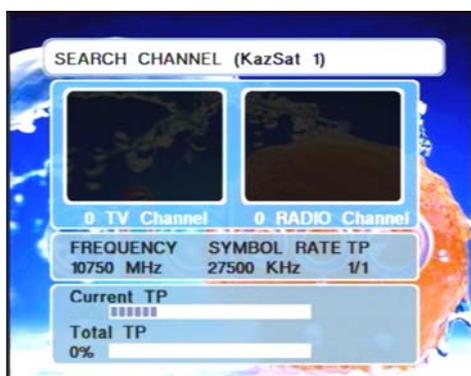


Immagine <2-4>

- 2) TP NIT: Scansione dei Transponders in un Network
- 3) SAT SCAN: Scansione di tutti i Transponders di un satellite (I Transponders sono stati pre-programmati in fabbrica e vanno aggiornati manualmente)
- 4) Blind Scan 8MHz: Scansione delle frequenze comprese tra 950 e 2150 MHz con passi di 8 MHz. (ricerca tutte le frequenze) Immagine <2-5>



Immagine <2-5>

- 5) Blind Scan 12MHz: Scansione delle frequenze comprese tra 950 e 2150 MHz con passi di 12 MHz (ricerca tutte le frequenze).
- h) Premere F1 per cambiare tra le modalità “esterno” o “normale” per una miglior visualizzazione dello schermo secondo la luminosità esterna.
- i) Regolazione Motore: Premere F2 per attivare il menú dei controllo del DiSEqC1.2. Immagine <2-6>

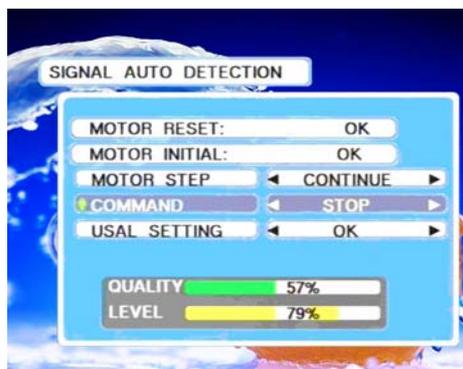


Immagine <2-6>

- 1) RESET MOTORE: Ristabilisce i limiti della posizione. Premere OK.
  - 2) POSIZIONE INIZIALE MOTORE: Ritorna alla posizione iniziale. Premere OK.
  - 3) COMANDO MOTORE: Controlla i movimenti del motore da Est a Ovest con i tasti [◀][▶]. Si può configurare perché si fermi automaticamente quando riceva il segnale.
- j) REGOLAZIONE USALS: Premere OK per aprire il menù.  
Immagine <2-7>



Immagine <2-7>

- 1) Longitudine Locale
- 2) Latitudine Locale
- 3) Posizione USALS: Per comprovare che il motore si trovi nella posizione corretta. Premere OK per regolare.

## C. Guida dettagliata di funzionamento.

### 1. Accendere lo strumento

Tenere premuto il tasto ON per la durata di 3 secondi.

### 2. Installazione

Premere il tasto OK sul menù INSTALLAZIONE. Apparirà la schermata riprodotta sotto. Immagine <2-8>



Immagine <2-8>

- a) NOME SATELLITE: Selezionare il satellite desiderato con i tasti [◀][▶]
- b) TIPO DI LNB: Selezionare il tipo desiderato con i tasti [◀][▶]
- c) COMMUTATORE 22 K. Selezionare con i tasti [◀][▶] AUTO/ON/OFF
- d) ALIMENTAZIONE LNB. Selezionare con i tasti [◀][▶] ON/OFF
- e) DISEQC1.0. Selezionare con i tasti [◀][▶] la porta desiderata: A/B/C/D
- f) DISEQC1.1. Selezionare con i tasti [◀][▶] La porta desiderata: 1-16
- g) NUOVO SATELLITE: Premere OK per aggiungere un nuovo satellite ed introdurre il nome dello stesso.
- h) ELIMINARE SATELLITE: Premere OK per eliminare il satellite selezionato.
- i) EDITARE TV: Premere F1 per editare i canali TV. Immagine <2-9>



Immagine <2-9>

### i.1) MUOVERE INDICE

- a) Muovere un canale a un'altra posizione. Premere 2 per aprire il modo MUOVERE INDICE e la indicazione MUOVERE INDICE nella parte bassa dello schermo si illuminerà.
- b) Premere OK per selezionare il canale desiderato.
- c) Utilizzare i tasti [▲][▼] per muovere il cursore fino alla posizione desiderata e confermare premendo il tasto OK.

### i.2) ELIMINARE CANALE

- a) Elimina il corrente canale. Premere 3 per aprire il modo ELIMINARE CANALE e la indicazione ELIMINARE CANALE nella parte bassa dello schermo si illuminerà.
- b) Utilizzare i tasti [▲][▼] per muovere il cursore fino alla posizione desiderata.
- c) Premere OK per eliminare il canale.

### i.3) EDITARE NOME

- a) Premere 4 per aprire il modo EDITARE NOME e la indicazione EDITARE NOME nella parte bassa dello schermo si illuminerà.
- b) Premere OK per introdurre il nome con la tastiera virtuale (SOFT KEYBOARD). La tastiera virtuale si controlla muovendo il cursore con le frecce e premendo OK per selezionare la lettera o la funzione desiderata.

- j) EDITARE RADIO: Premere F2 per editare i canali radio. Seguire le stesse istruzioni della funzione EDITARE TV

### 3. Regolazioni del Sistema

1) Premere il tasto SYSTEM per aprire il menú corrispondente.

Immagine <2-10>



Immagine <2-10>

- 2) TRASPARENZA OSD. Utilizzare i tasti [◀][▶] per modificare la trasparenza dello schermo.
- 3) SPENGIMENTO AUTOMATICO. Utilizzare i tasti [◀][▶] per configurare lo SPENGIMENTO AUTOMATICO.
- 4) PROFILO. Utilizzare i tasti [◀][▶] per cambiare tra le modalità “esterno” o “normale”, per migliorare la visibilità dello schermo.
- 5) SEGNALE ACUSTICO DI AGGANCIAMENTO. (LOCK BEEP) Utilizzare i tasti [◀][▶] per abilitare o disabilitare il segnale acustico dell’aggancio che emette lo strumento quando incontra il segnale e lo aggancia.
- 6) RESETTARE I PARAMETRI. Elimina tutti i dati introdotti dall’utente e ristabilisce i parametri di fabbrica.

### 4. Spettro.

Premere AN/DG nel menú RICERCA SEGNALE, si mostrerà lo spettro digitale del segnale del satellite. Immagine <2-11>

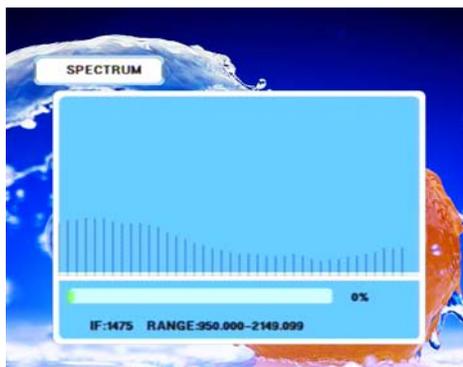


Immagine <2-11>

Premere i tasti F1 e F2 per selezionare le opzioni a video.  
 LEVEL: Indica la intensità della frequenza.

## 5. Calcolo dell'angolo.

- 1) Selezionare ANGOLO dal menù CALCOLO ANGOLO.

Immagine <2-12>



Immagine <2-12>

2. NOME SATELLITE: Utilizzare i tasti [◀][▶] per selezionare il satellite dalla lista.
3. LONGITUDINE LOCALE
4. LATITUDINE LOCALE
5. CALCOLO DELL' ANGOLO. Inizia il calcolo dell'Azimut e della elevazione.  
 Premere OK per confermare.
6. AZIMUT ANTENNA. Mostra l'Azimut del satellite selezionado.
7. ELEVAZIONE ANTENNA. Mostra la elevazione del satellite selezionato.

## 6. Informazione del Canale.

Premere F1 nel modo riproduzione per visualizzare il nome e le informazioni del Transponder. Immagine <2-13>

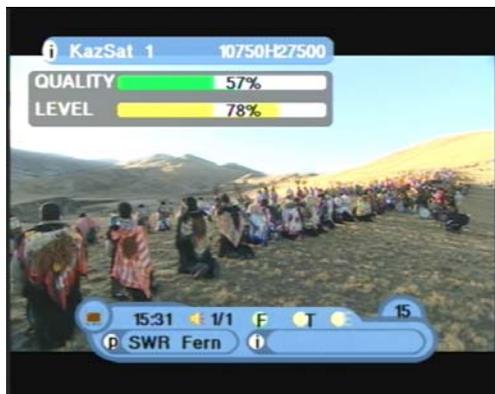


Immagine <2-13>

## 7. Lista dei Canali.

Premere OK nel modo riproduzione per visualizzare la lista dei canali. Immagine <2-14>



Immagine <2-14>

Utilizzare i tasti [▲][▼] per navigare nella lista.

Per selezionare un canale premere il tasto OK.

Con il tasto EXIT si esce dalla lista.

## 8. Cambio Modo TV/Radio.

Selezionare il comando TV/Radio nel modo riproduzione per cambiare di modalità.

## Capitolo III. Specificazioni Tecniche

Capacità del Sistema	Full DVB	4000 Canali
Ingresso / LNB	Connettore	Tipo F
	Frequenza	900MHz - 2150Mhz
	Segnale	-65 dBm ± -25 dBm
	Alimentazione LNB	13/18V, Max 400mA
	Commutatore LNB	22 KHz
	DiSEqC	DiSEqC1.0 DiSEqC1.2
Demodulatore	Front End	QPSK
	Symbol Rate	2 Mbps - 45 Mbps
	SCPC e MCPC	Si
	Inversione di Spettro	Conversione Automatica
Risorse del Sistema	Processore	32 bit
	SDRAM	8 Mbytes
	FLASH	1 Mbyte
	EEPROM	
Decodificatore Video	MPEG 2	Main Profile @ Main Level
	Velocità Dati	Fino a 15M bits/s
	Risoluzione	720x576, 720x480
	Formato Video	PAL / NTSC / SECAM
MPEG AUDIO	MPEG 1 layer 1&2	
	Tipo	Mono
	Frequenza di Campionamento	32,44.1 e 48 KHz
Interfaccia seriale dati	Connessione USB	SERIALE
Alimentazione	Batteria Li-oN	2200 mA
	Voltaggio	13.3 V
	Caricatore	90-240 V
Connessioni	Entrata Digitale	Tipo F
Specifiche fisiche	Dimensioni	102 x 34 x 180 mm
	Peso Netto	0.9 Kg

Contenuto della confezione:

1. Strumento
2. Custodia da esterno
3. Alimentatore / Caricabatteria 220 Volt
4. Cavo alimentazione auto 12 Volt
5. Cavo collegamento Usb seriale
6. Cavo collegamento AV rca
7. Telecomando infrarossi
8. Manuale di istruzioni
9. Adattatore collegamento F/ rapido

Il cavo di collegamento Usb Seriale fornito può essere utilizzato solo su computer con porta seriale, non funziona su computer dotati di sola porta USB.

Buon Lavoro

Dea S.r.l.  
Via Del Castelluccio 48  
50053 Empoli (FI)  
Tel. 0571 931575  
Fax.0571 931800