



SCHWAIGER

DVBS2 SATELLITE



SAT Finder **HD**

SAT

DIGITAL SATELLITE



EQUIPMENT CONTROL

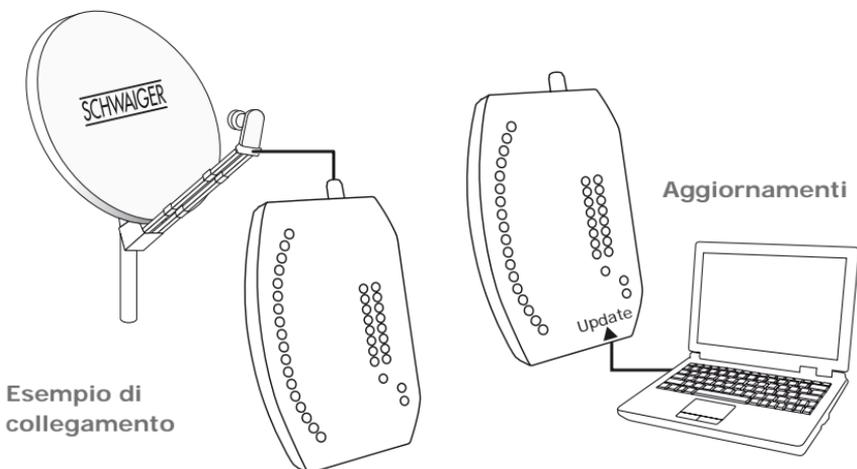
MANUALE

SF9002

SAT-Finder HD con 18 posizioni satellitari

INDICE

1. Messa in funzione	
1.1 Fornitura	3
1.2 Istruzioni di sicurezza	4
1.3 Collegamento del SAT-Finder HD	5
1.4 Procedura di avvio	5
2. Cerca e trova	
2.1 Ricerca automatica	6
2.2 Ricerca manuale	7
2.3 Scelta della posizione del DiSEqC (LNB monoblocco)	7
2.4 Funzionalità di attenuazione del segnale	8
2.5 RESET	8
3. Indicatori LED	
3.1 LEVEL	8
3.2 QUALITY	8
3.3 MODE	8
3.4 Indicazione posizione dei satelliti	9
4. Appendice	
4.1 Aggiornamenti del SAT-Finder HD	10
4.2 Condizioni di garanzia	10
4.3 Informazioni sull'assistenza	11
4.4 Tabella per il calcolo dell'elevazione per l'Europa	12



1. MESSA IN FUNZIONE

1.1 Fornitura

- » SAT-Finder HD
- » Cavo di collegamento 1 m
- » Alimentatore 12V DC / 2A
- » Caricabatteria per auto 12V DC
- » Adattatore BNC
- » Mini cavo USB 1 m
- » Cinghia di fissaggio
- » Etichetta con istruzioni brevi (14 lingue)
- » Istruzioni per l'uso

1.2 Istruzioni di sicurezza

Prima di mettere in funzione il SAT-Finder HD, leggere attentamente le istruzioni di sicurezza per evitare eventuali errori o pericoli. Verificare la sicurezza del luogo in cui andrà installato l'impianto (ad es., un tetto scivoloso può comportare il rischio di caduta).

Non mettere in funzione il SAT-Finder HD se l'apparecchio o i cavi di collegamento presentano danni visibili (ad es., cavi schiacciati). Verificare che i cavi di collegamento non siano incastrati o schiacciati e che siano collocati in modo tale da non costituire causa d'inciampo per le persone. Inoltre, è necessario accertarsi che l'antenna utilizzata sia munita di messa a terra.

Il SAT-Finder HD è progettato per un impiego di breve durata finalizzato alla messa a punto di un impianto satellitare. L'utilizzo prolungato può danneggiare l'apparecchio. L'apparecchio non deve essere utilizzato in prossimità di materiali infiammabili. Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente dai nostri tecnici specializzati. La garanzia decade in caso di apertura dell'apparecchio o di riparazioni eseguite dall'utente.

AVVERTENZA

La batteria ai polimeri di litio va maneggiata con la massima cautela. Se usati in modo improprio, gli accumulatori litio-polimero possono generare un forte calore, danneggiando l'apparecchio e l'ambiente circostante. Per questo motivo è necessario leggere con estrema attenzione tutte le istruzioni accluse riguardanti la batteria e l'utilizzo della stessa. L'apparecchio va maneggiato con cura! Non lanciarlo e non lasciarlo cadere! L'apparecchio non deve essere messo in funzione nel caso in cui sia stato danneggiato. Non superare la tensione nominale o la corrente nominale delle batterie. Per caricare le batterie utilizzare esclusivamente il „caricabatterie per auto“ e l'„alimentatore di rete a spina“ (contenuti entrambi nella confezione). Poiché la batteria è un accumulatore litio-polimero, non c'è il rischio che si verifichi il cosiddetto „effetto memoria“, quindi è possibile mettere sotto carica la batteria anche quando è già carica per metà.

Sostituire immediatamente eventuali cavi danneggiati. Non immergere l'apparecchio in acqua! L'apparecchio non deve essere messo in funzione nel caso in cui vi sia penetrata dell'acqua.

Staccare il cavo di collegamento dalla presa di ricarica se l'apparecchio non viene utilizzato per lungo tempo. Poiché si tratta di un accumulatore litio-polimero, la velocità di auto scarica corrisponde a circa il 5% in un mese.

Le istruzioni per l'uso sono parte integrante del prodotto e devono essere consegnate al nuovo proprietario in caso di vendita dell'apparecchio!

1.3 Collegamento del SAT-Finder HD

Collegare direttamente alla presa LNB l'adattatore BNC e il connettore contrassegnato da „LNB” mediante il cavo coassiale incluso nella fornitura.

Tipi di LNB utilizzabili:

- LNB Single
- LNB Twin
- LNB Quad
- LNB Quattro
- LNB Monoblocco
- LNB Unicable (legacy port)

Se il SAT-Finder HD viene collegato direttamente a una presa LNB Quattro, è possibile, ad esempio, utilizzare l'uscita HH (banda larga) dell'LNB per Astra sulla posizione satellitare 19.2°.

Per informazioni sulle attuali impostazioni relative alle altre posizioni satellitari, collegarsi al sito www.schwaiger.de

1.4 Procedura di avvio

Prima della messa in servizio iniziale, caricare completamente il SF9002, attendendo che la spia rossa a LED si spenga. Accendere il SAT-Finder HD premendo il tasto „ON”, in questo modo avrà inizio la procedura di boot (LED „Power” acceso).

Quando la batteria non è sufficientemente carica, il LED rosso lampeggia, indicando che la batteria è a circa il 35% della sua capacità complessiva.

Dopo ca. 3-5 secondi, il firmware dell'apparecchio è caricato nella memoria RAM e comincia l'inizializzazione dei componenti. Al termine della procedura, tutti i LED si accendono brevemente, segnalando che il SAT-Finder HD è pronto per l'uso (LED „Power” acceso).

La procedura di avvio dura complessivamente circa 7 secondi.

2. CERCA E TROVA

2.1 Ricerca automatica

Quando il LED „Power“ verde si accende, il SAT-Finder HD è pronto per l'uso e si può procedere all'orientamento della parabola satellitare. Orientare la parabola facendole compiere piccoli spostamenti, altrimenti è facile „mancare“ il satellite che si sta cercando.

A tale proposito: un allineamento verticale della parabola facilita notevolmente la successiva ricerca. Inclinare la parabola verticalmente, finché non s'illuminano i LED dell'indicatore LEVEL.

Se si riceve un segnale sufficientemente forte (almeno 3 LED accesi), il SAT-Finder HD analizza il transponder trovato e la procedura è segnalata dal lampeggiamento del LED MODE. Se il livello del segnale è scarsa (fino a 3 LED accesi), continuare a ruotare la parabola con cautela, fino a ottenere un segnale di livello sufficiente, indicato dall'accensione di 4-6 LED. Il riconoscimento del satellite da parte del SAT-Finder HD viene segnalato dall'accensione di un LED verde sul quadro satelliti, mentre la qualità del segnale è indicata dall'accensione dei LED „QUALITY“.

Nel caso in cui il satellite non possa essere riconosciuto con precisione a causa di una divergenza dei dati, il LED del satellite rilevato correttamente in base ai dati ricevuti fino a quel momento continua a lampeggiare.

Infine il SAT-Finder HD passa a uno stato di attesa e, se si è rilevato il satellite desiderato, è ora possibile iniziare a orientare la parabola con maggior precisione.

I LED verdi mostrano la posizione orbitale.

Se invece il satellite rilevato non è quello desiderato, a questo punto si conosce comunque la posizione orbitale o direzione indicata dalla parabola. Ciò consente di cercare il satellite desiderato in modo relativamente mirato. A tal fine, ruotare la parabola nella direzione corrispondente: il SAT-Finder HD torna in modalità di ricerca automatica e ricomincia a cercare il segnale di un satellite.

Ripetere l'operazione fin quando non si trova il satellite desiderato.

2.2 Ricerca manuale / preselezione satellite

La ricerca manuale consente una preselezione dei satelliti presenti nelle vicinanze.

Premendo una sola volta il tasto sinistro „A”, il LED attivo di volta in volta si sposta di un grado e così si raggiunge il prossimo satellite disponibile. I satelliti disponibili sono: 8°W, 7°W, 5°W, 4°W.

Inclinare la parabola verticalmente, finché non s'illuminano i LED dell'indicatore LEVEL.

Se si riceve un segnale sufficientemente forte (almeno 3 LED accesi), il SAT-Finder HD analizza il transponder trovato e la procedura è segnalata dal lampeggiamento del LED MODE.

Se la qualità del segnale è scarsa (fino a 3 LED accesi), continuare a ruotare la parabola con cautela, fino a ottenere un segnale di qualità sufficiente, indicata dall'accensione di 4-6 LED. Il riconoscimento del satellite da parte del SAT-Finder HD viene segnalato dall'accensione di un LED verde sul quadro satelliti, mentre la qualità del segnale è indicata dall'accensione dei LED „QUALITY”.

Nel caso in cui il satellite non possa essere riconosciuto con precisione a causa di una divergenza dei dati, il LED del satellite rilevato correttamente in base ai dati ricevuti fino a quel momento continua a lampeggiare.

Infine il SAT-Finder HD passa a uno stato di attesa e, se si è rilevato il satellite desiderato, è ora possibile iniziare a orientare la parabola con maggior precisione.

Per far ritornare il SF9002 alla ricerca automatica, è sufficiente premere brevemente il tasto „B”.

2.3 Scelta della posizione del DiSEqC

Per il controllo del convertitore LNB monoblocco, la ricerca manuale è stata integrata nelle sequenze di commutazione DiSEqC A, B, C e D.

Con un'unica pressione del tasto sinistro „A”, il SF9002 passa alla ricerca manuale, attraverso la quale è possibile selezionare i satelliti 8°W, 7°W, 5°W e 4°W, che si trovano tutti vicini tra loro. Premendo nuovamente il tasto una sola volta in successione, viene inviato il segnale DiSEqC per la posizione A, B, C o D e la ricerca del satellite ha inizio secondo le modalità descritte in „Ricerca automatica”.

2.4 Funzionalità di attenuazione del segnale

Quando il segnale del satellite è troppo forte, si accendono tutti i LED degli indicatori Level e Quality. In questo caso è necessario utilizzare la funzione di „Attenuazione”, con la quale è possibile ridurre la potenza del segnale di 5 dB o 10 dB, per ottimizzare la messa a punto dell'antenna in rapporto agli indicatori di livello (LEVEL) e qualità (QUALITY). Premendo il tasto „B” per 2 secondi, si attiva l'attenuazione corrispondente a -5 dB; premendo lo stesso tasto per 4 secondi, si passa all'attenuazione corrispondente a -10 dB.

2.5 Reset

Se si premono contemporaneamente i tasti (A e B) per ca. 5 secondi, il SAT-Finder HD si riavvia.

3. INDICATORI LED

3.1 LEVEL (potenza del segnale)

Il SAT-Finder è dotato di 8 LED gialli per garantire la massima precisione nell'indicare la potenza del segnale satellitare. Ciascun LED dispone di 4 diversi livelli di indicazione: spento, lampeggiamento lento, lampeggiamento veloce, acceso. In questo modo l'utente viene informato sulla potenza del segnale in ingresso.

Esempio pratico: quanto più il segnale è forte, tanto più i LED del SAT-Finder lampeggiano velocemente, fino a rimanere accesi in maniera permanente; quanto più il segnale è debole, tanto più i LED lampeggiano lentamente.

3.2 QUALITY (qualità del segnale)

La qualità del segnale viene indicata mediante 8 LED gialli.

3.3 MODE (modalità operativa)

Descrive lo stato operativo „lampeggiante” o „acceso”. Quando la potenza è pari a -5 dB, il LED è di colore verde, mentre se è pari a -10 dB, il LED diventa rosso.

3.4 Indicazione posizione dei satelliti

Le indicazioni riguardanti i satelliti vengono espresse in modo analogo a quelle relative alla modalità operativa e alla modalità di ricerca, ovvero mediante gli stati „spento”, lampeggiante”, „acceso”. Ai vari stati si associano i seguenti significati:

LED MODE	LED dei satelliti rilevati al momento	Significato
„spento”	„spento”	Il SAT-Finder HD non ha agganciato alcun transponder.
„lampeggiante”	„spento”	Il SAT-Finder HD ha agganciato un transponder, ma non ha ancora rilevato alcun satellite oppure non ha ricevuto dati / informazioni sufficienti.
„lampeggiante”	„lampeggiante”	Il SAT-Finder HD ha agganciato un transponder e sta analizzando i dati corrispondenti. Sulla base dei dati già elaborati, il SAT-Finder HD presuppone che la parabola sia allineata ai satelliti corrispondenti ai LED.
„acceso”	„acceso”	Il SAT-Finder HD ha agganciato un transponder, tutti i dati necessari sono stati ricevuti ed elaborati. In base alle informazioni ricevute, si accende il LED corrispondente al satellite rilevato.
„acceso”	„lampeggiante”	Caso particolare: il SAT-Finder HD ha agganciato un transponder e ha analizzato tutti i dati ricevuti, ma non sono stati ricevuti tutti i dati necessari, oppure sono state rilevate delle discrepanze nelle informazioni ricevute. Per mezzo dei LED, il SAT-Finder HD mostra i satelliti ai quali è possibile collegarsi in base ai dati disponibili.
„an”	„spento”	Caso particolare: come nel caso precedente, il SAT-Finder HD ha concluso l'analisi dei dati, ma i dati ricevuti non sono sufficienti al rilevamento di alcun satellite, oppure il satellite rilevato non è presente sul quadro degli indicatori del SAT-Finder. In questo caso, l'apparecchio cercherà di sintonizzarsi con altri transponder per avviare un nuovo tentativo di rilevamento di un satellite.

4. APPENDICE

4.1 Aggiornamenti del SAT-Finder HD

Il SAT-Finder HD rileva i satelliti in base a diversi tipi di dati, parte dei quali sono inclusi nelle tabelle satellitari. Sono previsti degli aggiornamenti per l'adeguamento del SAT-Finder HD alle modifiche apportate dai gestori di satelliti e dagli operatori mediatici. L'aggiornamento del SAT-Finder HD viene effettuato utilizzando un software per Windows, che consente di tenere costantemente aggiornati sia le tabelle satellitari, sia il firmware (aggiornamenti disponibili sul sito www.schwaiger.de).

4.2 Condizioni di garanzia

La garanzia prevista per legge ha una durata di 2 anni. Durante questo periodo di tempo, tutti i guasti riconducibili a difetti di fabbricazione e/o dei materiali saranno riparati gratuitamente. La garanzia non copre il normale logoramento, i pezzi soggetti a usura o i danni causati dal trasporto; sono inoltre esclusi dalla garanzia i danni derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni per l'uso o da un'installazione non eseguita a regola d'arte.

La richiesta di elementi di protezione danneggiati da sovratensioni o il collegamento inappropriato di utenze non adatte sono ugualmente esclusi dalla garanzia. La validità del periodo di garanzia deve essere dimostrata presentando la fattura, la bolla di consegna o documentazione analoga riportante la data d'acquisto.



Marchatura CE

L'apparecchio è contrassegnato dal marchio CE, che ne attesta la conformità ai requisiti stabiliti dalle direttive europee 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica e 2006/95/CE sul basso voltaggio. L'apparecchio è inoltre conforme ai requisiti previsti dai regolamenti UN.



Smaltimento

Non smontare in nessun caso il SF9002. Smontare un accumulatore litio-polimero può causare cortocircuiti interni, con conseguente emissione di gas, sviluppo di incendi ed esplosioni o il verificarsi di altri problemi che possono danneggiare la salute. Gli accumulatori non rientrano tra i rifiuti domestici. Gli utenti sono tenuti alla restituzione degli accumulatori esausti. Gli accumulatori non devono essere in nessun caso smaltiti con fiamme libere, nei cassonetti dei rifiuti, in contenitori per il riciclaggio non adatti agli accumulatori o in altri modi che possano causare danni ambientali. Gli imballaggi e gli accessori per imballaggio sono riciclabili e, in linea di massima, sono destinati al riutilizzo. I materiali da imballaggio, come le buste di plastica, devono essere tenuti fuori dalla portata dei bambini. Informazioni relative allo smaltimento di apparecchi elettrici ed elettronici nelle abitazioni private. Questo simbolo, apposto sui prodotti e/o sui documenti allegati, indica che i prodotti elettrici ed elettronici giunti al termine del loro ciclo di vita devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici. Si prega di consegnare questi prodotti presso gli appositi centri di raccolta comunali, dove saranno ritirati gratuitamente per essere sottoposti al trattamento, al recupero delle materie prime e al riciclaggio. Il regolare smaltimento di questi prodotti contribuisce alla tutela dell'ambiente ed evita eventuali effetti dannosi sulle persone e sull'ambiente, che potrebbero derivare da una gestione non corretta degli apparecchi giunti al termine del loro ciclo di vita. Per informazioni più dettagliate, rivolgersi al più vicino centro di raccolta o riciclaggio.

4.3 Informazioni sull'assistenza

Per SCHWAIGER la soddisfazione del cliente è la priorità assoluta.

Per domande, suggerimenti o problemi inerenti ai prodotti SCHWAIGER, rivolgersi all'indirizzo sotto indicato.

Assistenza hotline: +49 (0)9101 702-299

Assistenza via fax: +49 (0)9101 702-121

info@schwaiger.de

www.schwaiger.de

4.4 TABELLA PER IL CALCOLO DELL'ELEVAZIONE PER L'EUROPA

