

# DUR-line® SF 4000 BT - Satfinder

## Guía rápida

- ✓ Receptor de medición para señales DVB-S/S2
- ✓ 8 satélites preprogramados (editables)
- ✓ Detecta el satélite seleccionado
- ✓ Interfaz Bluetooth
- ✓ Aplicación gratuita para funciones adicionales

**i** ¡Esta es únicamente una guía rápida!  
¡Lea también el manual de instrucciones detallado!

Manual disponible para descarga en otros idiomas:



<http://www.durline.de/q/manuals/sf4000bt.html>



## Videotutorial:

En YouTube encontrará un videotutorial, solo tiene que escanear el código QR de la derecha:

realizar una búsqueda en YouTube de: «DUR-line SF 4000 BT»



## Servicio

### Estimado cliente:

Gracias por haberse decidido por este producto de alta calidad. Si su producto no funciona como desea, no se debe necesariamente a que esté defectuoso. No nos envíe directamente el aparato. Póngase en contacto con nosotros y NO escriba ninguna evaluación negativa. Seguro que el aparato está perfectamente.

**Asistencia:** support@durline.de / Tel. +49 (0)7721-94646-10

**Solución de problemas:** ver manual de instrucciones, página 10

**Ajuste de la antena, ver al dorso** ➔

## Vista general



### Nota sobre cargadores de baterías:

Funciona únicamente con cargadores de baterías «grandes» de 2A.

### Información

¡La señal no pasa al receptor/TV!

<b>Conexiones</b>	<b>1</b>	CC 5 - 18 V:	conexión para la alimentación eléctrica (fuente de alimentación, receptor, cargador de baterías...)
	<b>2</b>	SAT/LNB:	conexión al LNB
<b>Teclas</b>	<b>3</b>	TP:	una pulsación breve cambia el transpondedor
	<b>4</b>	SAT:	una pulsación breve cambia los satélites
<b>LED</b>	<b>5</b>	Power:	Para activar o desactivar el altavoz, pulsar la tecla SAT durante 2 segundos
	<b>6</b>	13/18 V:	hay tensión de servicio, el aparato está listo para funcionar
	<b>7</b>	0/22 Hz:	verde = banda horizontal activa    rojo = banda vertical activa
	<b>8</b>	QUALITY:	verde = banda alta activa    rojo = banda baja activa
	<b>9</b>	STRENGTH:	cuantos más ledes se iluminen, mejor será la calidad
			cuantos más ledes se iluminen, mejor será la recepción

## Descargar aplicación

**i** La aplicación «DUR-line Finder» no se necesita para el funcionamiento del Satfinder. Sin embargo, amplía notablemente el alcance de las funciones.



DUR-line Finder

Acceda a App Store a través de su teléfono inteligente. Introduzca «DUR-line Finder» como concepto de búsqueda o escanee el código QR:  
Una vez terminada la búsqueda, debería aparecer la aplicación «DUR-line Finder», que puede instalarse gratuitamente.



para Android 4.3 y posterior



para iOS 9.0 y posterior



Descargar la aplicación «DUR-line Finder»

## Utilizar la aplicación

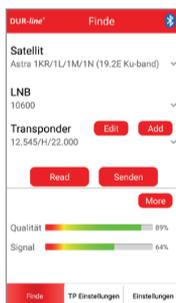
**i** ¡Satfinder **NO** debe acoplarse por medio de Bluetooth! ¡Abrir solo la aplicación!



### Iniciar la aplicación:

1. Después de descargar la aplicación, haga clic en el icono «DUR-line Finder».
2. Haga clic en «Scan» para buscar el Satfinder.
3. Haga clic en el Satfinder encontrado.

**Nota para usuarios de Android:** Los permisos de localización (GPS) deben estar activados, de lo contrario Android no permite la conexión Bluetooth.

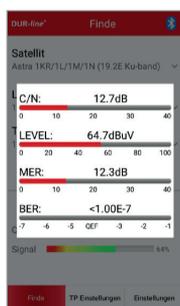


### Pestaña de la aplicación «Encontrar»:

¡Solo es necesario hacer modificaciones si se busca un satélite/transpondedor concreto! (¡requiere conocimientos técnicos avanzados!)

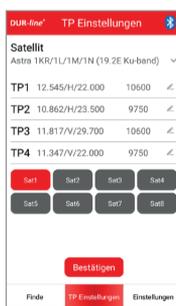
Puede seleccionar un satélite, la frecuencia del oscilador LNB y un transpondedor de la amplia lista de selección (clic en la flecha hacia abajo).

Con «Edit» o «Add» puede introducir a mano los datos o la lista.



### Pestaña de la aplicación «Encontrar» => «More»:

**C/N:** Diferencia de nivel de señal útil y ruido de fondo, mejor cuanto más alta  
**LEVEL:** nivel en dBµV, mejor cuanto más alto  
**MER:** tasa de error de modulación, mejor cuanto más alta  
**BER:** tasa de error de bits, mejor cuanto más baja



### Pestaña de la aplicación «Ajustes TP»:

Aquí aparecen los transpondedores memorizados.

Estos se pueden sobrescribir y almacenarse en el Satfinder pulsando «Confirmar».

A cada satélite se le pueden asignar 4 transpondedores (TP1 a TP4).

## Satélites preprogramados

### Satélites (editables):

SAT 1	Astra 19,2° E	SAT 5	Türksat 42° E
SAT 2	Hotbird 13° E	SAT 6	Eutelsat 16° E
SAT 3	Eutelsat 5° W	SAT 7	Astra 23,5° E
SAT 4	Astra 4A 5° E (Sirius)	SAT 8	Astra 28,2° E



Los siguientes satélites se encuentran guardados de serie en 8 posiciones diferentes del Satfinder. (Por cada posición «SAT» = 4 transpondedores diferentes)



DURA-SAT GmbH & Co.KG  
Unterer Dammweg 6/1  
78050 VS-Villingen, Alemania

N.º de reg. RAEE:  
DE 88896400  
[www.durline.de](http://www.durline.de)

Reservado el derecho a modificaciones y errores tipográficos. Copia y reproducción solo previa autorización de Dura-Sat GmbH  
Fecha 01/21

# 1 Preparación de la antena parabólica

**Paso 1: determinar el ángulo de la antena**  
Para poder dirigir la antena rápidamente al satélite correcto, debe conocerse su posición aproximada en el horizonte. Para ello, utilizar la sencilla calculadora en línea, disponible en [www.durline.de/tools/satcalc.html](http://www.durline.de/tools/satcalc.html)

ASTRA 19,2° Este	Ángulo acimut:	Ángulo de elevación:	Ángulo de inclinación del LNB:
Región Alemania:			
Noroeste (Dortmund)	165°	30°	-2°
Nordeste (Berlín)	173°	30°	-2°
Sudoeste (Stuttgart)	167°	33°	-2°
Sudeste (Múnich)	170°	34°	-0°

o escanear el código QR a continuación.

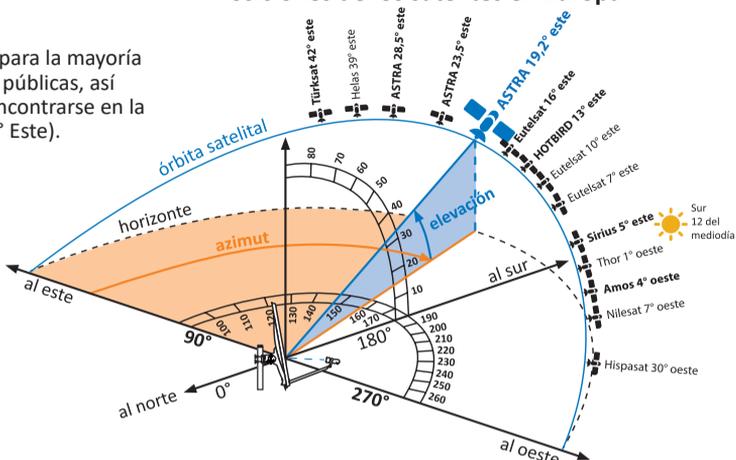
**O también:**

Los valores de referencia para la mayoría de las cadenas privadas y públicas, así como para Sky, pueden encontrarse en la tabla anterior (Astra 19,2° Este).



Calculadora de ángulos

## Posiciones de los satélites en Europa

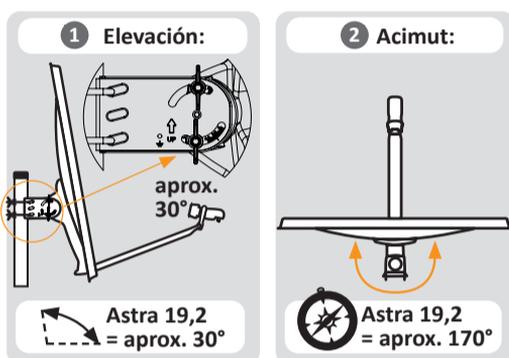


**Paso 2: orientar aproximadamente la antena parabólica**

Ahora, apuntar la antena a la posición en el cielo donde se espera que esté el satélite.

**Ángulo de elevación:** utilizar la escala de la antena (parte posterior)

**Ángulo acimut:** utilizar la brújula (p. ej. teléfono inteligente/Satfinder)

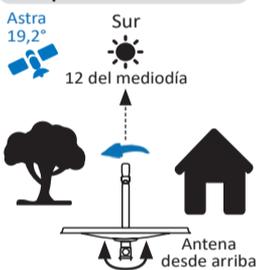


La orientación de las antenas parabólicas de sus vecinos puede servirle de ayuda.

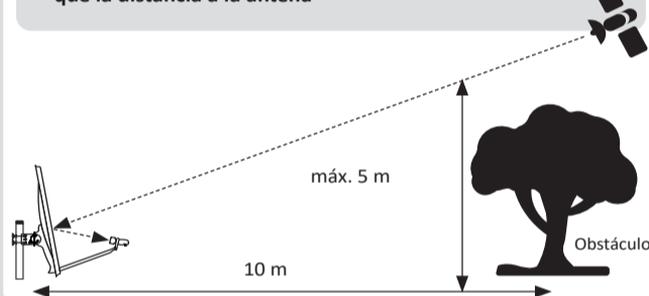
### Reglas generales:

- Los satélites que se pueden recibir en Europa se encuentran al sur. El punto sur se corresponde con 180° (p. ej. utilizar la brújula del móvil). Desde allí, girar hacia el este (izquierda) o hacia el oeste (derecha). Por lo tanto, Astra 19.2°O se encuentra unos grados al este, así que hay que girar hacia la izquierda (ver gráfico 1).
- También se debe tener en cuenta el ángulo de elevación ajustado en la antena. Asegúrese de que no hay ningún obstáculo que impida la visión del satélite. Es fundamental tener una visibilidad sin obstáculos (ver gráfico 2).

**1. Para Astra 19,2°:** girar un poco hacia la izquierda



**2. El obstáculo debe ser como máximo la mitad de alto que la distancia a la antena**



# 2 Poner en funcionamiento el Satfinder

**2.1 Conectar Satfinder con LNB**

Para ello, utilizar el cable coaxial suministrado; conectar la conexión «LNB» a la salida LNB

**2.2 Conectar receptor/alimentación eléctrica (alimentación eléctrica desconectada)**

Conecte el cable de alimentación (del receptor) a la conexión izquierda

**2.3 Encender receptor/alimentación eléctrica**

Ahora el receptor se encarga de la alimentación del Satfinder. El Satfinder se inicia, algunos ledes se encienden y Bluetooth se activa.

**2.4 Seleccionar los satélites deseados en el Satfinder (si es necesario, pulsar la tecla «SAT»)**

Hay 8 satélites preprogramados. Al pulsar la tecla «SAT», se pasa a la siguiente posición «SAT» (LED 1 - 8). En la parte posterior del Satfinder encontrará una relación entre posición SAT y nombres de satélites. Astra 19,2° está activo al inicio.

Según el tipo de LNB y su amplificación puede suceder que se enciendan hasta 4 ledes STRENGTH aunque no se esté apuntando a ningún satélite.



# 3 Ajuste fino de la antena parabólica

**3.1 Girar la antena parabólica a derecha e izquierda CON MUCHO CUIDADO. Preste atención al indicador LED y al volumen del zumbador**

**Girar LENTAMENTE**

Si la antena está orientada de forma aproximada y se recibe una señal de satélite, se encienden los ledes STRENGTH.

Cuanto más ledes se encienden, más intensa es la señal.

Si también se encienden los ledes QUALITY, se está recibiendo la señal del satélite correcto. Pero si solo se encienden los ledes STRENGTH, es porque se está apuntando al satélite incorrecto.

**3.2 Precisar la orientación óptima de la antena girándola E inclinándola con cuidado**

Cuando yano se puede seguir aumentando STRENGTH y se encienden todos los ledes QUALITY, es porque la antena está perfectamente orientada.

Según el tamaño de la antena, es probable que no se enciendan todos los ledes STRENGTH. Esto es normal, ya que también las antenas muy grandes necesitan contar con reservas.

¡Sin embargo, todos los ledes QUALITY deben encenderse cuando la antena esté perfectamente orientada!

**3.3 Optimización de la inclinación LNB**

Con frecuencia, girar un poco el LNB en su abrazadera permite aumentar ligeramente la intensidad de la señal/calidad.

¡Para satélites muy alejados del punto sur, utilizar la calculadora de ángulos!  
¡No es necesario optimizar la inclinación para Astra 19,2°!



# 4 Comprobar la imagen de TV, para ello retirar el Satfinder

¡El Satfinder no deja que la señal llegue a la TV! ¡Es decir, con el Satfinder intercalado, la TV no tiene imagen!

**4.1 Desconectar receptor/alimentación eléctrica y retirar Satfinder**

Primero desconectar la alimentación eléctrica de la red para evitar que se produzca un cortocircuito, luego retirar el Satfinder de la trayectoria de la señal.

**4.2 Comprobar la imagen de algunas emisoras de TV (puede ser conveniente iniciar una búsqueda de canales)**

**4.3 Apretar la antena parabólica en cruz**

Para finalizar, conectar el cable de alimentación al LNB y listo.