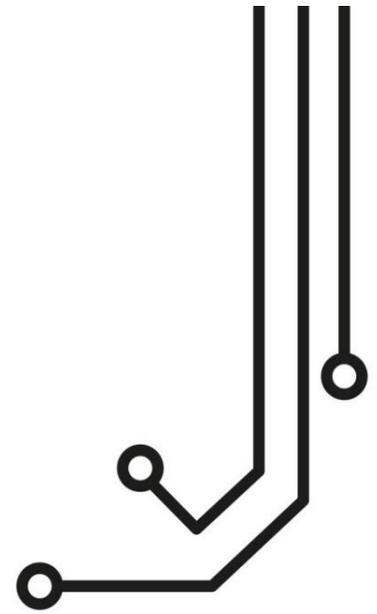


**DIGITAL
YACHT**



SPL1500 KLASSE B AIS SPLITTER

Installations- und Benutzerhandbuch



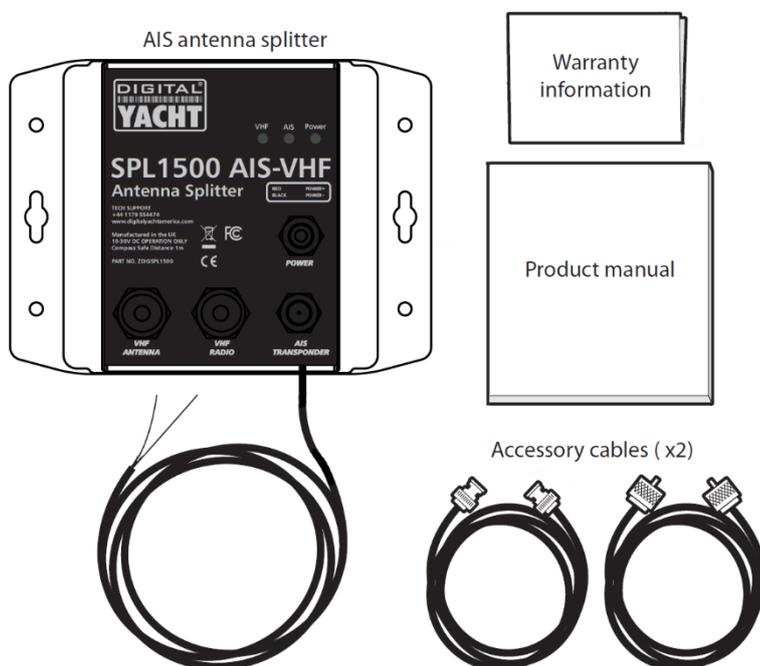
1. Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres AIS-Splitters SPL1500 Klasse B. Es wird empfohlen, dass Ihr Splitter von einem professionellen Installateur installiert wird.

i Dieses Benutzerhandbuch enthält alle Informationen, die Sie für die Installation und den Betrieb der SPL1500 benötigen. Für die aktuellsten Informationen zu diesem Produkt empfehlen wir Ihnen jedoch, den Support-Bereich unserer Website zu besuchen www.digitalyacht.de.

2. Bevor Sie beginnen

In der SPL1500-Verpackung sollten sich die folgenden Gegenstände befinden:



Sie benötigen die folgenden Elemente und Werkzeuge, um die Installation abzuschließen:

- AIS-Transponder der Klasse B.
- Vorinstallierte UKW-Antenne und Kabel.
- Zugang zur 12V DC- oder 24V DC-Stromversorgung, wo die Einheit installiert werden soll, über eine Sicherung oder einen Schutzschalter mit 1A Nennstrom.
- Anschlussblock oder Anschlusskasten für Stromanschlüsse.
- Vier M4-Schrauben (Nr. 6) oder andere dem Montageort entsprechende Befestigungen.

⚡ Es wird nicht empfohlen, diesen AIS-Antennen-Splitter mit einem Transponder der Klasse A, einem Aids to Navigation Transponder oder einer AIS-Basisstation zu verwenden.



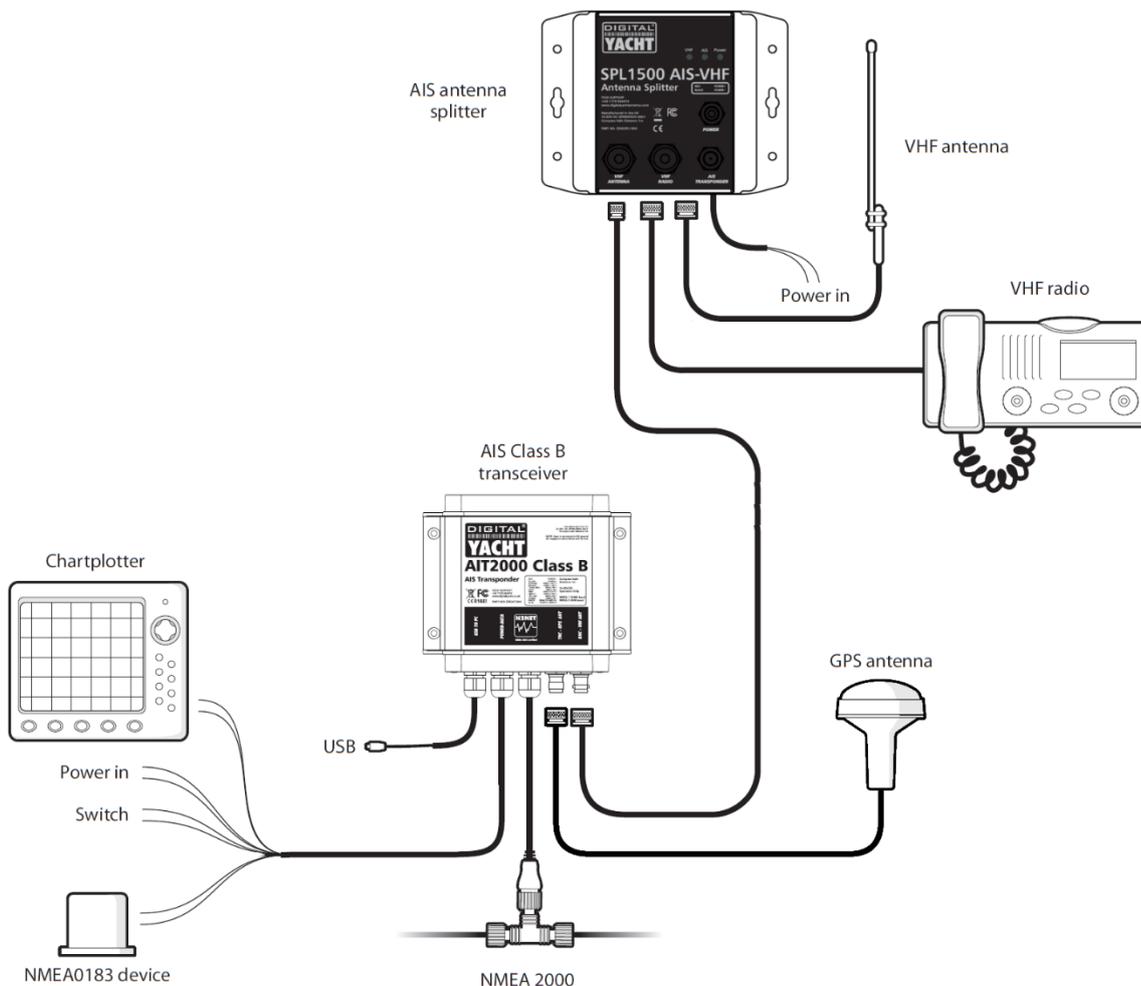
3. Installation

Wählen Sie vor Beginn der Installation einen geeigneten Standort für den AIS-Splitter SPL1500 Klasse B aus. Das Gerät ist wasserbeständig; es sollte jedoch unter Deck an einem trockenen Ort installiert werden. Bei der Wahl des Aufstellungsortes sollten Sie die Einheit in Betracht ziehen:

- Verlegung der Strom- und Antennenkabel zur Einheit.
- Bereitstellung von ausreichend Platz hinter der Einheit für Kabelanschlüsse.
- Einhaltung eines Sicherheitsabstandes von 0,5 m zum Kompass.
- Sichtbarkeit der Anzeigen auf der Frontplatte.

Installationsdiagramm

Unten sehen Sie ein typisches Installationsschema des SPL1500, der an einen Transponder der Klasse B angeschlossen ist.

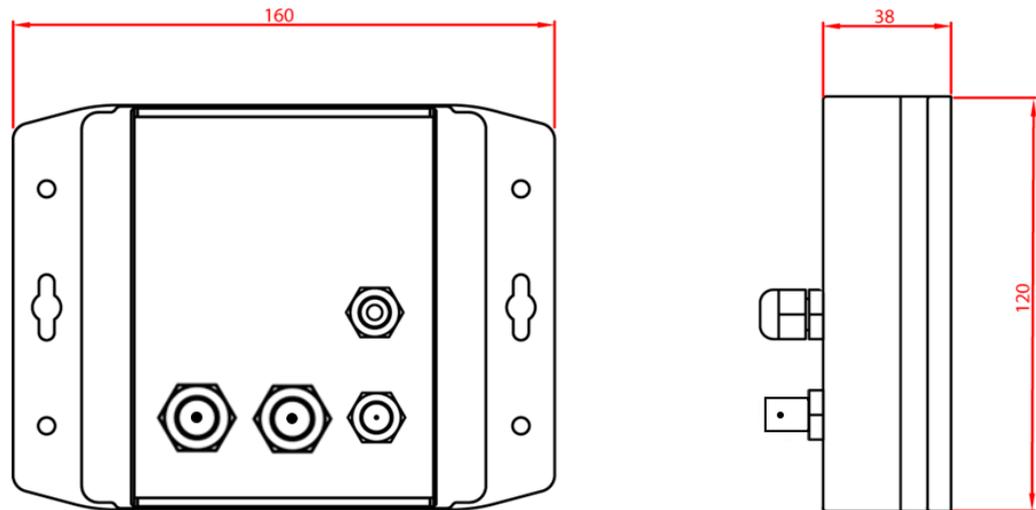




Installationsschritt 1 - Platzierung und Befestigung der Einheit

Die SPL1500 sollte in der Nähe des Haupt-UKW-Funkgeräts und des Klasse-B-Transponders montiert werden, sodass die mitgelieferten Koaxialkabel (0,5 m) zwischen den drei Einheiten angeschlossen werden können. Diese Kabel können bei Bedarf durch längere Versionen ersetzt werden, diese müssen jedoch von Drittanbietern bezogen werden, da Digital Yacht keine anderen Kabellängen in ihrem Produktkatalog hat.

Abmessungen



- Die SPL1500 sollte auf einer ebenen festen Oberfläche montiert werden und wird am häufigsten auf einem vertikalen Schott montiert. Die Einheit kann jedoch in jeder beliebigen Ausrichtung installiert werden.
- Befestigen Sie den AIS-Splitter an der ausgewählten Stelle mit vier M4-Holzschrauben oder anderen Befestigungsmitteln, die für das Material geeignet sind, an dem das Gerät befestigt wird.

Installationsschritt 2 - Leistung

- Sorgen Sie für Stromanschlüsse an das Gerät. Die Stromversorgung wird an das zweiadrige "POWER"-Kabel an die rote und schwarze Leitung angeschlossen. Der rote Draht ist die positive (+) Verbindung. Der schwarze Draht ist der negative (-) Anschluss.
- Schließen Sie die abisolierten Drähte an die nächstgelegene primäre 12V- oder 24V-Gleichstromquelle an. Stellen Sie sicher, dass die Versorgung über eine 1A-Sicherung oder einen geeigneten Schutzschalter (nicht mitgeliefert) angeschlossen ist. Fügen Sie ggf. die Sicherung in den positiven Stromanschluss des Geräts ein.
- Der Splitter SPL1500 Klasse B ist für 12V- oder 24V-Gleichstromsysteme ausgelegt.
- Schließen Sie die SPL1500 erst dann an die Stromversorgung an, wenn alle Antennen- und Koaxanschlüsse korrekt hergestellt sind.

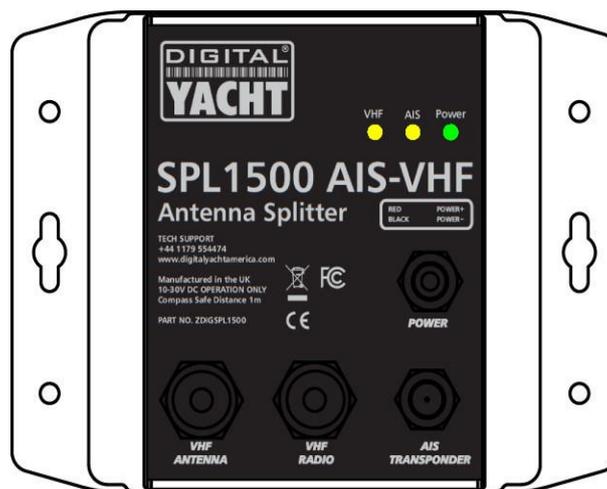


Installationsschritt 3 - Antennenanschlüsse

- Die SPL1500 wird mit zwei Koaxialkabeln für den Anschluss an einen Klasse-B-Transponder und ein UKW-Funkgerät geliefert. Ein Kabel ist ein BNC-zu-BNC-Kabel für den Anschluss an den AIS-Transponder, während das andere Kabel mit den größeren PL259 (UHF)-Steckverbindern für den Anschluss der SPL1500 an das UKW-Funkgerät vorgesehen ist.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die vorhandene UKW-Antenne des Bootes, die ebenfalls einen PL259-Stecker hat, an den richtigen SO239-Stecker der SPL1500 anschließen.

4. Bedienung

- Schalten Sie die 12V- oder 24V-Stromversorgung der SPL1500 ein.
- Stellen Sie sicher, dass der UKW-Funk und der Klasse B AIS-Transponder eingeschaltet sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die grüne LED-Anzeige "POWER" auf der Vorderseite des Geräts leuchtet:



- Hören Sie Kanal 16 oder einen anderen UKW-Kanal ab und bestätigen Sie, dass Sie Sprachkommunikation hören können.
- Drücken Sie die PTT-Taste an Ihrem UKW-Kanal und stellen Sie sicher, dass die gelbe "VHF"-LED-Anzeige auf der Vorderseite des Geräts leuchtet, während die PTT-Taste gedrückt ist.
- Beobachten Sie die gelbe "AIS"-LED und stellen Sie sicher, dass die gelbe "AIS"-LED in regelmäßigen Abständen von 3 Minuten oder, wenn Sie unterwegs sind (SOG > 2 Knoten), in Abständen von 30 Sekunden kurz aufleuchtet, wenn der AIS-Transponder seine Position übermittelt.
- Wenn Ihr AIS-Transponder der Klasse B mit einer Konfigurations-/Diagnosesoftware wie proAIS geliefert wurde, führen Sie diese Software aus und überprüfen Sie, ob die Strommesswerte (SWR) noch innerhalb des akzeptablen Wertebereichs liegen.
- Die Installation ist nun abgeschlossen.



5. Fehlerbehebung

Problem	Lösungen
Power-LED leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none">Überprüfen Sie die Stromversorgungsanschlüsse und die Sicherung oder den Schutzschalter.
Die 'VHF'-LED leuchtet nicht auf, wenn das UKW-Sprechfunkgerät sendet.	<ul style="list-style-type: none">Überprüfen Sie die Polarität der Stromversorgungsanschlüsse.
Die 'AIS'-LED leuchtet nicht auf, wenn der AIS-Transponder sendet.	<ul style="list-style-type: none">Prüfen Sie die Spannung der Stromversorgung.
UKW- oder AIS-Übertragung ist reduziert	<ul style="list-style-type: none">Prüfen Sie, ob der Antennenausgang des UKW-Sprechfunkgeräts an den mit "VHF" bezeichneten Antennenverteilereingang angeschlossen ist.
Sowohl die "AIS"- als auch die "VHF"-Anzeige leuchten auf, wenn das UKW-Funkgerät sendet.	<ul style="list-style-type: none">Prüfen Sie, ob der Antennenausgang des AIS-Transponders an den mit "AIS" bezeichneten Eingang des Antennenverteilers angeschlossen ist.



6. Technische Daten

Parameter	Wert
Abmessungen	160 x 120 x 38 mm (L x W x H)
Gewicht	450g
Spannungsversorgung	DC 9.6 bis 31.2V
Stromverbrauch	<150mA bei 12V DC
UKW- und AIS-Frequenzbereich	156MHz bis 163MHz
Einfügungsverlust AIS & UKW- Empfangswege 0dB	0dB
Einfügungsdämpfung AIS- & UKW- Übertragungswege	<1dB
Maximale Eingangsleistung, AIS- Anschluss	12.5W
Maximale Eingangsleistung, UKW- Anschluss	25W
Minimale Eingangsleistung, UKW- Anschluss	100mW
AIS, UKW und Antennenportimpedanz	50 Ohms
Umschaltzeit, Empfang auf AIS- Sendung	<10 us
Umschaltzeit, Empfang auf UKW- Sendung	<10us
Betriebstemperatur	-10°C to +55°C
Eindringenschutz	IPx5