

Betriebsanleitung

zu dem UNiSEqC Einkabelsystem SUS 21 FX.



Wichtig: Alle nachfolgenden Hinweise vollständig durchlesen und beachten.



- Das beschriebene Gerät dient ausschließlich der Verwendung in Satellitenempfangsanlagen.
- Jegliche anderweitige Nutzung oder die Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung hat den Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge.
- Das Gerät darf nur in trockenen Innenräumen montiert werden. Die Montage auf, oder in der Nähe von leicht entzündlichen Materialien, ist nicht zulässig. Auf ausreichende Luftzirkulation ist zu achten. Vorsicht bei Montage in Schalt- bzw. Zählerkästen.
- Das Gerät ist mit einer Potenzial-Ausgleichsleitung (Cu, min. 4 mm²) zu versehen. Hierzu kann die beiliegende Erdungsklemme genutzt werden. Die Erdungsklemme ist nicht blitzstromtragfähig ausgelegt und darf somit nur für den Potenzialausgleich verwendet werden. (EN 60728-11)
- Die Sicherheitsbestimmungen nach EN 60728-11 und EN 60065 sind zu beachten.
- Verbindungsstecker: Schraubkupplung 75 Ω (Serie F) nach IEC 61169-24.
- Nicht benutzte Teilnehmer-/Stammleitungsausgänge und Eingänge sind mit 75 Ω Widerständen abzuschließen (ZFR 75 DC).



Mit der CE-Kennzeichnung bestätigt SPAUN die Einhaltung der EMV-Anforderungen entsprechend der EU Produktnorm EN 50083-2 und die Einhaltung der Sicherheitsanforderungen entsprechend der EU Produktnorm EN 60728-11.



Die zulässige Umgebungstemperatur beträgt: -20 °C...+50 °C.



Elektronische Geräte **gehören nicht in den Hausmüll**, sondern müssen - gemäß der Richtlinie DIN EN 50419 (entspricht dem Artikel 11(2) der Richtlinie 2002/96/EG) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.

Der SUS 21 FX ermöglicht den Anschluss von zwei Receivern oder einem Dual-Tuner-Receiver (PVR) über eine koaxiale Ableitung. Das Gerät wird einfach auf einen herkömmlichen Multischalter aufgesteckt. Dabei nutzt der SUS 21 FX zwei Teilnehmerausgänge des Multischalters oder eines QUAD-LNB's welche dem SUS 21 FX als Eingangssignal dienen. Über nur ein Koaxialkabel, das in die Wohnung führt, können dann entweder zwei separate Receiver oder ein PVR (Dual-Tuner) Receiver versorgt werden. Die verwendeten Receiver müssen allerdings das Einkabelprotokoll nach EN 50494 oder EN 50607 unterstützen. Das terrestrische Signal (UKW, DVB-T, Breitbandkabel) wird durchgeschleift und steht auch bei ausgeschaltetem SAT-Receiver an der Antennendose zur Verfügung.

Hinweis:

Wird der SUS 21 FX an einem Multischalter für 4 SAT-Positionen angeschlossen, hat der Nutzer nur Zugriff auf die ersten beiden Satellitenpositionen (Position A & B) wenn der Einkabel Receiver die Norm EN 50494 unterstützt. Unterstützt der angeschlossene Receiver die EN 50607, können von alle 4 Positionen uneingeschränkt die Programme empfangen werden.

Die Stromversorgung des Multischalters bzw. LNB und des SUS 21 FX erfolgt über den angeschlossenen Receiver. Sollte der angeschlossene Receiver nicht in der Lage sein, die Stromversorgung zu übernehmen (weiches Netzteil), kann das optional erhältliche Steckernetzteil SNG 18/1000 verwendet werden. Bei direktem Anschluss an ein LNB muss das Steckernetzteil verwendet werden.

Eingänge vom Multischalter,
QUAD- oder TWIN-LNB

LED-Anzeige
siehe Seite 3

DC-Buchse für optionales
Steckernetzteil SNG 18/1000

Ausgang
zum Receiver



Installation und Inbetriebnahme

Die am Ausgang des SUS 21 FX angeschlossenen Receiver müssen den Einkabel-Befehlssatz gemäß EN 50494 oder EN 50607 unterstützen und entsprechend konfiguriert sein. Aufgrund der frequenz-abhängigen Kabelverluste sollte beachtet werden, dass der Receiver mit der längeren Kabellänge die niedrigere Frequenz zugewiesen bekommt.

Der SUS 21 FX nutzt folgende UBs:

User Band (UB)	1	2
Frequenz	1076	1178

Aufgrund der AGC-Regelung (automatische Pegelanpassung) sollte das Eingangssignal im Bereich von 65 ... 95 dB μ V liegen.

DiSEqC-Konfiguration am Receiver

Sollten Sie nicht wissen, wie die richtige DiSEqC-Konfiguration Ihres Receivers sein muss, möchten wir Sie bitten mit dem Hersteller des Receivers in Kontakt zu treten.

LED-Kontrollanzeige

Die LED zeigt insgesamt 6 unterschiedliche Signalzustände an:

LED	Bedeutung
Grün	Fernspeisespannung 13 V
Grün blinkend	Gültiger Befehl wurde ausgeführt
Rot	Kurzschluss
Rot blinkend	Fernspeisespannung 5 ... 10 V
Orange	Fernspeisespannung > 15 V
Orange blinkend	Band (22 kHz Dauerton)

Technische Daten

Modell Art. Nr.	SUS 21 FX 865122
EAN	4040326651223
Eingänge	2
SAT Eingangspegel	65 ... 95 dB μ V
Anschlussdämpfung Terrestrik 5 ... 862 MHz	2 dB \pm 1 dB
SAT Ausgangspegel	typ. 75 dB μ V
Isolation	typ. 35 dB
Strombedarf Receiver max. + LNB	130 mA
Umgebungstemperatur	- 20 ... + 50 °C
Abmessungen (mm)	39 x 107 x 30

Anwendungsbeispiel | *Application diagram*

