

remobo

High-End Remote Control Unit

Benutzerhandbuch

Ausgabe 1.5



Inhalt

1. Sicherheitshinweise	3
2. Überblick	5
3. Kurzfassung	5
4. Inhalt der Verpackung	5
5. Ein- und Ausgänge	6
6. Anschließen der remobo	6
6.1. Anschluss an das Stromnetz.....	6
6.2. Anschluss des Remotekabels.....	6
6.3. Betrieb.....	6
7. Eindeutigkeit durch Verschlüsselung	6
8. Technische Details der remobo	7
9. RoHS Konformitätserklärung	8
10. Reinigung der remobo	9
11. Kontaktdaten	10

1. Sicherheitshinweise



ACHTUNG! Gefahr eines Stromschlags.
Öffnen Sie nicht das Gehäuse.
Es befinden sich keine vom Anwender zu wartenden Teile im Gerät. Lassen Sie das

Gerät nur von qualifiziertem Fachpersonal reparieren.



Dieses Symbol, ein Ausrufezeichen in einem ausgefüllten Dreieck, weist auf wichtige Bedienungs- oder Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung hin.



Dieses Symbol, ein Blitz in einem ausgefüllten Dreieck, warnt vor nicht isolierten, elektrischen Spannungen im Inneren des Geräts, die zu einem gefährlichen Stromschlag führen können.

ACHTUNG! Zum Schutz vor Brand oder Elektroschock:

Setzen Sie dieses Gerät niemals Regen oder erhöhter Luftfeuchtigkeit aus.

- Lesen Sie diese Anleitung.
- Bewahren Sie diese Anleitung gut auf und geben Sie das Gerät nur mit dieser Anleitung weiter.
- Beachten Sie alle Warnhinweise.
- Befolgen Sie alle Anweisungen. Benutzen Sie das Gerät nur zu dem Zweck und auf die Weise, wie in dieser Anleitung beschrieben.
- Betreiben Sie dieses Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Wasser.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Spritzwasser.
- Stellen Sie niemals mit Flüssigkeit gefüllte Behälter (Vasen, Kaffeetassen usw.) auf dieses Gerät.
- Reinigen Sie dieses Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
- Versperren Sie niemals vorhandene Lüftungsöffnungen.
- Stellen Sie dieses Gerät nicht an einem räumlich beengten Ort (Bücherregal, Schrank usw.) auf.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Hitze abstrahlenden Geräten (Heizlüfter, Öfen, Verstärker usw.) auf.
- Unterbrechen Sie niemals den Schutzleiter des Netzsteckers und kleben Sie niemals den Schutzkontakt zu. Wenn der mitgelieferte Netzstecker nicht in Ihre Steckdose passt, ziehen Sie einen Elektrofachmann zu Rate.
- Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht gedehnt, gequetscht oder geknickt werden kann – insbesondere am Stecker und am Netzkabelausgang des Geräts – und verlegen Sie es so, dass man nicht darüber stolpern kann.
- Verwenden Sie nur Zubehör oder Zubehörteile, die der Hersteller empfiehlt.
- Verwenden Sie nur Wagen, Ständer, Stative, Halter oder Tische, die vom Hersteller empfohlen oder mit dem Gerät verkauft werden. Wenn Sie einen Wagen verwenden, bewegen Sie ihn vorsichtig, so dass er nicht umstürzen und Sie verletzen kann.
- Ziehen Sie den Netzstecker bei Gewitter oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.
- Lassen Sie Wartungsarbeiten und Reparaturen nur vom qualifizierten Fachpersonal ausführen. Bringen Sie das Gerät zum Kundendienst, wenn es Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, wenn Flüssigkeit oder Fremdkörper hinein gelangt sind, wenn es heruntergefallen ist oder nicht normal funktioniert oder wenn das Netzkabel beschädigt ist.
- **Das Gerät verbraucht keinen Ruhestrom, wenn sich der Netzschalter in Stellung „0“ befindet.**

2. Überblick

Das remobo Modul ist eine Empfängereinheit zur Lautstärke-Fernsteuerung der Finitus Preamp Serie. Das passende Sendemodul ist natürlich inbegriffen.

3. Kurzfassung

Für absoluten Bedienkomfort handelt es sich bei der remobo um ein Funkmodul, so daß lästiges Zielen, bekannt von Infrarotbedienungen, entfällt. Die remobo hat eine hohe Reichweite bei gleichzeitig niedriger Sendeleistung des remobo Handsenders und kann so unauffällig plaziert werden.

Durch die Nutzung der Keeloq Verschlüsselung ist eine Fehlfunktion durch andere Störsender, wie Wireless LAN etc., ausgeschlossen.

Selbstverständlich ist die remobo EMC (ETS300-339) sowie FCC kompatibel, d.h. zugelassen für den Gebrauch in Europa und den USA.

4. Inhalt der Verpackung

Packen Sie die remobo vorsichtig aus und überprüfen Sie sie auf eventuelle Transportschäden.



VORSICHT!

Schließen Sie das Gerät keinesfalls an, wenn Sie Schäden, lose Teile oder ähnliches feststellen! Bewahren Sie den Karton und das Verpackungsmaterial für einen eventuellen Transport auf. Der Karton sollte folgende Teile enthalten:

- remobo mit Netz- und Remotekabel
- remobo Taschensender
- Benutzerhandbuch
- Schnellstartanleitung

5. Ein- und Ausgänge

Die remobo wird mit festem Netzkabel und Remoteleitung geliefert. Sie müssen lediglich den Stecker der Remoteleitung in den Puralio stecken und leicht verschrauben. Der Stecker ist nun gegen Abziehen gesichert und die remobo kann ihren Dienst aufnehmen. Dazu stecken Sie den Netzstecker ein (230V AC) und schalten den Schalter in die Stellung „1“.



Abbildung 5.1: Frontansicht remobo

Die Front der remobo ist schlicht und zeigt das gefräste Finitus Logo. In den i-Punkten befinden sich LEDs, welche den Betrieb anzeigen.

6. Anschließen der remobo

6.1. Anschluss an das Stromnetz

Stecken Sie das Netzkabel der remobo in eine Netzsteckdose (230V AC).

6.2. Anschluss des Remotekabels

Schliessen sie das Remotekabel der remobo an den Puralio an. Stecken Sie den Stecker in die Buchse und schrauben Sie ihn **leicht** fest.

6.3. Betrieb

Schalten Sie den Schalter auf der Rückseite der remobo auf 1 (on) und drücken Sie eine Taste auf dem remobo-Handsender, um die Lautstärke zu verändern.

7. Eindeutigkeit durch Verschlüsselung

„Was ist, wenn mein Nachbar auch eine remobo besitzt?“

Jeder Sender ist mit einem individuellen Generatorpolynom ausgestattet, welches ihn für den Empfänger eindeutig identifizierbar macht. Diese Verschlüsselung ermöglicht einen störungsfreien Betrieb, auch in der Anwesenheit mehrerer Sender.

„Sie und ihr Nachbar könnten beide remobos störungsfrei im gleichen Raum betreiben.“

Ebenfalls sind Anwendungen denkbar, in denen ein Sender mehrere Empfänger ansteuert.

8. Technische Details der remobo

Die remobo ist eine externe Elektronik in geschirmtem, robustem Aluminiumgehäuse mit eigenständiger, vom Puralio entkoppelter Stromversorgung.

Sie ist ein Hochfrequenzempfänger, der im MHz-Bereich FM-modulierte und verschlüsselte Signale des Senders dekodiert und nur den benötigten Gleichstrom für das Motorpoti in den Puralio führt. So wird sichergestellt, daß eventuelle Einflüsse der Empfängerschaltung durch die Demodulation auf ein absolutes Minimum reduziert werden. Nur während des Pegelstellens wird der Kontakt zum Puralio hergestellt, ansonsten ist er über **Reed-Relais vom Receiver komplett mechanisch und elektrisch getrennt**.

(Selbst bei Infrarotempfängern werden Schwingquarze und μ Controller eingesetzt, die das Audiosignal negativ beeinflussen, wenn sich die Elektronik im gleichen Gehäuse befindet!)

Der remobo Sender wird mit einer Batterie betrieben und ist nur während des Drückens aktiv. Ansonsten geht er in den Sleep Modus und hat keine Senderfunktion. So werden die Lebensdauer der Batterie extrem verlängert und unnötige Hochfrequenzsignale vermieden.

Technische Daten der remobo:

Reichweite:	bis zu 150m im Freifeld
Trägerfrequenz:	433.92MHz
Modulation:	FM
Verschlüsselung:	Keeloq
Länge:	190 mm
Länge max.:	210 mm (incl. Kabelanschlüsse)
Breite:	110 mm
Höhe:	48 mm (vom Boden)
Höhe max.:	50 mm (Frontplatte)

-> Der remobo Sender kann auf Wunsch kundenspezifisch angepasst werden und z.B. in extravagante, hochwertige Gehäuse eingebaut werden.

9. RoHS Konformitätserklärung

Die gesamte remobo ist unter Berücksichtigung der RoHS Richtlinie gefertigt, d.h. **alle** elektrischen und nicht elektrischen Bauteile und -gruppen entsprechen der **RoHS 2002/95/EC Richtlinie**.

So wird eine gesteigerte Umweltverträglichkeit des Produktes gewährleistet.



10. Reinigung der remobo

Die remobo besteht aus Aluminium wovon Deckel und Boden schwarz eloxiert sind, Front- und Rückplatte sind gebürstet. Die schwarzen Aluminiumteile zeigen schnell Fingerabdrücke oder Verschmutzungen.

Am Besten reinigen Sie die remobo mit einem feuchten Tuch und gewöhnlichem, fettlösendem Küchenreiniger. Besprühen Sie nur das Tuch, um zu vermeiden, daß Reinigungsflüssigkeit ins Gerät eindringt.

Die Eloxierung ist sehr robust gegen Reinigungsmittel, jedoch sieht mal bei falscher Benutzung Streifen durch ungleichmäßiges Trocknen der Mittel. Sprühen Sie einen Lappen oder besser ein Mikrofaser Tuch mit dem Reinigungsmittel ein und verteilen Sie es auf der schwarzen Fläche der remobo. Reiben Sie nun solange gleichmäßig über die gesamte Fläche, bis das Mittel weggetrocknet ist. Nur so erhalten Sie den typischen, streifenfreien Mattglanz der remobo.



Verwenden Sie auf keinen Fall Herdreiniger oder Reinigungsmittel mit Schleifpartikeln! Damit können Sie die nur einige Mikrometer dicke Eloxierung verletzen und zerkratzen!



**Ziehen Sie unbedingt vor der Reinigung der remobo den Netzstecker!
Durch zuviel Reinigungsmittel, welches in das Innere der remobo läuft, kann es zu einem elektrischen Schlag kommen!**

11. Kontaktdaten

Falls Sie Fragen, Vorschläge oder Wünsche haben, scheuen Sie sich nicht, uns zu kontaktieren.

finitus GmbH

Dipl.-Ing. Bert Gerlach
Im Höngel 2
51789 Lindlar-Fenke

Tel: +49 (0)2266 4783276
email: bert.g@finitus.de
homepage: www.finitus.de