

# MIPRO®

MR-24 Digitaler 2,4 GHz Pedal-Empfänger

MR-28 Digitaler 5,8 GHz Pedal-Empfänger

## Bedienungsanleitung



## Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie diese Anweisungen.
2. Bitte bewahren Sie diese Anweisungen auf.
3. Bitte beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Folgen Sie allen Anweisungen.
5. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
6. Die Belüftungsöffnungen des Gerätes dürfen nicht verdeckt werden. Folgen Sie bitte bei der Montage des Gerätes allen Anweisungen des Herstellers.
7. Montieren Sie das Gerät nicht neben Hitzequellen wie Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Geräten (auch Leistungsverstärkern), die Hitze abstrahlen.
8. Wenn das Gerät an 240 V Netzspannung betrieben wird, liegt dem Gerät ein passendes, zugelassenes Netzkabel für das deutsche Stromnetz bei. Nehmen Sie keine Veränderungen am Netzstecker dieses Gerätes vor. Verwenden Sie das Gerät nur an einer passenden Steckdose.
9. Sichern Sie das Netzkabel gegen Einquetschen oder Abknicken, insbesondere am Gerät selbst sowie an dessen Netzstecker.
10. Verwenden Sie nur das vom Hersteller benannte Zubehör für dieses Gerät.
11. Verwenden Sie nur die vom Hersteller als geeignet angegebenen oder zusammen mit dem Gerät verkauften Gestelle, Podeste, Halteklammern oder Unterbauten für dieses Gerät. Wenn sie einen Rollwagen verwenden, achten Sie darauf, dass das Gerät beim Bewegen gegen Herunterfallen gesichert ist, um das Verletzungsrisiko zu minimieren.



12. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn ein Gewitter aufkommt oder wenn Sie es voraussichtlich für längere Zeit nicht verwenden werden.
13. Alle Wartungsarbeiten müssen von hierfür qualifizierten Servicemitarbeitern durchgeführt werden. Eine Wartung ist erforderlich, wenn das Gerät selbst oder dessen Netzkabel beschädigt wurde, Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen oder starker Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, das Gerät nicht ordnungsgemäß arbeitet oder es heruntergefallen ist.
14. Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder hoher Feuchtigkeit aus. Sie könnten einen elektrischen Schlag erleiden oder einen Brand verursachen.
15. Stellen Sie niemals mit Flüssigkeiten gefüllte Gegenstände (z.B. Vasen oder Trinkgläser) auf das Gerät. Flüssigkeiten im Gerät können einen Kurzschluss verursachen
16. Verwenden Sie nur vom Hersteller spezifizierte Batterien oder Akkus.
17. Zum Trennen des Gerätes vom Netz ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

## WARNUNG

Im Außeneinsatz:

Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus. Sie könnten einen elektrischen Schlag erleiden oder einen Brand verursachen.

In feuchter Umgebung:

Schützen Sie das Gerät vor Spritzwasser und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände auf das Gerät (z.B. Vasen oder Trinkgläser).

Servicehinweise:

VORSICHT! Öffnen Sie das Gerät niemals eigenmächtig. Sie könnten einen elektrischen Schlag erleiden. Servicearbeiten dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.



Dieses Symbol warnt vor nicht isolierten, spannungsführenden Teilen, die sich im Inneren des Gerätes befinden. Beim Berühren dieser Teile besteht die Gefahr eines Stromschlags.

Dieses Symbol ist ein Hinweis auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise, die in der Bedienungsanleitung enthalten sind.



## Entsorgung



Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanweisung oder der Verpackung weist darauf hin. Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe, die Umwelt und Gesundheit schaden können.

Entsorgen Sie verbrauchte Batterien und Akkus immer gemäß den geltenden Entsorgungsvorschriften.

Werfen Sie Batterien oder Akkus weder ins Feuer (Explosionsgefahr) noch in den Restmüll.

Bitte geben Sie die Batterien / Akkus im Handel oder an den Recyclinghöfen der Kommunen ab. Die Rückgabe ist unentgeltlich und gesetzlich vorgeschrieben.

Bitte werfen Sie nur entladene Batterien in die aufgestellten Behälter.

Alle Batterien und Akkus werden wiederverwertet. So lassen sich wertvolle Rohstoffe wie Eisen, Zink oder Nickel wiedergewinnen.

## Herstellereklärungen

### Garantie

MIPRO Electronics Ltd. übernimmt für dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten. Die aktuell geltenden Garantiebestimmungen können Sie über das Internet [www.mipro-germany.de](http://www.mipro-germany.de) einsehen, oder über Ihren MIPRO-Partner beziehen.

### In Übereinstimmung mit den folgenden Anforderungen

- ROHS Richtlinie (2011/65/EU)

- WEEE Richtlinie (2012/19/EU)

Bitte entsorgen Sie die Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer bei Ihrer kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center.

- Batterierichtlinie (2006/66/EU)

### Hinweis

Die Prüfung der normgerechten elektromagnetischen Verträglichkeit beruht auf der Verwendung der mitgelieferten und empfohlenen Kabeltypen. Bei Verwendung anderer Kabeltypen kann die elektromagnetische Verträglichkeit beeinträchtigt werden.

### CE-Konformität

Die CE-Konformitätserklärung kann von MIPRO Electronics oder einem der europäischen Vertreter bezogen werden. Kontaktinformationen sind im Internet unter [www.mipro.com.tw](http://www.mipro.com.tw) zu finden. Die CE-Übereinstimmungserklärung ist erhältlich bei: [www.mipro-germany.de](http://www.mipro-germany.de)

### Bevollmächtigter Vertreter in Europa:

MIPRO Germany GmbH, Kochersteinsfelder Str. 73, 74239 Hardhausen

### Zulassungen

Das Produkt entspricht den Grundlegenden Anforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

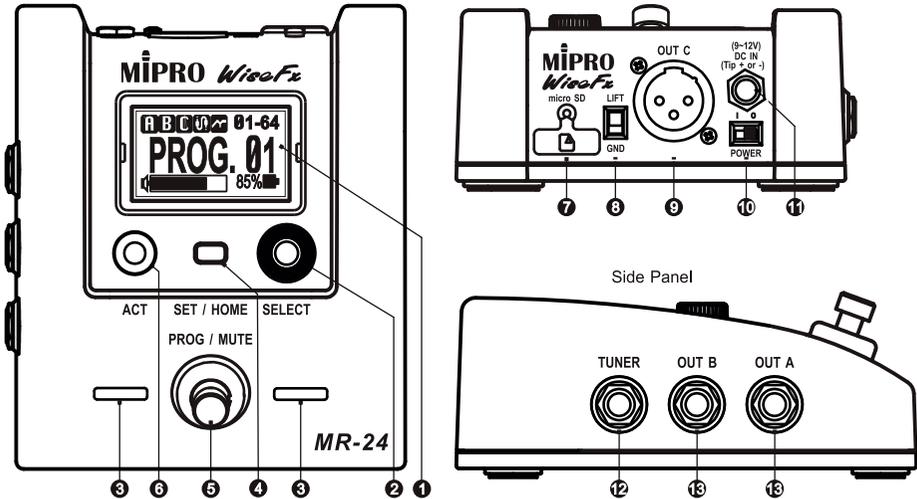
- Radio Equipment Direktive 2014/53/EU (bei Geräten mit Funk)

### Hinweise nach Radio Equipment Directive

Die ausführlichen technischen Daten finden Sie im Datenblatt des Produktes. Dieses ist erhältlich bei der MIPRO Germany GmbH oder als Download auf [www.mipro-germany.de](http://www.mipro-germany.de)

Die jeweils geltenden Bestimmungen über den Betrieb von drahtlosen Mikrofonanlagen müssen beachtet werden.

## Bedienelemente



- ① LCD Display
- ② Tast-Dehregler zur Menüsteuerung (Select)
- ③ LED Anzeigen (programmierbar)
- ④ SET / HOME Taste zur Einstellung
- ⑤ PROG / MUTE Fußschalter
- ⑥ ACT-Synchronisierungstaste
- ⑦ Micro SD-Karteneinschub
- ⑧ Ground-Lift Schalter
- ⑨ Audio-Ausgang C ( XLR symmetrisch)
- ⑩ Ein-Ausschalter
- ⑪ Eingang für Spannungsversorgung (9 - 12V DC)
- ⑫ TUNER Ausgang, 6,25 mm Klinke, symmetrisch
- ⑬ Audio-Ausgänge A und B, 6,25 mm Klinke, unsymmetrisch

## Verbindungen des Empfängers

### A. Anschluss an andere Geräte

Nutzen Sie die beiden Audioausgänge ⑫ und ⑬ an der Seite um den Empfänger mit Gitarrenverstärkern, Tunern oder Multi-Effektgeräten zu verbinden.

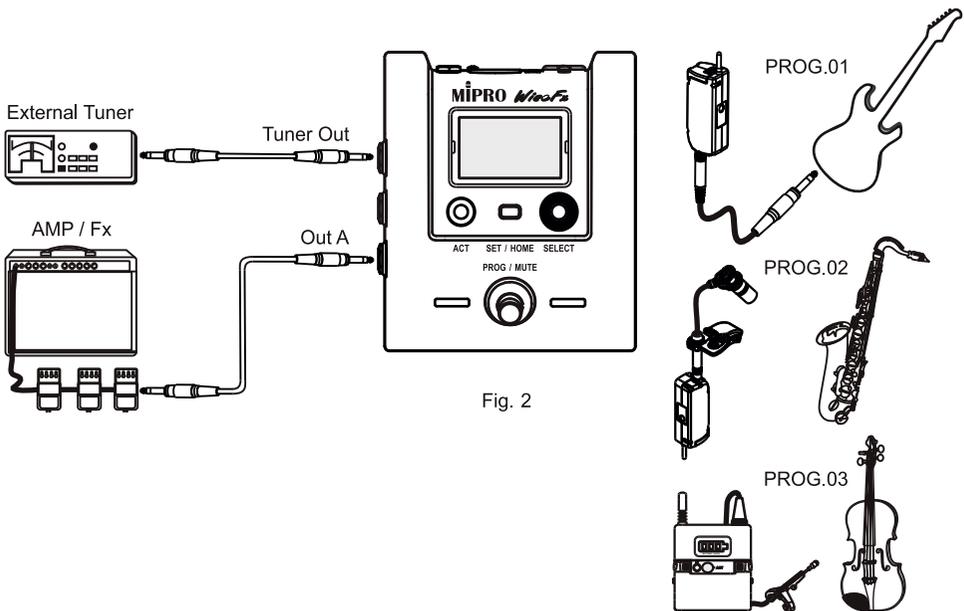


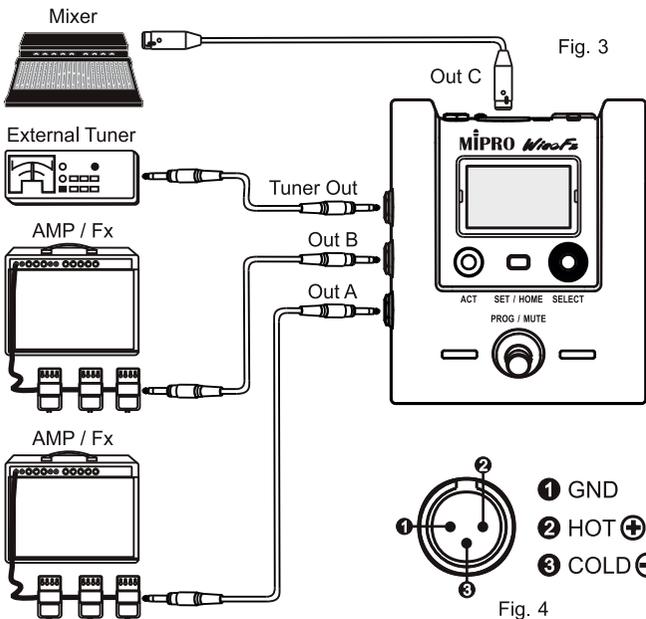
Fig. 2

## Verbindungen des Empfängers

### B. Anschluss an andere Geräte

Verbinden Sie den Audioausgang C **9** um den Empfänger mit dem symmetrischen Eingang eines Mischpultes zu verbinden.

Nutzen Sie die beiden Audioausgänge **12** und **13** an der Seite um den Empfänger mit Gitarrenverstärkern, Tunern oder Multi-Effektgeräten zu verbinden.



## I. Inbetriebnahme

1. Netzanschluss: Verwendung des externen 12 V DC Netzteils: Verbinden Sie das externe Netzteil zunächst mit dem DC-In Anschluss des Empfängers. Anschließend können Sie das Netzkabel des Netzteils mit einer Steckdose verbinden.

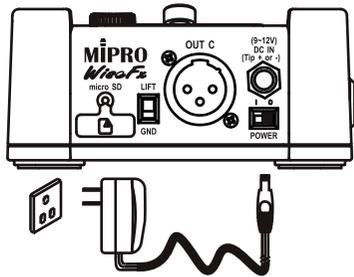


Fig. 5

2. Schalten Sie alle Sender aus, bevor Sie den Empfänger einschalten. Schalten Sie den Empfänger ein. Das LCD-Display und die LED's leuchten. Das LCD-Display zeigt den Startbildschirm.



Fig. 6

### Startbildschirm



Fig. 7

- Schalten Sie einen Sender ein und synchronisieren Sie diesen über die ACT-Funktion mit dem Empfänger. Sobald der Sender mit dem Empfänger synchronisiert ist, zeigt das Display den Audiopegel des übertragenen Signals und den Ladezustand des Akkus des Senders an.

Der Audiopegel kann nicht am Sender sondern muss am Empfänger eingestellt werden.



Fig. 8

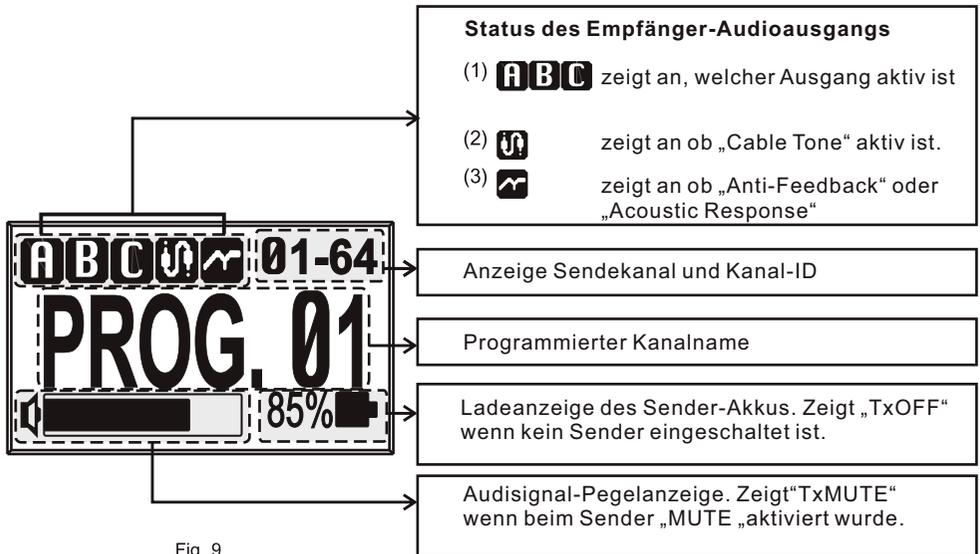


Fig. 9

## Verwendung des Tast-Drehreglers

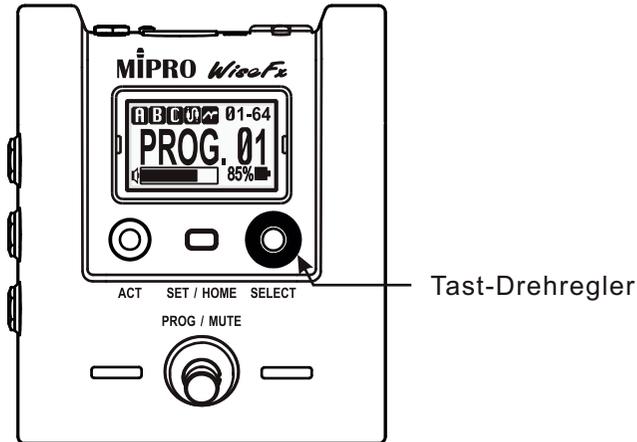


Fig. 10

Drehen Sie den Tast-Dehregler nach links oder rechts um ein abgespeichertes Programm auszuwählen.

Drücken den Tast-Drehregler um das ausgewählte Programm zu aktivieren.

Drücken Sie die SET / HOME-Taste **4** um die Funktionen und deren Parameter des ausgewählten Programmes zu sehen.

Verwenden Sie den Tast-Drehregler um Parameter zu ändern.

- (1)  Drücken Sie den Tast-Drehregler



- (2)  Drehen Sie den Tast-Drehregler



### 1. AntiFBACK (Anti Feedback) Funktion

Bei auftretender Rückkopplung (Feedback) kann der Feedback-Filter eingeschaltet werden um die Rückkopplungen zu unterdrücken. Es kann ein Filter aus 31 möglichen ausgewählt werden. Bei „OFF“ ist kein Filter aktiv.

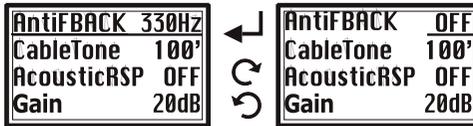


Fig. 12

### 2. CableTone Funktion

Simuliert den „Cable Tone“ bei elektrischen Gitarren von 1 bis 30 Metern. Es kann ein Wert aus 14 möglichen ausgewählt werden. Bei „OFF“ ist die Funktion nicht aktiv.

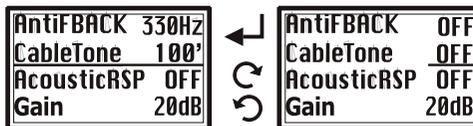


Fig. 13

### 3. AcousticRSP (Acoustic Response) Funktion

Akustische Effekte wie Resonanz, Loudness oder Tiefenanhebung können mit dieser Funktion aktiviert werden. Es kann ein Wert aus 31 möglichen ausgewählt werden. Bei „OFF“ ist die Funktion nicht aktiv.

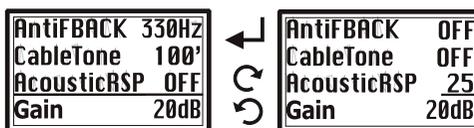


Fig. 14

#### 4. Gain Control (Audiopegel) Funktion

Der Audio-Ausgangspegel kann zwischen -10 und +20 dB in 1 db-Schritten eingestellt werden.

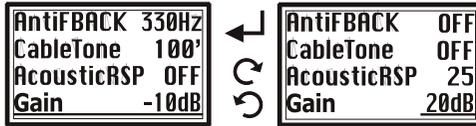


Fig. 15

#### 5. Phase (Phasenlage) Funktion

Die Phasenlage des Audio-Ausgangssignals kann um 180° gedreht (invertiert = INV.) werden.

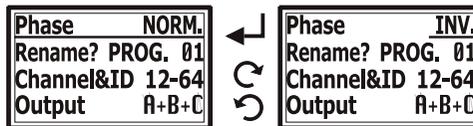


Fig. 16

#### 6. RENAME ? Funktion

Der Name des Programmes kann hier mit bis zu 8 alphanumerischen Zeichen festgelegt werden

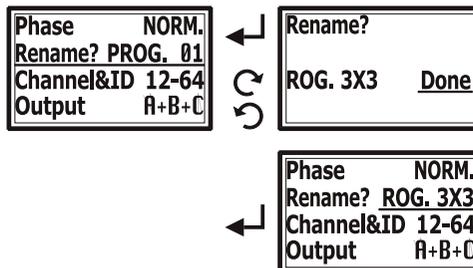


Fig. 17

## 7. CHANNEL&ID (Kanalnummer und Kanal-ID) Funktion

Der Sendekanal kann aus 12 verschiedenen Känalen gewählt werden und dem ausgewählten Kanal kann zusätzlich eine aus 64 möglichen ID's zugewiesen werden. Ein Kanal kann von mehreren Sendern belegt werden, wenn diese verschiedene ID's haben.

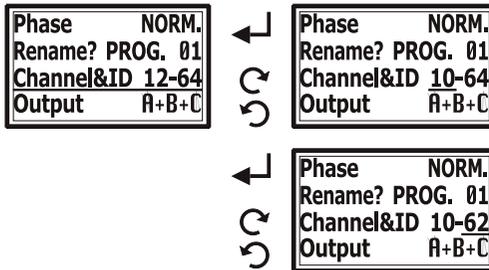


Fig. 18

## 8. OUTPUT (Audioausgang) Funktion

Es kann ausgewählt werden an welchem Audioausgang (A, B oder C) das Audiosignal ausgegeben werden soll.

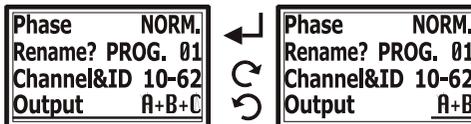


Fig. 19

## 9. SetColor (LED- Farbauswahl) Funktion

Es kann eine aus 8 verschiedenen Farben ausgewählt werden in der die LED's leuchten wenn dieses Programm aktiv ist.

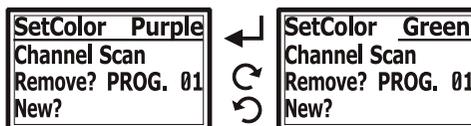


Fig. 20

## 10. CHANNEL Scan (Frequenzband-Scanner) Funktion

Aktivieren Sie diese Funktion durch Drücken des Tast-Drehreglers und starten Sie den Scan-Vorgang über den gesamten Frequenzbereich. Das Display zeigt an, auf welchem Kanal bereits Funksignale empfangen werden.

Der aktuell eingestellte Empfangskanal wird mit einem Unterstrich dargestellt. Drehen Sie den Tast-Drehregler um einen anderen Kanal zu wählen. Aktivieren Sie diesen durch Drücken des Tast-Drehreglers.

Wählen Sie möglichst einen Kanal der noch nicht belegt ist.

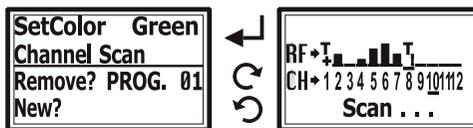


Fig. 21

- “T” zeigt den Sender an, der auf diesem Kanal synchronisiert wurde.
- “T” zeigt einen Kanal an, der von einem anderen MIPRO Sender belegt ist.
- “█” zeigt ein starkes unbekanntes Sendesignal an, das bestimmt zu Störungen führen könnte.
- “■” zeigt ein weniger starkes unbekanntes Sendesignal an, das zu Störungen führen könnte.
- “10” Der Unterstrich zeigt, welcher Kanal aktuell eingestellt ist. Hier Kanal 10.

### 11. Remove ? (Programmname entfernen) Funktion

Alle Programmnamen mit Ausnahme des Standardnamens „PROG.01“ können gelöscht werden.

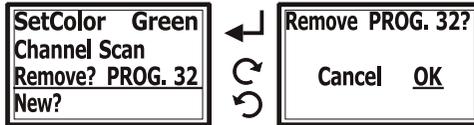


Fig. 22

### 11. New? (Programmname hinzufügen) Funktion

Es können bis zu 32 verschiedene Programmnamen abgespeichert werden. Standardname ist „PROG.01“

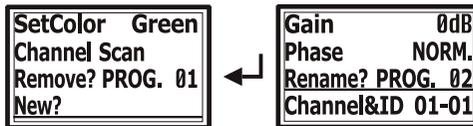


Fig. 23

### 11. Version? (Software Version) Funktion

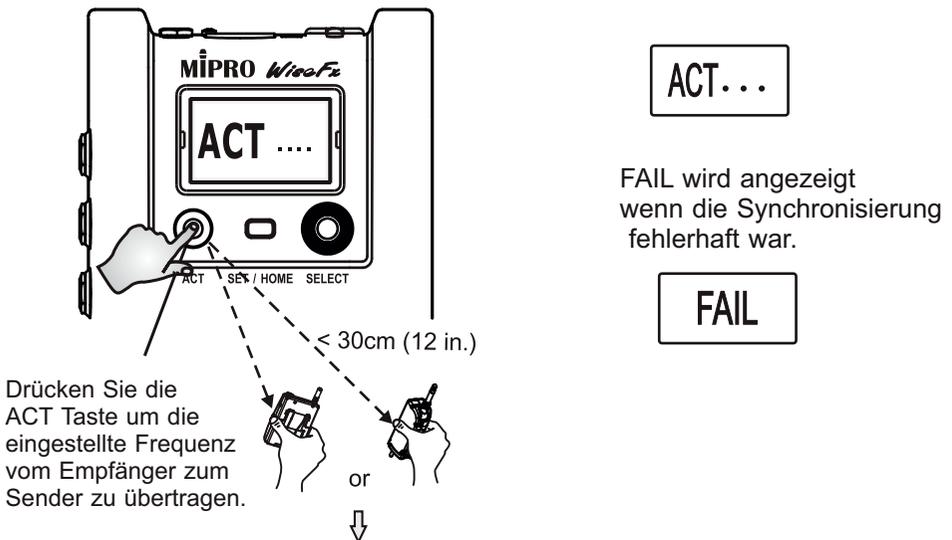
Zeigt die aktuell installierte Software-Version an.



Fig. 24

## ACT Sync Funktion zur Synchronisierung des Senders mit dem Empfänger

- (A) Drücken Sie die ACT-Taste am Empfänger um die ACT- Funktion zu aktivieren.
- (B) Im Display erscheint „ACT“ und dahinter wird immer wieder eine Reihe mit Punkten „. . . .“ angezeigt.
- (C) Halten Sie den zu synchronisierenden Sender mit dem mit ACT-gekennzeichneten Fester in maximal 30 cm Entfernung gegen den Empfänger.
- (D) Wenn der Synchronisierungsvorgang erfolgreich ist, schaltet der Empfänger zurück zum Hauptmenü.
- (E) Wenn der Synchronisierungsvorgang nicht erfolgreich ist, zeigt das Display zunächst „FAIL“ und schaltet dann zurück zum Hauptmenü.



Halten Sie den zu synchronisierenden Sender mit dem mit ACT-gekennzeichneten Fester in maximal 30 cm Entfernung gegen den Empfänger bis der Synchronisierungsvorgang erfolgreich abgeschlossen ist.

Fig. 26

## **MIPRO Germany GmbH**

Kochersteinsfelder Str. 73  
74239 Hardthausen  
Tel. 07139 59 59 00  
Fax: 07139 59 59 018  
email: [info@mipro-germany.de](mailto:info@mipro-germany.de)  
[www.mipro-germany.de](http://www.mipro-germany.de)

**MIPRO**<sup>®</sup>  
MICROPHONE PROFESSIONALS

## **MIPRO Electronics Co., Ltd**

Headquarters: No. 814, Beigang Rd., Chiayi City 600079, Taiwan  
Tel +886.5.238.0809 Fax +886.5.238.0803  
[www.mipro.com.tw](http://www.mipro.com.tw) [mipro@mipro.com.tw](mailto:mipro@mipro.com.tw)

All rights reserved. YM 020/07  
Do not copy or forward without prior approvals MIPRO.  
Specifications and design subject to change without notice.



2 CF 090 A