Power Dynamics
Professional Audio

WIRELESS MICROPHONE SYSTEMS



179.126-2x16Channel
179.130-2x16Channel
179.133-1x16Channel

Instruction Manual
Gebruiksaanwijzing
Gebrauchsanleitung
Manuel d'instructions

V1.4

UK

Thanks for purchasing this product, please read this instruction carefully so that can understand how to operate the product of style you bought correctly. Please store this instruction in a safe place after reading as a reference in the future. This series of professional wireless microphone system used a super steady PLL-synthesized control technique and match with the high efficient, low consumption discharging technique.

Warning

- Always read the manual before using the product.
- Keep the manual so every new user can read it before using the product.
- Always keep the packaging. When a malfunction occurs, please send it in the original packaging.
- Only for indoor use. Do not use in moistures places.
- Don't expose to direct sunlight or heat sources. Don't block ventilation openings.
- Don't let small objects or fluids enter the housing. Don't put candles on it. This may cause malfunction.
- Clean this unit with a dry cloth. Don't use cleaning fluids or solvent.
- Unit contains no serviceable parts. Only the replacement parts named in this manual can be changed by the user or servicing personnel.
- Never open the unit, service may only be done by qualified personnel.
- Never remove or place the mains plug in a socket with wet hands.
- Disconnect the unit from mains power before servicing.
- Condensation water can form while reusing, please let the unit reach the environmental temperature before using it.
- Keep out of children's reach.
- When the unit is damaged in a way that internal parts are visible. NEVER connect the unit to a mains socket and NEVER switch the unit on. In this case, contact your supplier.
- When a lightning storm occurs, always disconnect this unit from the mains socket. Do the same when the unit won't or hasn't be used for a long period of time.
- Using this unit might cause disturbance in insufficiently shielded equipment. This disturbance might cause damage or accidents. Please check if there is any sensitive equipment in close proximity of the unit before installing it.

FOREWORD

Your new series of wireless system is designed to give you the best of both sound reinforcement words, the freedom of wireless system, and the excellent quality. This manual covers each of the series system.

Do not attempt to make any repairs yourself. This would invalid your warranty. Do not make any changes to the unit. This would also invalid your warranty. The warranty is not applicable in case of accidents or damages caused by inappropriate use or disrespect of the warnings contained in this manual. Power Dynamics cannot be held responsible for personal injuries caused by a disrespect of the safety recommendations and warnings. This is also applicable to all damages in whatever form.

CE This product is for licensefree use in all EU member states.

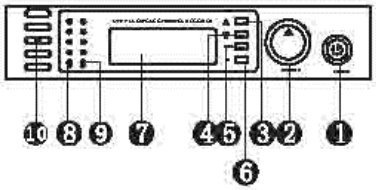
SYSTEM FEATURES

A. Adopt the PLL-Synthesized control technical, 1x16 and 2x16 UHF channels.
B. The UHF frequency range is 863-865MHz.
C. LCD information display.
D. CPU :Fully computerized, processing function of frequency selection, display or lock.
E. Noise squelch operation circuit and system will be higher efficient and much more steady.
F. Sync IR learning and data system for channel selection.
G. Diversity receiver.
H. Suitable for 19" rack.

SYSTEM SETUP

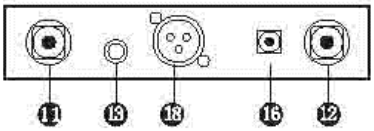
179.126 UHF 2x 16 ch with hand-held and headset system
179.130 UHF 2x 16 ch with two handheld mics
179.133 UHF 1x 16 ch with one handheld mic

A. Front Panel



(Fig. 1)

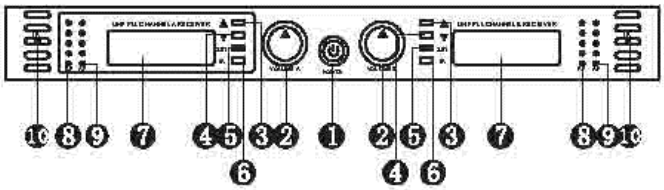
B. Rear Panel



(Fig. 2)

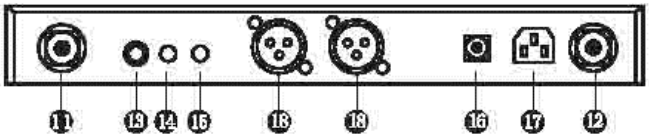
2)Rec.02:

A. Front Panel



(Fig. 3)

B. Rear Panel

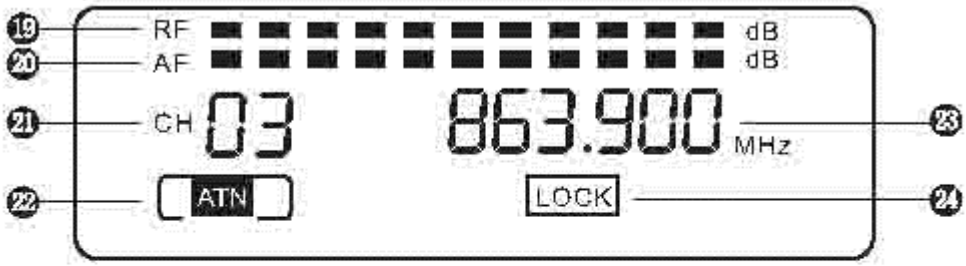


(Fig. 4)

1. Power switch to switch ON/OFF the system
2. Volume : To control the volume
3. Up Key
4. Down Key
5. Set Key: Menu control settings and confirm key
6. Infrared “transmit” key
7. LCD Screen display, displaying frequency, channel, RF signal,audio signal, antenna state
8. RF: signal receipt strong or weak
9. AF: signal volume strong or weak
10. IR emission LED
11. ANT-A
12. ANT-B
13. Mix out: Output jack for both channels
14. Output jack channel B

15. Output jack channel A
16. Power inlet, 12-15Vdc
17. AC power input
18. Balance outputs

Receiver LCD display panel:

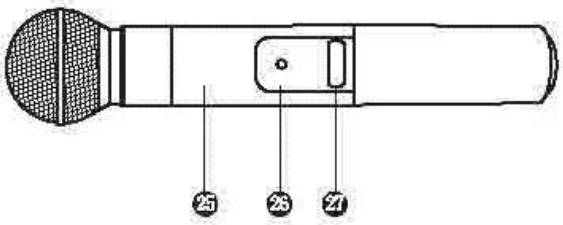


(Fig. 5)

19. RF signal receipt display
20. AF signal volume display
21. Display the current frequency channel
22. RF antenna signal status
23. Frequency display
24. LOCK: Pressing keys will not change the current feature setting of the system

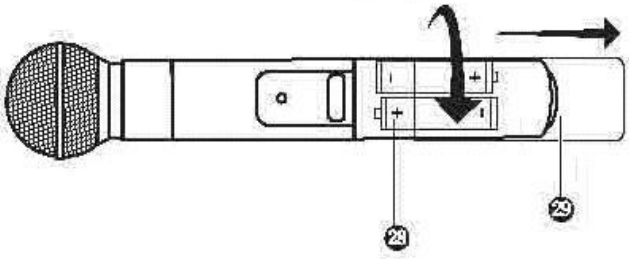
HANDHELD TRANSMITTER

A. complete:



(Fig. 6)

B. disassemble the pipe tail shell:

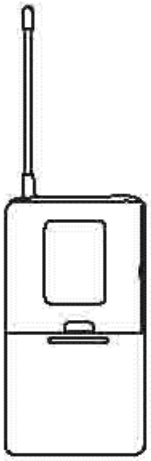


(Fig. 7)

25. Tube body: the top contains the element, the tube the transmitting pcb, battery and antenna.
26. Power LED: Lights when the transmitter is activated.
27. Power switch
28. Battery compartment, remove batteries in case of long time no use (prevent leakage).
29. IR signal emission LED. To learn the IR system the ideal distance is 10 cm.

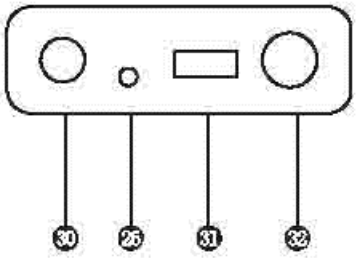
BODYPACK TRANSMITTER

A. Front:



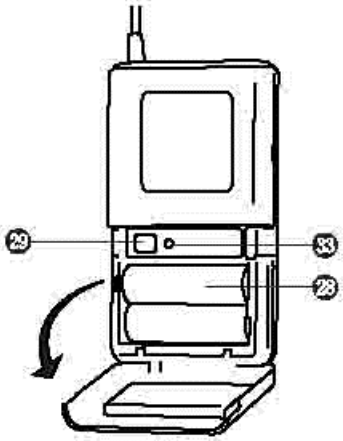
(Fig. 8)

B. Top:



(Fig. 9)

C. disassemble the battery shell:

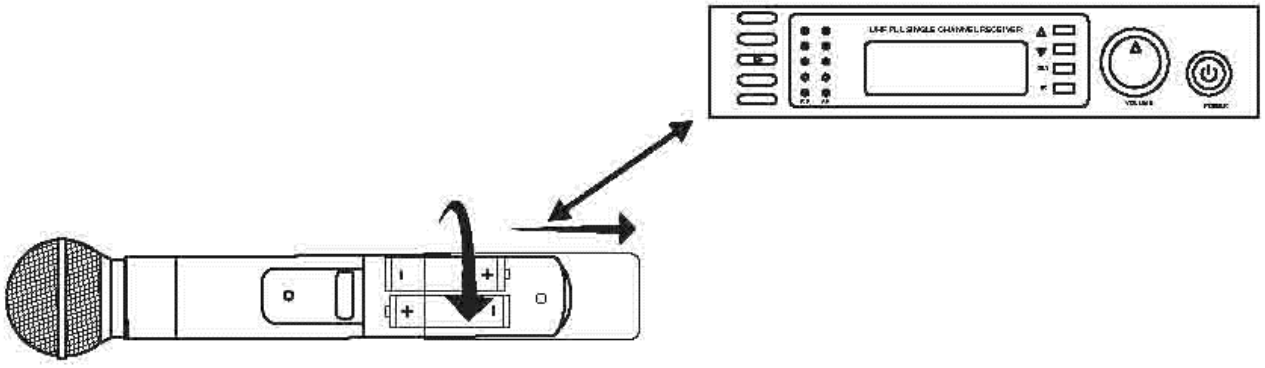


(Fig. 10)

30. Antenna.
31. Power Button
32. Input Connector: It is TA3 PINS connector; It is suitable for the lavaliere microphones system/ Headset microphone systems.
33. Lavalier/Headset audio level switch

IR----------IR SETTING

Turn on the transmitter and the receiver, set the desired channel or the desired frequency on the receiver. Keep the transmitter + / - 10cm from the IR LED on the receiver, press the IR button, onto the display "SEND" will flash three times. If a connection is established “Auto” will be continuously lit and the RF signal display will display the strength of the signal. If not, you should try it again!



(Fig. 11)

LOCK----------LOCK SETTING

Press SET and DOWN key at the same time to lock. After locked press any key will not change the settings of the system.

179.126 and 179.130 : Press both the left and right SET key simultaneously of both receivers.
179.133: Hold down the SET key and press the DOWN key. Follow the above procedure again to the system “unlock”.

OPERATION:

Turn off the system first, turn down the receivers volume to the minimum and then turn on the receiver, CPU initializes, the LCD screen begins to display and the system reverts to the last shutdown’s state!

Tune to the desired frequency of the receiver and observe the RF- and AF signal level. If the signal level is displayed it means the receiver has interference from other signals or noise. The system has a mute circuit to avoid interference noise. If interfere with each other occurs it is recommended to use other frequencies.
If the system is turned on look at the transmitter and receiver’s frequency, if they do not operate on the same frequency pls use the IR function → see IR setting!
Then the receiver display shows RF signal level value, the antenna status will display antenna A or B. Adjust the volume to the desired level.

Volume adjustment:

Adjust the receiver’s volume to the 12 o’clock position, then adjust the volume of the amplifier or mixer to a desired level.
If the receiver volume has been adjusted too loud the amplifier will produce a saturated distortion which will blow the amplifier or/and the loudspeaker(s)!

Best acoustics:

1. You should always see the receiver antenna from your transmitter location.
2. The distance between transmitter and receiver should be as short as possible.
3. If the receiver has two antennas, they should be adjusted 45° with a vertical line.
4. Keep the antennas away from metal surfaces and shelter.
5. Let the antennas not contact or cross each other.
6. Before using the system during the presence of public do a test to find out where the “dead spots” are. Avoid these spots when operational.

Specifications:

Freq. range 863-865MHz
Oscillation mode .....VCO + PLL
Deviation.....+/- 45kHz
Channel width 30MHz
S/N ratio.....>105dB
THD .....<0.3%/1kHz
Freq response.....50Hz – 18kHz

Receiver:

Intermediate freq.....72.1MHz/10.7MHz
Antenna input.....50 Ohms/TNC
Sensitivity.....15dBuV
RF squelch.....>80dB

Transmitter:

Input max 130dB
Cartridge .....Condenser/Dynamic(Optional)
Battery.....2*AA
RF Output Power .....<10mW

TROUBLESHOOTING:

Problem	Solution
No sound: Status: receiver RF monitor does not light up.	1. Check mic power switch is in “ON” position. 2. Check antenna connection. 3. Check obstructions between mic and receiver. 4. Check battery polarity.
No sound: Status: Both RF and AF display are normal.	1. Check loudspeaker connection. 2. Check receiver volume knob is in minimum position.
No sound: Status: RF display normal and AF doesn’t work.	1. Check the cartridge of the mic. 2. Check power of the mic.
Noise or interference	1. Eliminate RF interferences 2. Check connection cords 3. Two mics use same frequencies 4. Check antenna position 5. Stay close to the receiver 6. Check polarity of the batteries
After shutdown the mic, the receiver has noise	Adjust the receiver and antenna positions again.
Sound is occasionally weak	Avoid “dead spots” .
Transmitter is not working at all	Check the batteries

Electric products must not be put into household waste. Please bring them to a recycling centre. Ask your local authorities or your dealer about the way to proceed. The specifications are typical. The actual values can slightly change from one unit to the other. Specifications can be changed without prior notice.

Power Dynamics Professional Audio

NL

Hartelijk dank voor de aanschaf van deze Power Dynamics draadloze microfoonkit. Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door alvorens het apparaat in bedrijf te stellen.

WAARSCHUWING

- Lees altijd eerst de gebruiksaanwijzing voordat u een apparaat gaat gebruiken.
- Bewaar de handleiding zodat elke gebruiker hem eerst kan doorlezen.
- Bewaar de verpakking zodat u, indien het apparaat defect is, deze in de originele verpakking kunt opsturen om beschadigingen te voorkomen.
- Apparaat alleen binnenshuis en in niet vochtige ruimtes gebruiken.
- Toestel niet in de buurt van warmtebronnen en of in direct zonlicht gebruiken.
- Zorg ervoor dat er geen kleine objecten of vloeistof in het toestel kunnen binnendringen.
- Toestel alleen reinigen met een licht vochtige stofvrije doek, geen reinigingsmiddelen of oplosmiddelen gebruiken!
- Het toestel bevat buiten de in de gebruiksaanwijzing genoemde onderdelen geen onderdelen die door de gebruiker vervangen of gerepareerd kunnen worden.
- Open nooit zelf het apparaat, laat reparaties over aan gekwalificeerd personeel.
- Verwijder of plaats de netvoeding nooit met natte handen respectievelijk uit en in het stopcontact.
- Voordat het apparaat gerepareerd of onderhouden wordt, dient deze eerst losgekoppeld te worden van de netspanning.
- Bij hergebruik kan condensatiewater gevormd worden; laat het apparaat eerst op omgevingstemperatuur komen.
- Het apparaat buiten bereik van kinderen houden.
- Indien het apparaat dusdanig beschadigd is dat inwendige (onder)delen zichtbaar zijn, mag de stekker NOOIT in het stopcontact worden geplaatst én het apparaat NOOIT worden ingeschakeld. Neem in dit geval contact op met uw leverancier.
- Bij onweer altijd de adapter uit het stopcontact halen, zo ook wanneer het apparaat voor langere tijd niet wordt gebruikt.
- Door het gebruik van dit product kan de werking van onvoldoende afgeschermde of gevoelige elektronische apparatuur worden verstoord. Deze storing kan tot ongelukken of beschadiging van uw apparatuur leiden. Controleer daarom voor het inschakelen van dit apparaat of er geen apparatuur in de nabije omgeving is die gevoelig kan zijn voor storingen.





Afgedankte artikelen !!
Raadpleeg eventueel www.nvmp.nl en/of www.vrom.nl v.w.b. het afdanken van elektronische apparaten in het kader van de WEEE-regeling. Vele artikelen kunnen worden gerecycled, gooi ze daarom niet bij het huisvuil maar lever ze in bij een gemeentelijk depot of uw dealer. Lever ook afgedankte batterijen in bij uw gemeentelijk depot of bij de dealer, zie www.stibat.nl .

Voer zelf geen reparaties uit aan het apparaat; in elk geval vervalt de totale garantie. Ook mag het apparaat niet eigenmachtig worden gemodificeerd, ook in dit geval vervalt de totale garantie. Ook vervalt de garantie bij ongevallen en beschadigingen in elke vorm t.g.v. onoordeelkundig gebruik en het niet in acht nemen van de waarschuwingen in het algemeen en gestelde in deze gebruiksaanwijzing. Tevens aanvaardt Power Dynamics geen enkele aansprakelijkheid in geval van persoonlijke ongelukken als gevolg van het niet naleven van veiligheidsinstructies en waarschuwingen. Dit geldt ook voor gevolgschade in welke vorm dan ook.

CE Dit product mag vergunningvrij worden gebruikt in alle landen van de EU.

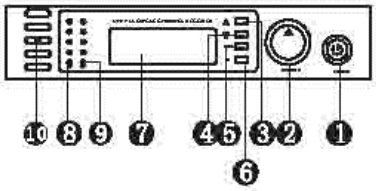
SYSTEEM KENMERKEN

A. PLL-Synthesizer, 1x16 en 2x16 UHF kanalen.
B. De UHF werkfrequentie is 863-865MHz.
C. LCD-informatie display.
D. CPU :Volledig geautomatiseerde frequentie instelling, display of lock.
E. Ruis squelch schakeling, het system werkt hierdoor efficienter en stabieler.
F. Sync IR “leer-functie” en data systeem voor kanaalkeuze.
G. Diversity ontvanger.
H. Geschikt voor 19” rack

SYSTEEM SETUP

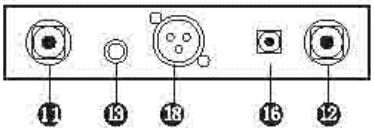
179.126 UHF 2x 16 kanaals met handmicrofoon en headset systeem
179.130 UHF 2x 16 kanaals met twee handmicrofoons
179.133 UHF 1x 16 kanaals met één handmicrofoons

A. Front Panel



(Fig. 1)

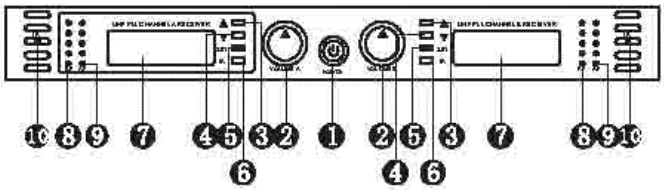
B. Rear Panel



(Fig. 2)

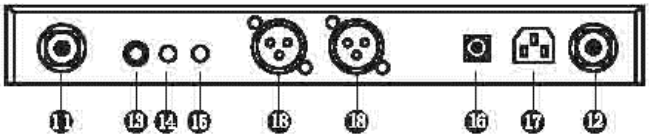
2)Rec.02:

A. Front Panel



(Fig. 3)

B. Rear Panel

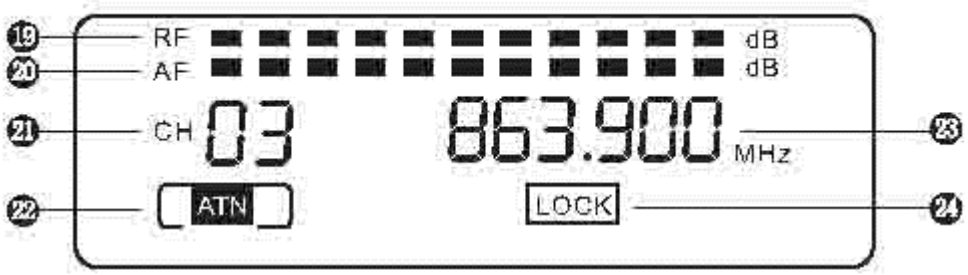


(Fig. 4)

1. Aan/Uit schakelaar
2. Volumeregelaar
3. Up toets
4. Down toets
5. Set toets: Menu bedientoets en toets om op te slaan
6. Infrarood “zend” toets
7. LCD Scherm display, geeft frequentie, kanaal, RF signaal, audio signaal en antenne status weer.
8. RF: ontvangst signaal weergave sterk of zwak
9. AF: geluidssterkte signaal weergave sterk of zwak
10. IR emissie LED
11. ANT-A
12. ANT-B
13. Mix out: Uitgangsjack voor beide kanalen

14. Uitgangsjack voor kanaal B
15. Uitgangsjack voor kanaal A
16. 12-15Vdc aansluiting
17. 220-240Vac aansluiting
18. Gebalanceerde aansluitingen

Ontvanger LCD display:

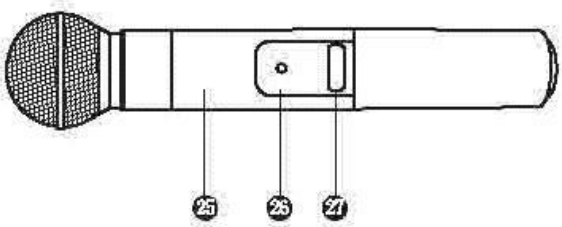


(Fig. 5)

19. RF: ontvangst signaal weergave sterk of zwak
20. AF: geluidssterkte signaal weergave sterk of zwak
21. Gebruikt frequentiekanaal
22. RF antenne signaal status
23. Frequentie weergave
24. LOCK: De huidige functie-instelling v.h. systeem kan niet meer veranderd worden

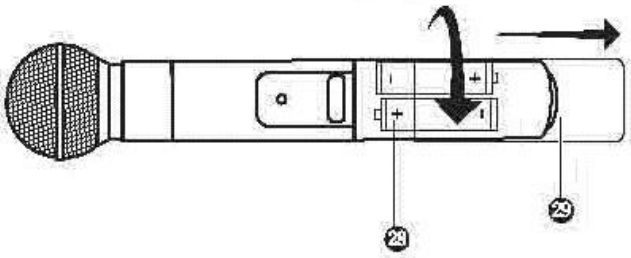
HANDMICROFOON (ZENDER)

A. complete:



(Fig. 6)

B. disassemble the pipe tail shell:

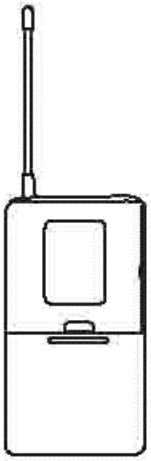


(Fig. 7)

25. Behuizing: Bovenin zit het element, daaronder de zender, batterij en antenne.
26. Power LED: Brandt als de zender werkt.
27. Aan/Uit schakelaar .
28. Batterijvak, verwijder de batterijen bij langdurig niet gebruik (voorkom lekkage).
29. IR signaal-ontvangst . Een infrarood linkfunctie om de zender en de ontvanger electronisch aan elkaar te koppelen, de ideale afstand is 10 cm om de zender van de ontvanger te houden .

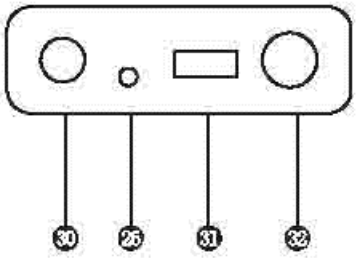
BODYPACK ZENDER

A. Front:



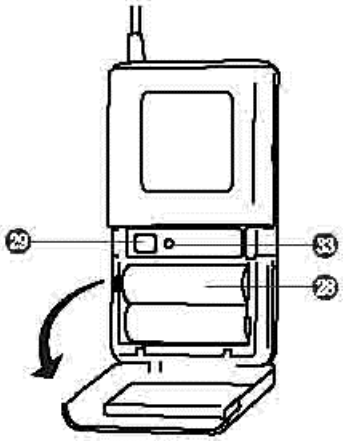
(Fig. 8)

B. Top:



(Fig. 9)

C. disassemble the battery shell:

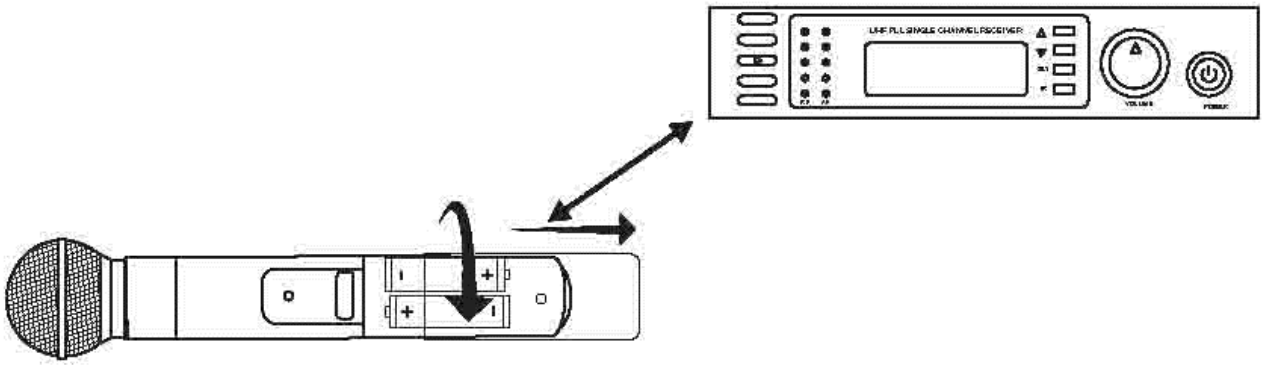


(Fig. 10)

30. Antenne.
31. Aan/Uit schakelaar bodypack.
32. Ingang 3 PINS connector; geschikt voor lavalier microfoons / Headset microfoon systems.
33. Lavalier/Headset niveau schakelaar

IR----------IR INSTELLING

Zet de zender en de ontvanger aan, stel het gewenste kanaal of de gewenste frequentie in op de ontvanger. Houd de zender +/- 10cm van de IR LED op de ontvanger, druk op de IR toets, in de display zal “SEND” 3 keer knipperen. Als er een verbinding tot stand komt zal Auto continu gaan branden en de RF signaal weergave zal uitslaan. Als dit niet gebeurt dient u het opnieuw te proberen!



(Fig. 11)

LOCK------LOCK INSTELLING

Om de instellingen vast te zetten (locken) volg onderstaande procedures. Hierna functioneert geen enkele toets meer! Het systeem is op slot gezet en kan dan niet zomaar gewijzigd worden.

179.126 en 179.130:
Druk zowel de linkse SET toets als de rechtse SET toets van beide ontvangers tegelijkertijd in
179.133:
Houd de SET toets ingedrukt en druk dan op de DOWN toets

Volg tevens bovenstaande procedure weer om het systeem te “unlocken”

BEDIENING:

Schakel het systeem UIT, draai het volume van de ontvanger naar een minimum en schakel het systeem weer in en de CPU initialiseert, het LCD scherm licht op en het systeem komt terug in de status waarin het is afgesloten!

Zoek de gewenste frequentie op de ontvanger op en let op het het RF- en AF signaalniveau. Als er een signaal in de display verschijnt duidt dit op een interferentie van andere signalen of ruis. Het systeem beschikt over een mute schakeling om de ruis uit te schakelen. Indien er sprake is van interferentie t.g.v. de andere microfoon zoek dan voor deze microfoon een andere frequentie op.
Als het systeem is ingeschakeld controleer dan de frequenties van de zender en de ontvanger, als ze niet op dezelfde frequenties werken is de zender niet aangepast aan de ontvanger, zie de IR functie → **IR------IR instelling!** hierboven.
De display op de ontvanger laat de waarde van het RF signaal zien, de antenne-status zal antenne A of B weergeven. Zet het volume op de gewenste sterkte.

Volume regeling:

Zet het volume van de ontvanger in de 12 uurs positie (middenstand), zet dan het volume van de versterker of de mixer op het gewenste niveau.
Als het volume van de ontvanger te hoog staat zal de versterker een vervormd signaal laten horen hetgeen een defecte versterker en/of luidspreker(s) tot gevolg kan hebben!

Beste akoestiek:

1. U dient altijd de antenne van de ontvanger te kunnen zien vanaf uw zenderpositie.
2. De afstand tussen zender en ontvanger dient zo kort mogelijk te zijn.
3. Als de ontvanger twee antenne’s heeft, dienen ze onder 45° te worden gezet.
4. Houd de antenne’s verwijderd van metalen objecten.
5. De antenne’s mogen elkaar niet raken of elkaar kruisen.
6. Voordat u het systeem in het openbaar gebruikt doe dan eerst een test om uit te zoeken waar zich de “dead spots” (plaatsen waar een slechte verbinding met de ontvanger plaats vindt) bevinden. Vermijd deze plaatsen tijdens uw optreden.

Specificaties:

Werkfrequenties.....863-865MHz
Oscillatie mode .....VCO + PLL
Deviatie .....+/- 45kHz
Kanaalbreedte.....30MHz
S/R verhouding .....>105dB
THD .....<0.3%/1kHz
Freq bereik.....50Hz – 18kHz

Ontvanger:
Midden frequentie 72.1MHz/10.7MHz
Antenne ingang.....50 Ohms/TNC
Gevoeligheid 15dBuV
RF squelch.....>80dB

Zender:
Ingang max 130dB
Cartridge .....Condenser/Dynamisch(Optie)
Batterij.....2*AA
RF vermogen .....<10mW

PROBLEEMOPLOSSING:

Probleem	Oplossing
Geen geluid : Status: Geen RF signaalsterkte in de display.	1. Controleer of de microfoon aanstaat. 2. Controleer antenne aansluiting. 3. Controleer of zich objecten bevinden tussen microfoon en ontvanger. 4. Controleer polariteit batterijen.
Geen geluid : Status: Zowel RF als AF signaalsterkte in de display.	1. Controleer luidsprekeraansluiting. 2. Check ontvanger-volumeknop staat in de min. stand.
Geen geluid: Status: RF signaalsterkte in de display maar geen AF signaalsterkte.	A. Check de cartridge van de mic. B. Check batterijen/power van de mic.
Ruis of interferentie	1. Elimineer RF interferenties 2. Check aansluitkabels 3. Twee mics staan op dezelfde frequentie 4. Check antenne positive(s) 5. Blijf dicht bij de ontvanger 6. Check polariteit van de batterijen
Na het uitschakelen van de microfoon, wordt een ruissignaal gehoord	Stel de ontvanger en antenne posities opnieuw in.
Af en toe een zwak signaal	Vermijd “dead spots” .
Zender werkt helemaal niet	Controleer de batterijen

D

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieser drahtlosen Funkmikrofonanlage von Power Dynamics. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig vor der Inbetriebnahme durch.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN:

- Vor Inbetriebnahme die Anleitung durchlesen.
- Für spätere Bezugnahme aufbewahren.
- Verpackung aufbewahren, so dass jederzeit ein sicherer Transport gewährleistet ist.
- Nur für Innengebrauch in trockenen Räumen.
- Vor Hitze schützen.
- Keine Flüssigkeiten oder Gegenstände durch die Belüftungsschlitze dringen lassen.
- Das Gerät nur mit einem leicht angefeuchteten, fusselfreien Tuch abwischen. Keine
- Reinigungs- oder Lösungsmittel benutzen.
- Niemals das Gehäuse öffnen; Reparaturen nur von einem Fachmann ausführen lassen.
- Beim Abziehen des Steckers immer am Stecker ziehen, niemals an der Netzschnur.
- Bei Unwetter, sowie Nichtgebrauch das Netzgerät aus der Steckdose ziehen.
- Nach längerem Nichtgebrauch kann sich Kondenswasser im Gehäuse gebildet haben.
- Lassen Sie das Gerät erst auf Raumtemperatur kommen.
- Wenn das Gerät sichtbar beschädigt ist, darf es NICHT an eine Steckdose angeschlossen
- und NICHT eingeschaltet werden. Benachrichtigen sie in diesem Fall Power Dynamics
- Vor Kindern schützen.
- Stecker niemals mit nassen Händen anfassen.
- Vor Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten erst den Stecker abziehen.
- Dieses Gerät kann bei empfindlichen oder ungenügend abgeschirmten Geräten Störungen
- verursachen, die zu Pannen führen können. Bevor Sie dieses Gerät benutzen,
- vergewissern Sie sich, dass sich in der näheren Umgebung keine Geräte befinden, die
- gestört werden könnten.



Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem sammelpunkt für das Recycling abgegeben werden. Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wieder verwertbar. Hiermit leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

Lithiumbatterien und Akkupacks sollten nur im entladenen Zustand in die Altbatteriesammelgefäße bei Handel und bei öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gegeben werden. Bei nicht vollständig entladenen Batterien Vorsorge gegen Kurzschlüß treffen durch Isolieren der Pole mit Klebestreifen.

Tronios BV Registrierungsnummer : DE51181017 (ElektroG).

Tronios BV Registrierungsnummer : 21003000 (BatterieG).

Reparieren Sie das Gerät niemals selbst und nehmen Sie niemals eigenmächtig Veränderungen am Gerät vor. Sie verlieren dadurch den Garantieanspruch.Der Garantieanspruch verfällt ebenfalls bei Unfällen und Schäden in jeglicher Form, die durch unsachgemäßen Gebrauch und Nichtbeachtung der Warnungen und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung entstanden sind. Power Dynamics ist in keinem Fall verantwortlich für persönliche Schäden in Folge von Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften und Warnungen. Dies gilt auch für Folgeschäden jeglicher Form.



Dieses Produkt darf in allen EU-Ländern anmeldefrei benutzt werden.

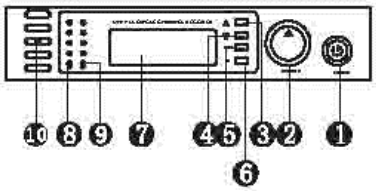
SYSTEM EIGENSCHAFTEN

A. PLL-Synthesizer, 1x16 en 2x16 UHF Kanäle.
B. UHF Betriebsfrequenz ist 863-865MHz.
C. LCD-Information (Display).
D. CPU :Vollautomatische Frequenzeinstellung, Display oder Lock.
E. Rausch Squelch Schaltung, das System funktioniert hiermit effizienter und stabiler.
F. Sync IR “Einlern-Funktion” und Data System für Kanalwahl.
G. Diversity-Empfänger.
H. Geeignet für 19” Rack

SYSTEM SETUP

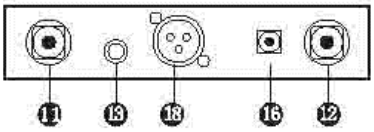
179.126 UHF 2x 16 Kanäle mit Hand-Funkmikrofon und Headset System
179.130 UHF 2x 16 Kanäle mit zwei Hand-Funkmikrofone
179.133 UHF 1x 16 Kanäle mit éinem Hand-Funkmikrofon

A. Front Panel



(Fig. 1)

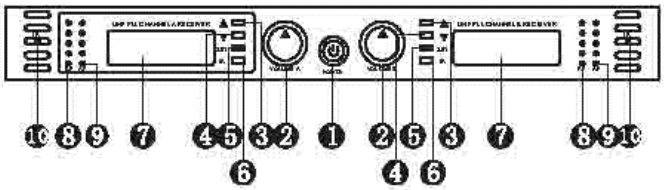
B. Rear Panel



(Fig. 2)

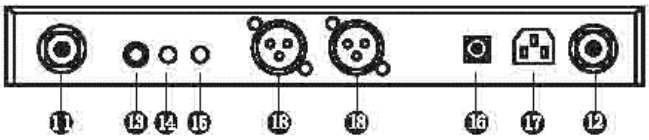
2)Rec.02:

A. Front Panel



(Fig. 3)

B. Rear Panel

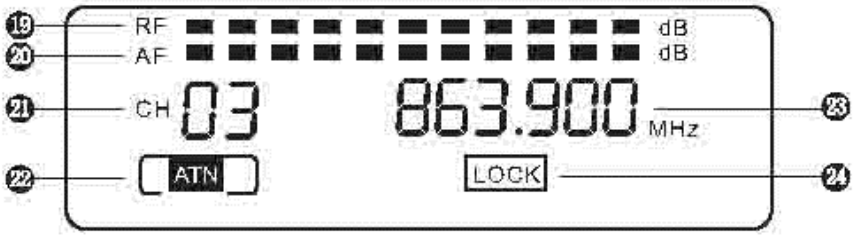


(Fig. 4)

1. Ein/Aus Schalter
2. Lautstärkeregler
3. Up Taste
4. Down Taste
5. Set Taste: Menü Taste und Taste zum speichern
6. Infrarot Übertragung-LED
7. LCD Schirm Display zeigt Frequenz, Kanal, RF-Signal, Audio-Signal und Antenne-Status an.
8. RF: RF-Signal Anziege stark oder schwach
9. AF: AF-Signal Anziege stark oder schwach
10. IR Signal-Emission LED
11. ANT-A
12. ANT-B
13. Mix out: Ausgangsbuchse für beiden Kanäle

14. Ausgangsbuchse Kanal B
15. Ausgangsbuchse Kanal A
16. 12-15Vdc Eingangsbuchse
17. 220-240Vac Buchse
18. Symmetrischer Ausgänge

Empfänger LCD Display:

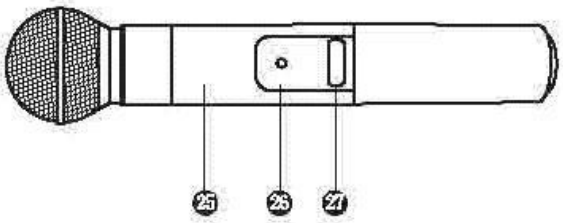


(Fig. 5)

19. F signal Anziege
20. AF signal Anziege
21. Verwendeter Frequenzkanal
22. RF Antennensignal Status
23. Frequenz Anziege
24. LOCK: Die aktuelle Einstellung des Systems kann nicht mehr geändert werden

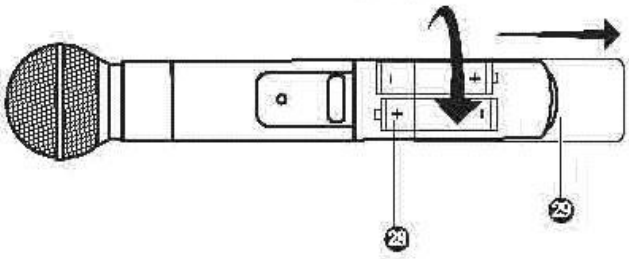
HAND-FUNKMIKROFON (SENDER)

A. complete:



(Fig. 6)

B. disassemble the pipe tail shell:

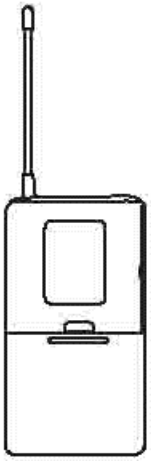


(Fig. 7)

25. Gehäuse: Oben befindet sich das Element, einschließlich der Sender, Batterie und Antenne
26. Power LED: Leuchtet wenn der Sender aktiviert wird
27. Ein/Aus Schalter
28. Batteriefach, Entfernen Sie die Batterien wenn das System lange Zeit nicht verwendet wird (Auslaufen der Batterien)
29. IR Signal-Empfang. Eine Infrarot-Link-Funktion um den Sender und Empfänger, auf elektronischem Weg, miteinander zu verbinden; der ideale Abstand ist 10 cm um den Sender vom Empfänger entfernt zu halten.

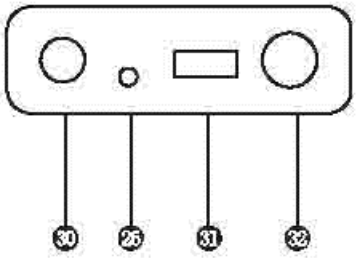
BODYPACK SENDER

A. Front:



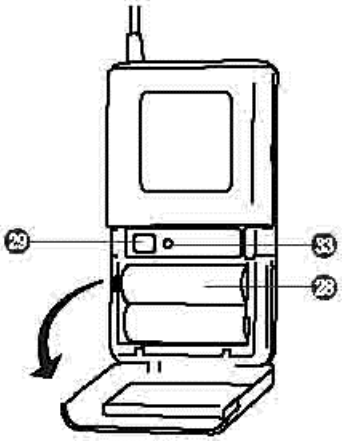
(Fig. 8)

B. Top:



(Fig. 9)

C. disassemble the battery shell:

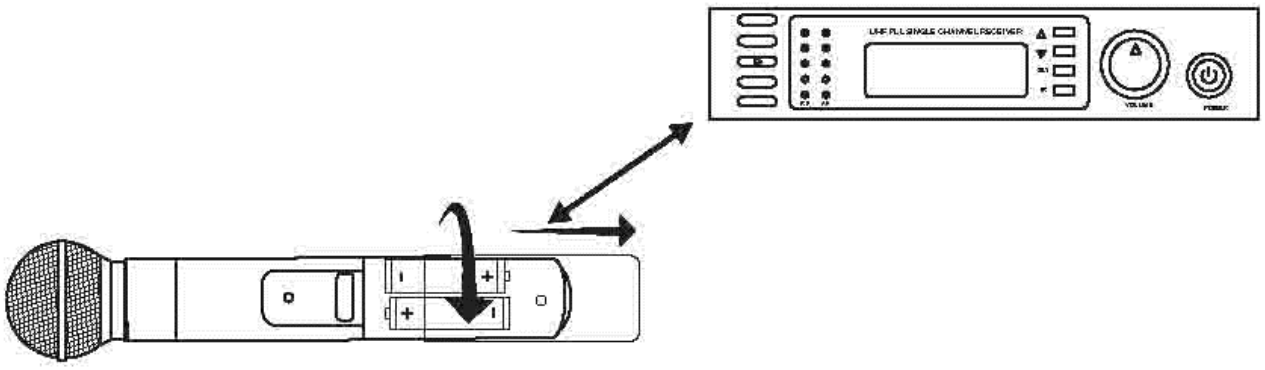


(Fig. 10)

30. Antenne.
31. Ein/Aus Schalter Bodypack.
32. Eingang 3 PIN Buchse; geeignet für Lavalier Mikrofone / Headset Mikrofon Systeme.
33. Lavalier/Headset Schalter

IR----------IR EINSTELLUNG

Schalten Sie den Sender und Empfänger an, stellen Sie den gewünschten Frequenz am Receiver ein. Halten Sie den Sender + / - 10 cm von der IR-LED auf dem Empfänger, drücken Sie die IR-Taste, die Anzeige "SEND" blinkt dreimal. Wenn eine Verbindung hergestellt ist „Auto“ ständig leuchtet, und das HF-Signal wird auf dem Display angezeigt. Wenn nicht, sollten Sie es noch einmal versuchen!



(Fig. 11)

LOCK----------LOCK EINSTELLUNG

Drücken Sie die SET und DOWN Taste gleichzeitig um die Einstellung zu blockieren (Lock) und die Tasten sind verriegelt.

179.126 & 179.130: Drücken Sie gleichzeitig die Linke- und Rechte SET-Taste des Empfängers.
179.133: Halten Sie die SET –Taste fest und drücken Sie die DOWN- Taste.
Obenstehenden Anweisungen wiederholen i.B.a. “unlock” (entriegeln)

BEDIENUNG:

Schalten Sie das System Aus, drehen Sie die Lautstärke des Empfängers auf ein Minimum und schalten Sie das System wieder ein und die CPU initialisiert, LCD schirm leuchtet und das System kehrt zurück in den Zustand indem es geschlossen wurde!

Wählen Sie die gewünschte Empfänger Frequenz und beobachten Sie den HF-und AF-Signalpegel. Wenn ein Signal erscheint auf dem Display wird eine Störung durch andere Signale oder Rauschen gezeigt. Das System verfügt über eine Mute-Funktion um Rausch zu deaktivieren. Wenn es Störungen gibt durch das zweite Mikrofon, dann müssen Sie für dieses Mikrofon eine andere Frequenz wählen. Wenn das System eingeschaltet ist, überprüfen Sie die Frequenzen des Senders und des Empfängers, wenn sie nicht in der gleichen Frequenz arbeiten ist der Sender nicht an den Empfänger angepasst, beziehen Sie sich auf die Funktion IR → **IR ---------- IR Einstellung!** hier oben. Das Display des Empfängers zeigt den Wert des HF-Signals und der Antennen-Status zeigt Antenne A oder B. Stellen Sie die Lautstärke auf die gewünschte Stärke.

Lautstärke Einstellung:

Stellen Sie die Lautstärke des Empfängers in der 12-Uhr-Position (Mittelstellung), drehen Sie die Lautstärke des Verstärkers oder Mischpults auf das gewünschte Niveau. Wenn die Lautstärke des Empfängers zu hoch ist, ertönt ein verzerrtes Signal aus dem Verstärker, ein fehlerhafter Verstärker und / oder Lautsprecher(s) können die Folge sein!

Beste Akustik:

1. Sie sollten immer in der Lage sein die Antenne des Empfängers zu sehen von Ihrem Sender Position gesehen.
2. Der Abstand zwischen Sender und Empfänger muss so klein wie möglich sein.
3. Wenn der Empfänger zwei Antennen hat, sollten sie unter 45 ° gebracht werden.
4. Halten Sie die Antennen entfernt von metallischen Gegenständen.
5. Die Antennen dürfen sich nicht berühren oder kreuzen.
6. Vor der Verwendung des Systems in der Öffentlichkeit machen Sie einen Test um herauszufinden, wo sich die "dead spots" befinden (Plätze, wo eine schlechte Verbindung mit dem Empfänger stattfindet). Vermeiden Sie diese Plätze während Ihres Auftritts.

Technische Daten:

Betriebsfrequenz.....863-865MHz
Oscillationsmodus.....VCO + PLL
Abweichung .....+/- 45kHz
Kanalbreite.....30MHz
S/R Verhältnis.....>105dB
THD .....<0.3%/1kHz
Freq Bereich .....50Hz – 18kHz

Empfänger:

Mittelfrequenz 72.1MHz/10.7MHz
Antenneneingang.....50 Ohms/TNC
Empfindlichkeit.....15dBuV
RF squelch.....>80dB

Sender:

Eingang max.....130dB
Cartridge .....Condenser/Dynamisch(Option)
Batterien.....2*AA
RF Output Power .....<10mW

FEHLERSUCHE:

Problem	Lösung
Kein Ton : Status: Zeigt kein HF-Signal an	1. Prüfen Sie ob das Mikrofon eingeschaltet ist. 2. Prüfen Sie den Antennenanschluss. 3. Prüfen Sie, ob sich Gegenstände befinden zwischen Mikrofon und Empfänger. 4. Überprüfen Sie die Polarität der Batterie.
Kein Ton : Status: Zeigt RF- und AF Feldstärke an.	1. Prüfen Sie den Lautsprecher-Anschluss. 2. Prüfen Sie ob sich den Empfänger-Lautstärkeregler in der minimalen Position befindet.
Kein Ton : Status: Zeigt RF-Feldstärke an aber keine AF Feldstärke.	A. Prüfen Sie die Cartridge des Mikros. B. Überprüfen Sie die Batterie / Leistung des Mikros.
Rausch oder Interferenzen	1. Beseitigen Sie die RF-Interferenzen 2. Überprüfen Sie die Kabel 3. Zwei Mikrofone funktionieren auf der gleichen Frequenz 4. Prüfen Sie die Antenne(n) Position 5. Bleiben Sie in der Nähe des Empfängers 6. Überprüfen Sie die Polarität der Batterie
Nachdem abschalten des Mikrofons ertönt ein Rauschsignal	Stellen Sie die Empfänger- und Antenne(n) Position erneut ein.
Ab und zu ein schwaches Signal	Vermeiden Sie “Dead Spots” .
Sender funktioniert überhaupt nicht	Überprüfen Sie die Batterien

FR

Nous vous remercions pour avoir acheté ce système de microphone sans fil. Veuillez lire la présente notice avec attention pour bien vous familiariser avec le fonctionnement de l'appareil. Conservez la notice pour pouvoir vous y reporter ultérieurement si besoin. Cette série de systèmes de microphones sans fil utilise un système très efficace PLL, permettant une très grande efficacité et une faible consommation.

Avertissement

- Lisez toujours la notice d'utilisation avant fonctionnement.
- Conservez la notice pour que tout prochain utilisateur puisse en prendre connaissance.
- Conservez toujours l'emballage d'origine. En cas de dysfonctionnement, renvoyez le produit avec son emballage d'origine.
- Utilisez ce produit uniquement en intérieur, et dans des endroits non humides.
- N'exposez pas le produit à la lumière directe du soleil ou à des sources de chaleur. N'obturez pas les ouïes de ventilation
- Ne faites pas tomber de petits objets ou du liquide dans le boîtier. Ne posez pas de bougies sur l'appareil, cela pourrait causer des dysfonctionnements.
- Nettoyez l'appareil avec un tissu sec, n'utilisez pas de liquides de nettoyages ou solvants.
- Seuls les éléments notés dans la notice d'utilisation peuvent être remplacés par l'utilisateur ou un personnel habilité.
- N'ouvrez jamais l'appareil, seul un personnel habilité peut le faire.
- Ne touchez jamais la prise secteur avec des mains mouillées.
- Débranchez toujours l'appareil du secteur avant toute réparation.
- De la condensation peut se former : laissez l'appareil atteindre la température ambiante avant toute utilisation.
- Conservez hors de la portée des enfants.
- En cas de dommages sur l'appareil et si l'intérieur est visible, ne branchez JAMAIS l'appareil à une prise secteur et ne l'allumez JAMAIS. En cas de problème, contactez votre détaillant.
- En cas d'orage, débranchez votre appareil du secteur. Faites de même en cas de non utilisation prolongée.
- L'utilisation de cet appareil peut créer des perturbations dans un équipement insuffisamment blindé. Cela peut engendrer des dommages ou accidents. Assurez-vous qu'il y a un équipement sensible à proximité de l'appareil avant de l'utiliser.

Remarque

Cette nouvelle série de système sans fil est conçue pour vous offrir le meilleur de la qualité audio, la liberté de mouvements et une excellente qualité. La notice vaut pour chaque système.

N'essayez pas de réparer vous-même l'appareil. Vous perdriez tout droit à la garantie. Ne modifiez jamais l'appareil. • Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultants si l'appareil est utilisé dans un but autre que celui pour lequel il a été conçu, s'il n'est pas monté d'une manière sûre, s'il n'est pas correctement branché ou utilisé ou s'il n'est pas réparé par une personne habilitée, en outre, la garantie deviendrait caduque.

CE

Ce produit n'est pas soumis à déclaration dans l'U.E.

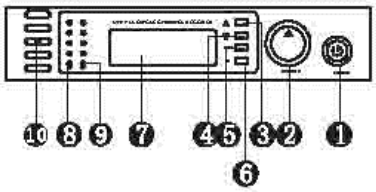
CARACTERISTIQUES SYSTEME

A. Technologie PLL, 1 x 16 et 2 x 16 canaux.
B. Plage de fréquences UHF : 863-865MHz.
C. Affichage LCD
D. CPU : Réglage de fréquence, affichage et verrouillage automatiques
E. Circuit de réduction du bruit, Noise squelch, permettant un fonctionnement sûr
F. Synchronisation IR pour la sélection des canaux.
G. Récepteur Diversity.
H. Convient pour un rack 19".

CONFIGURATION SYSTEME

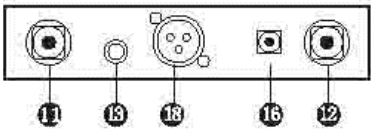
179.126 UHF : récepteur 16 canaux et 1 microphone main et un microphone serre-tête
179.130 UHF : récepteur 16 canaux et deux microphones main
179.133 UHF : récepteur 16 canaux et 1 microphone main

A. Front Panel



(Fig. 1)

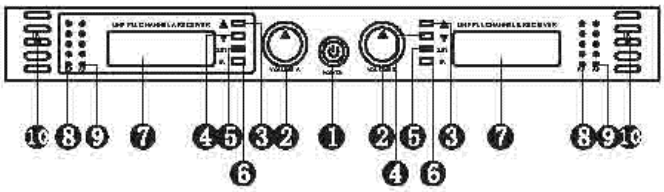
B. Rear Panel



(Fig. 2)

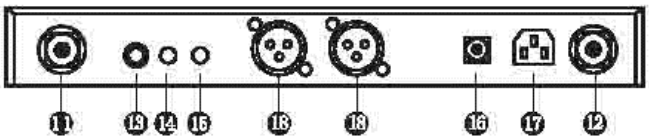
2)Rec.02:

A. Front Panel



(Fig. 3)

B. Rear Panel

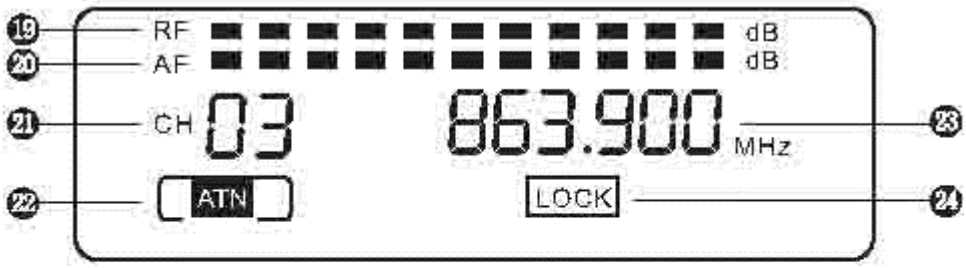


(Fig. 4)

1. Interrupteur Marche / Arrêt du système
2. Volume : réglage du volume
3. Touche UP
4. Touche Down
5. Touche Set: réglages du menu et touche de confirmation
6. Touche de transmission infrarouge
7. Affichage LCD : affiche la fréquence, le canal, le signal RF, le signal audio, l'état de l'antenne
8. RF: Affichage LED RF : témoin de réception du signal RF fort ou faible
9. AF: Affichage LED AF : témoin de réception du signal fort AF ou faible
10. LED d'émission IR
11. ANT-A
12. ANT-B
13. Mix out : prise de sortie pour les deux canaux
14. Prise de sortie pour le canal B
15. Prise de sortie pour le canal A

16. Prise secteur 12-15 VDC
17. Prise entrée alimentation AC
18. Sorties symétriques

Affichage LCD récepteur :

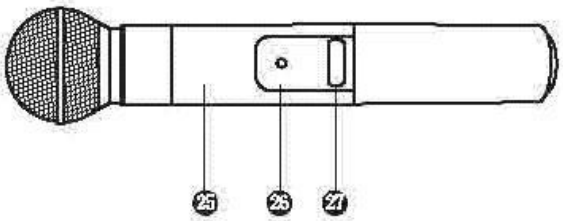


(Fig. 5)

19. LEDs RF : affichage de réception de signal
20. LEDs AF : affichage du volume du signal
21. Affichage de la fréquence en cours
22. Etat signal antenne RF
23. Affichage fréquence
24. LOCK: Le réglage actuel du système ne peut plus être modifié.

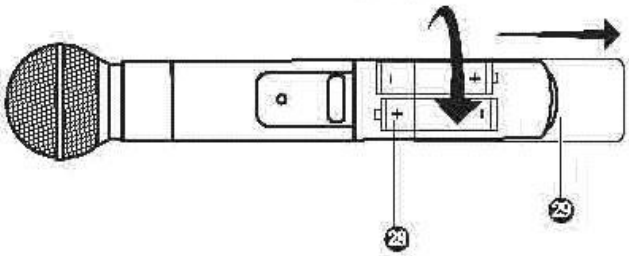
MICROPHONE MAIN

A. complete:



(Fig. 6)

B. disassemble the pipe tail shell:

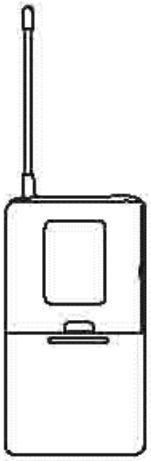


(Fig. 7)

25. Corps du micro : le haut contient la capsule, le corps, la platine d'émission, la batterie et l'antenne
26. LED Power : brille lorsque l'émetteur est activé.
27. Interrupteur secteur
28. Compartiment batterie : en cas de non utilisation prolongée, retirez les batteries pour éviter qu'elles ne coulent.
29. LED d'émission IR : la distance idéale est de 10 cm.

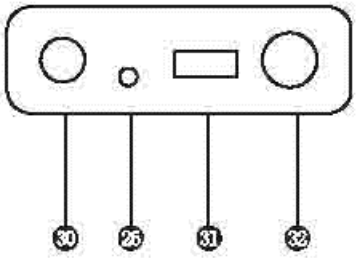
EMETTEUR DE POCHE

A. Front:



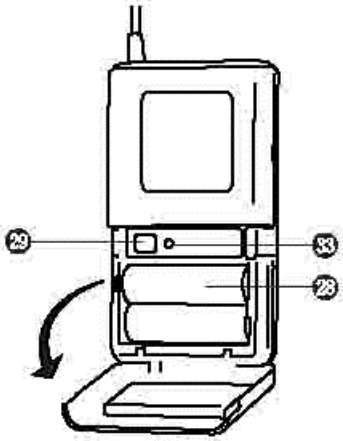
(Fig. 8)

B. Top:



(Fig. 9)

C. disassemble the battery shell:

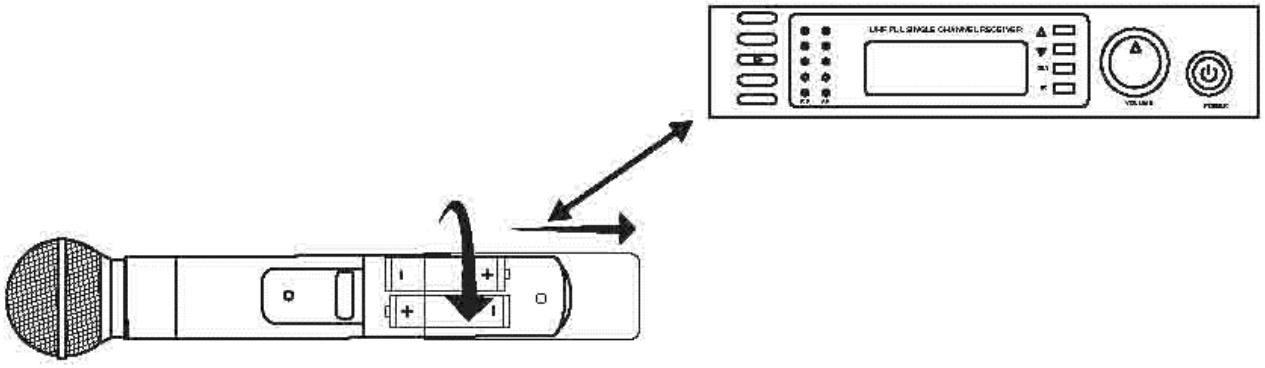


(Fig. 10)

30. Antenne
31. Interrupteur Power
32. Prise d'entrée : connecteur 3 pins pour les microphones cravate, serre-tête
33. Interrupteur niveau audio micro cravate / serre-tête

IR----------REGLAGE IR

Allumez l'émetteur et le récepteur, réglez le canal souhaité ou la fréquence voulue sur le récepteur. Maintenez l'émetteur à +/- 10 cm de la LED IR sur le récepteur, appuyez sur la touche IR ; sur l'affichage “SEND“ clignote trois fois. Lorsque la connexion est établie, “Auto“ brille, l'affichage du signal RF indique la puissance du signal. Si cela ne marche pas, recommencez.



(Fig. 11)

VERROUILLAGE----------REGLAGE VERROUILLAGE

Appuyez simultanément sur les touches SET et DOWN pour verrouiller. Une fois le verrouillage activé, plus aucun réglage du système ne pourra être modifié en cas de pression sur une touche.
179.126 et 179.130 : Appuyez simultanément sur les touches SET gauche et droit du récepteur.
179.133: Maintenez la touche SET enfoncée et appuyez sur la touche DOWN. Suivez la procédure ci-dessus pour déverrouiller le système.

FONCTIONNEMENT

Tout d'abord, éteignez le système, réglez le volume des récepteurs sur le minium et allumez le récepteur. L'affichage LCD s'allume, le système revient sur le dernier état de fonctionnement avant l'arrêt.
Réglez la fréquence souhaitée sur le récepteur, surveillez le niveau de signal RF et AF. Si le niveau de signal est indiqué, le récepteur reçoit des interférences d'autres signaux. Le système dispose d'un circuit Mute pour éviter les bruits d'interférences. S'il y a des interférences par le deuxième micro, il faut sélectionner pour ce microphone une autre fréquence. Si le système est allumé, vérifiez les fréquences de l'émetteur et du récepteur s'ils ne fonctionnent pas sur la même fréquence ; l'émétteur n'est pas adapté au récepteur, reportez-vous à la fonction IR.

Ensuite, l'affichage du récepteur indique la valeur de niveau de signal RF, le témoin d'antenne indique l'antenne A ou B. Réglez le volume au niveau souhaité.

Réglage du volume :
Réglez le volume du récepteur sur la position médiane, puis réglez le volume de l'amplificateur ou mixez au niveau souhaité.
Si le volume du récepteur a été réglé trop fort, l'amplificateur délivrera un son distordu qui pourra perturber l'amplificateur et / ou les enceintes.

Pour une meilleure acoustique :
1. Il ne doit pas y avoir d'obstacle entre l'antenne du récepteur et l'emplacement de l'émetteur.
2. La distance entre l'émetteur et le récepteur doit être aussi courte que possible.
3. Si le récepteur a deux antennes, elles doivent être positionnées à 45° de la verticale.
4. Maintenez les antennes éloignées de toutes surfaces métalliques ou abri.
5. Les antennes ne doivent pas se toucher ou se croiser.
6. Avant d'utiliser le système en présence de public, faites un test de fonctionnement pour trouver les zones blanches et évitez-les pendant l'utilisation.

Caractéristiques techniques

Plage de fréquences	863-865MHz
Mode Oscillation	VCO + PLL
Déviation	+/- 45kHz
Largeur canaux	30MHz
Rapport signal / bruit	>105dB
THD	<0.3%/1kHz
Réponse en fréquence	50Hz – 18kHz
Récepteur	
Fréquence intermédiaire	72.1MHz/10.7MHz
Entrée antenne	50 Ohms/TNC
Sensibilité	15dBuV
Squelch RF	>80dB
Emetteur	
Entrée max	130dB
Capsule	Condensateur/dynamique
Batterie	2 x R6
RF Output Power	<10mW

Problèmes

Problème	Solution
Pas de son : la LEF RF du récepteur ne brille pas	5. Assurez-vous que l'interrupteur Power est sur “ON“. 6. Vérifiez le branchement antenne. 7. Vérifiez les obstacles entre le micro et le récepteur. 8. Vérifiez la polarité des batteries.
Pas de son : les deux affichages RF et AF sont normaux	3. Vérifiez les branchements des enceintes. **4.** Assurez-vous que le réglage de volume sur le récepteur est sur le minimum.
Pas de son : l'affichage RF est normal, l'affichage AF ne fonctionne pas	3. Vérifiez la capsule du micro. 4. Vérifiez l'alimentation du micro.
Bruit ou interférence	7. Eliminez les interférences RF. 8. Vérifiez les cordons de branchement. 9. 2 micros utilisent les mêmes fréquences. 10. Vérifiez la position de l'antenne. 11. Restez proche du récepteur. 12. Vérifiez la polarité des batteries.
Après l'arrêt du micro, le récepteur a du bruit	Réglez à nouveau les positions du récepteur et des antennes.
Le son est occasionnellement faible	Evitez les "zones blanches".
L'émetteur ne fonctionne pas	Vérifiez les batteries

CE-R&TTE Declaration of Conformity

Importer:	TRONIOS BV Bedrijvenpark Twente 415 7602 KM - ALMELO
Tel :	0031546589299
Fax :	0031546589298
	The Netherlands
Product number:	179.126_179.130_179.133
Product Description:	Power Dynamics, 16-Channel UHF Wireless Microphone Systems True Diversity-**863-865MHz**

The product conforms to the essential requirements stated in Directives 2006/95 and 2004/108/EC and other relevant previsions of the R&TTE Directive (1999/5/EC).

Regulatory Requirement:	EN 60065 :2002+A2:2010
	EN 55013 :2001+A2 :2006 Receiver
	EN 55020 :2007 Receiver
	EN 301489-1 :2008-04
	EN 301489-9 :2007-11
	EN 300422-1 :2008-03
	EN 300422-2 :2008-03
	EN 62479 :2010

ALMELO,
27-02-2013

Signed:

-P.Feldman