



## WIRELESS MICROPHONE SYSTEMS



**179.140-2Channel UHF**  
**179.143-4Channel UHF**

Instruction Manual  
Gebruiksaanwijzing  
Gebrauchsanleitung

## 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.

### **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.***



This product should licencefree be used in all EU countries!



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.

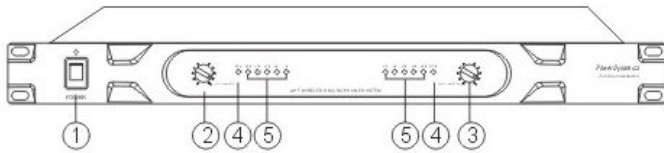
## **SYSTEM**

179.140 UHF 2ch wireless microphone system – 2 microphones – 2 antennas

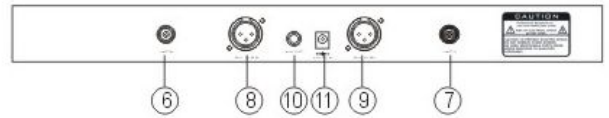
179.143 UHF 4ch wireless microphone system - 4 microphones – 4 antennas

## **SYSTEM FUNCTIONS**

Receiver:



Front Panel

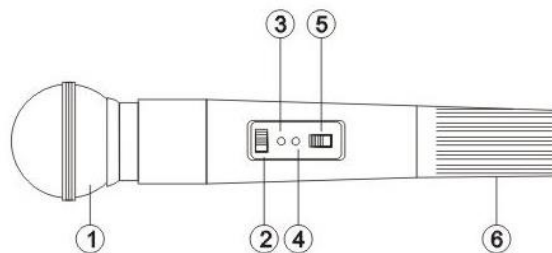


Rear Panel

1. Power switch to switch ON/OFF the system
2. Volume A: To control the volume of unit A
3. Volume B: To control the volume of unit B
4. RF: Radio frequency, channel signal strong or weak
5. AF: Audio indicator, channel audio signal strong or weak
6. ANT-A, receive signal from the transmitter microphone
7. ANT-B, receive signal from the transmitter microphone
8. Balanced A, symmetric XLR output for channel
9. Balanced B, symmetric XLR output for channel
10. Mix out: Output jack for both units
11. Access to 12-15Vdc

## **HANDHELD TRANSMITTER**

Transmitter:



Handheld Transmitter

1. Grille: Protects the cartridge and helps reducing the breath sounds and wind noise.
2. Power-switch of transmitter
3. Power LED: Lights when transmitter is activated
4. Low Bat: When battery is low this LED flashes permanently. When activating the transmitter the LED flashes shortly.
5. Audio Mute Switch.
6. Battery Cover: Open it to install the battery.

## Specifications:

### **Dual channel Receiver:**

Freq. range .....863-865MHz  
Peak deviation ..... +/- 25kHz  
Freq response .....60Hz – 18kHz  
S/N ratio .....>105dB(A)  
THD .....<1%/1kHz  
Temp. range.....-10°C ~ 55°C

### **Transmitter:**

Battery powered.....9V Batteries  
Fixed channels  
When transmitter-light glows green then replace batteries.

## **TROUBLESHOOTING:**

| Problem  | Solution  |
|--|---|
| No sound: Status: receiver RF monitor does not light up. | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Check mic power switch is in "ON" position.</li><li>2. Check mic/receiver is on/not on</li><li>3. Check antenna connection.</li><li>4. Check obstructions between mic and receiver.</li><li>5. Check battery polarity.</li></ol>   |
| No sound: Status: Both RF and AF are displayed.          | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Check loudspeaker connection.</li><li>2. Check receiver volume knob is in minimum position.</li></ol>  |
| No sound: Status: RF display normal and AF doesn't work. | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Check the cartridge of the mic.</li><li>2. Check power of the mic.</li></ol>   |
| Noise or interference                                    | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Eliminate RF interferences</li><li>2. Check connection cords</li><li>3. Two mics use same frequencies</li><li>4. Check antenna position</li><li>5. Stay close to the receiver</li><li>6. Check polarity of the batteries</li></ol> |
| After shutdown the mic, the receiver has noise           | Adjust the receiver and antenna positions again.-Eliminate RF interferences   |
| Sound is occasionally weak                               | Avoid "dead spots" – reposition receiver  |
| Transmitter is not working at all                        | Check the batteries   |
|  |   |

# 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 afgeschermd 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](http://www.nvmp.nl) en/of [www.vrom.nl](http://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](http://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.*



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

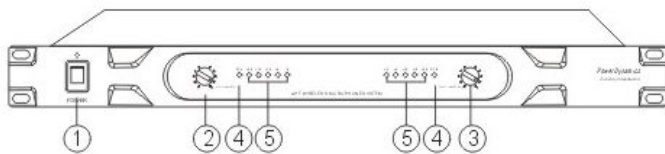
## **SYSTEEM**

179.140 UHF 2 Kanaals draadloos microfoon systeem – 2 microfoons – 2 antenne's

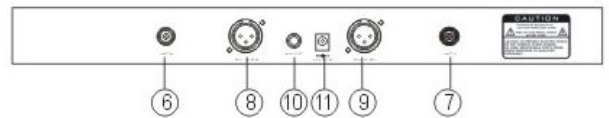
179.143 UHF 4 Kanaals draadloos microfoon systeem - 4 microfoons – 4 antenne's

## **SYSTEEM FUNCTIES**

Ontvanger:



Front Panel

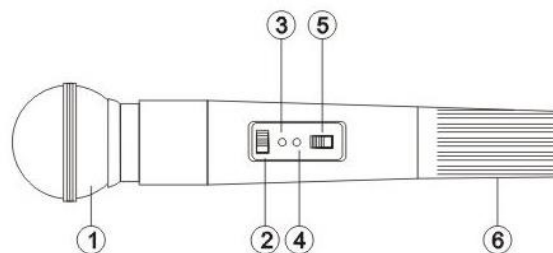


Rear Panel

1. Aan/Uit schakelaar
2. Volume A: Regelen van het volume van unit A
3. Volume B: Regelen van het volume van unit B
4. RF: Radio frequentie, signaal is sterk of zwak
5. AF: Audio indicator, signaal is sterk of zwak
6. ANT-A, ontvangt signaal van de microfoon
7. ANT-B, ontvangt signaal van de microfoon
8. XLR gebalanceerde A uitgang
9. XLR gebalanceerde B uitgang
10. Mix out: jack aansluiting van beide uitgangen
11. 12-15Vdc jack ingang

## **HANDMICROFOON**

Zender:



Handheld Transmitter

1. Beschermrooster/windkap : Voor bescherming van het element.
2. Aan/Uit schakelaar van de microfoon
3. Aan/Uit LED, brandt indien de microfoon geactiveerd wordt
4. Lege batterij: De LED knippert continu, als de microfoon geactiveerd wordt knippert de LED kortstondig.
5. Mute toets: Mute functie, het signaal wordt onderdrukt.
6. Batterij deksel.

## Specificaties:

### Dual kanaal ontvanger:

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Werkfrequentie.....  | 863-865MHz   |
| Max afwijking .....  | +/- 25kHz    |
| Freq bereik.....     | 60Hz – 18kHz |
| S/R verhouding ..... | >105dB(A)    |
| THD .....            | <1%/1kHz     |
| Temp. bereik.....    | -10°C ~ 55°C |

### Zender:

Voeding.....9V Batterijen

Vaste kanalen

Als de LED indicatie op de microfoon groen brandt dan dient u de batterijen te vervangen.

## PROBLEEMOPLOSSING:

| Probleem  | Oplossing   |
|---|---|
| Geen geluid : Status: Geen RF signaalsterkte in de display.                       | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de microfoon aanstaat.</li><li>2. Controleer antenne aansluiting.</li><li>3. Controleer of zich objecten bevinden tussen microfoon en ontvanger.</li><li>4. Controleer polariteit batterijen.</li></ol>                              |
| Geen geluid : Status: Zowel RF als AF signaalsterkte in de display.               | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer luidsprekeraansluiting.</li><li>2. Check ontvanger-volumeknop staat in de min. stand.</li></ol>   |
| Geen geluid: Status: RF signaalsterkte in de display maar geen AF signaalsterkte. | <ol style="list-style-type: none"><li>A. Check de cartridge van de mic.</li><li>B. Check batterijen/power van de mic.</li></ol>   |
| Ruis of interferentie   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Elimineer RF interferenties</li><li>2. Check aansluitkabels</li><li>3. Twee mics staan op dezelfde frequentie</li><li>4. Check antenne positive(s)</li><li>5. Blijf dicht bij de ontvanger</li><li>6. Check polariteit van de batterijen</li></ol> |
| 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.

**Tronios BV Registrierungsnummer : DE51181017 (ElektroG).**

**Tronios BV Registrierungsnummer : 21003000 (BatterieG).**

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 Kurzschluß treffen durch Isolieren der Pole mit Klebestreifen. **Der Endnutzer ist zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet.**

*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.



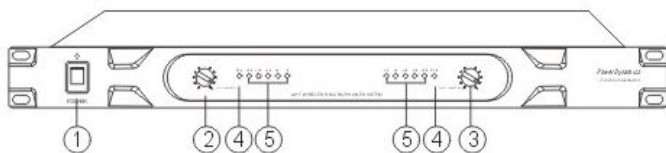
## **SYSTEM**

**179.140** UHF 2 Kanäle mit zwei Hand-Funkmikrofone – 2 Antennen

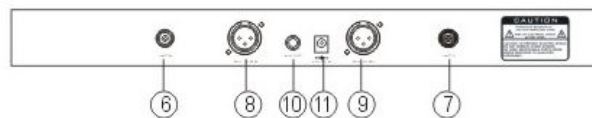
**179.143** UHF 4 Kanäle mit vier Hand-Funkmikrofone – 4 Antennen

## **SYSTEM Funktion**

Empfänger :



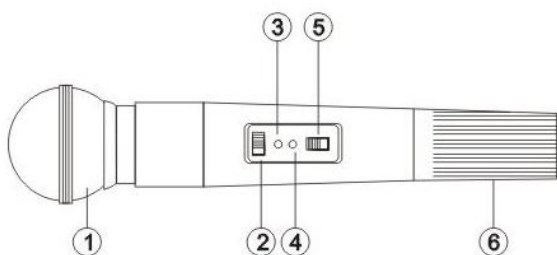
Front Panel



Rear Panel

1. Ein/Aus Schalter
2. Lautstärkereglern A
3. Lautstärkereglern B
4. RF: RF-Signal Darstellung stark oder schwach
5. AF: AF-Signal Darstellung stark oder schwach
6. ANT-A
7. ANT-B
8. Symmetrischer XLR Ausgang A
9. Symmetrischer XLR Ausgang B
10. Mix out: Ausgangsbuchse für beiden Kanäle
11. 12-15Vdc Eingangsbuchse

## **HAND-FUNKMIKROFON (SENDER )**



Handheld Transmitter

1. Schutzgitter: Zum Schutz des Elements.
2. Ein/Aus Schalter
3. Power LED: Leuchtet wenn der Sender aktiviert wird.
4. Batterie leer: Wenn die Batterien leer sind blinkt dieses LED und bitte ersetzen Sie die Batterien.
5. Mute-Taste: Mute-Funktion, das Mikrofonsignal wird unterdrückt.
6. Batteriefach, Entfernen Sie die Batterien wenn das System lange Zeit nicht verwendet wird (Auslaufen der Batterien).

## Technische Daten:

### Dual Kanal Empfänger:

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Betriebsfrequenz..... | 863-865MHz   |
| Max Abweichung.....   | +/- 25kHz    |
| Freq Bereich .....    | 60Hz – 18kHz |
| S/R Verhältnis .....  | >105dB(A)    |
| THD .....             | <1%/1kHz     |
| Temp. Bereich.....    | -10°C ~ 55°C |

### Sender:

Versorgung .....9V Batterijen

Feste Kanäle

Wenn die LED-Anzeige des Mikrofons grün leuchtet dann ersetzen Sie bitte die Batterien.

## FEHLERSUCHE:

| Problem   | Lösung   |
|---|--|
| Kein Ton : Status: Zeigt kein HF-Signal an                          | 1. Prüfen Sie ob das Mikrofon eingeschaltet ist.<br>2. Prüfen Sie den Antennenanschluss.<br>3. Prüfen Sie, ob sich Gegenstände befinden zwischen Mikrofon und Empfänger.<br>4. Überprüfen Sie die Polarität der Batterie.  |
| Kein Ton : Status: Zeigt RF- und AF Feldstärke an.                  | 1. Prüfen Sie den Lautsprecher-Anschluss.<br>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.<br>B. Überprüfen Sie die Batterie / Leistung des Mikros.   |
| Rausch oder Interferenzen   | 1. Beseitigen Sie die RF-Interferenzen<br>2. Überprüfen Sie die Kabel<br>3. Zwei Mikrofone funktionieren auf der gleichen Frequenz<br>4. Prüfen Sie die Antenne(n) Position<br>5. Bleiben Sie in der Nähe des Empfängers<br>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   |
|   |  |



## CE -R&TTE Declaration of Conformity

Importer: TRONIOS BV  
Bedrijvenpark Twente 415  
7602 KM - ALMELO

Tel : 0031546589299  
Fax : 0031546589298  
The Netherlands

Product number: 179.140\_179.143

Product Description: Power Dynamics, 2 and 4 -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 provisions 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

Specifications and design are subject to change without prior notice..

**[www.tronios.com](http://www.tronios.com)**

Copyright © 2014 by TRONIOS the Netherlands