ULTRASCHALL-GENERATOREN

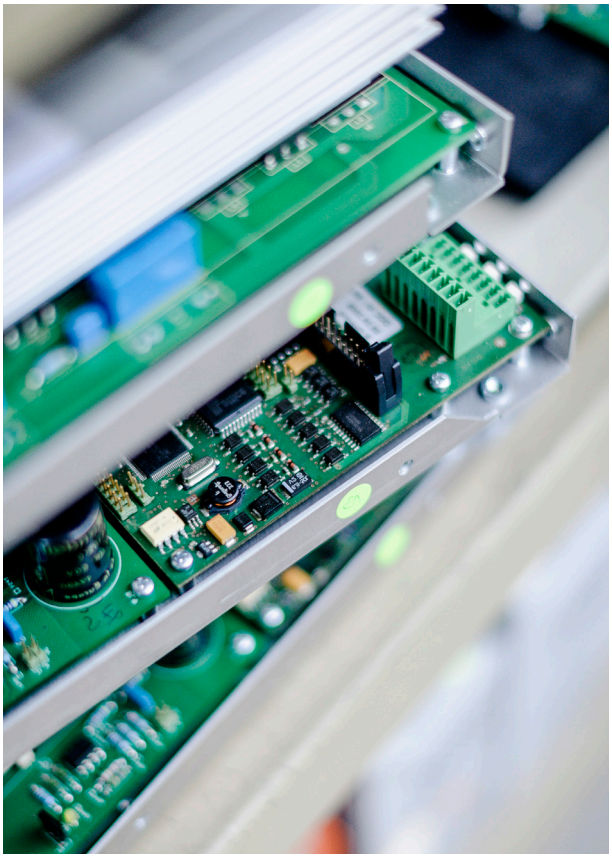
# Ultraschall-Generatoren

# ***RDG Serie***

rinco ultrasonics

AROUND YOU EVERY DAY

# RINCO Ultraschall-Generatoren



## ULTRASCHALLGENERATOREN – IMMER ALLES UNTER KONTROLLE

Mit RINCO Ultraschall-Generatoren haben Sie immer alles unter Kontrolle – von der Steuerung Ihrer Handeinheiten oder der Ultraschall-Schweissmaschine bis hin zur Auslösung des Ultraschalls in einer Automationslinie oder Sonderanlage. Die intuitiv bedienbaren Generatoren lassen sich einfach und platzsparend installieren, verfügen über alle gängigen Schnittstellen und sind in fast allen Anwendungsgebieten einsetzbar.

RINCO stellt Ultraschall-Generatoren in 7 Produktserien her:

***XDG2 SERIE***
***ADG SERIE***
***AGM PRO SERIE***
***AGM2 SERIE***
***SDG SERIE*** und
***RDG SERIE***

Speziell für einfache Anwendungen und für Textilschweissen bieten wir mit unserem ***ECOLINE Generator*** eine passende Lösung an.

Brauchen Sie eine massgeschneiderte Lösung für Ihre persönliche Anforderungen? Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

rinco® ultrasonics

# ÜBERZEUGEN SIE SICH VON DER HOHEN QUALITÄT DER RINCO PRODUKTE

Wir sind stolz, dass unser Streben nach Perfektion auch von offizieller Seite Anerkennung findet. Die uns verliehenen ISO Zertifizierungen sind der Beweis dafür, dass Schweizer Werte wie Zuverlässigkeit und Präzision wichtige Wurzeln unserer Unternehmenskultur sind. Wir werden immer gleichbleibend hohe Qualität gewährleisten und den besten Service bieten.

CERTIFIED ISO 9001 ZERTIFIZIERT

CERTIFIED ISO 13485 ZERTIFIZIERT

CERTIFIED ISO 14001 ZERTIFIZIERT

## CE

Alle Maschinen der RINCO sind **CE konform** und entsprechen so den hohen europäischen Standards.

## ZUVERLÄSSIGKEIT

RINCO Generatoren arbeiten sehr **zuverlässig**, sind praktisch wartungsfrei und weisen eine **hohe Lebensdauer** auf.

EFFICIENT RINCO AFTER SALES SERVICE

## AFTER-SALES-SERVICE

Auch nach dem Erwerb stehen wir unseren Kunden mit unserem **technischen Support** zur Seite.

rinco ultrasonics

# RDG SERIE – Professionelle Einfachheit

**RDG**

Die Generatoren der RDG Serie sind kompatibel mit vielen Sondervorschüben, Schneidgeräten und Handgeräten.

Sie zeichnen sich aus durch die **einfache Programmierung** und ihre Wartungsfreiheit. Zudem besitzen sie ein **robustes Gehäuse** und sind **sehr zuverlässig**.

| | | |
|---|---|---|
| KHZ | Arbeitsfrequenz: | 20 kHz, 30 kHz, 35 kHz, 40 kHz, 70 kHz |
| W | Ausgangsleistung: | 2000 W, 1500 W, 1000 W, 900 W, 800 W, 750 W, 500 W, 400 W, 200 W, 100 W |
| | Amplitude: | 40–100 %, in 10er Schritten veränderbar |
| KG | Gewicht: | 9,5 kg |
| | Spannung: | 230 VAC |

rinco ultrasonics

## KOMPATIBLE GERÄTE

**HW35**

Kompatibel mit: vielen Sondervorschüben
Schneidgeräte
Handgeräte

**SPC35**

**SV35-40**

**SFC20**

**SCHWINGEREINHEIT**

## MULTIRACK - SIMULTANER EINSATZ VON MEHREREN MODULEN

Im Multirack können mehrere Generatorenmodule platziert und gleichzeitig betrieben werden. Das spart Platz und lässt ein organisiertes Arbeiten zu. Es fasst bis zu fünf Module und bietet vielfältige Möglichkeiten.

**MULTIRACK**
Nicht benutzte Plätze können mit Blindplatten abgedeckt werden.

## ANWENDUNGS-BEREICHE

- AUTOMOTIV
- HIGHTECH
- VERPACKUNG
- LEBENSMITTEL
- NON-WOVEN & TEXTIL
- MEDIZINAL
- HAUSHALT
- KOSMETIK

**SCHWEISSEN**
**SCHNEIDEN**
**STANZEN**
**NIETEN**
**PRÄGEN**
**BÖRDELN**
**EINBETTEN**
**EINSENKEN**
**VERSIEGELN**



rinco ultrasonics

# RDG SERIE – Professionelle Einfachheit

## EIGENSCHAFTEN

### EINFACHE INTEGRATION
Die Kommunikation betreffend Status- oder Fehlermeldung erfolgt über anlageneigene **SPS**.

### EINFACHE HANDHABUNG
Programmierung und Betrieb sind einfach zu handhaben.

### LEISTUNGSÜBERLAST
Bei einer Leistungsüberlast wird der Schweissvorgang zum Schutz des Generators und der Schwingereinheit abgebrochen. Ausserdem ist für eine kontrollierte Luftkühlung bereits ein Ventilator integriert.

### QUALITÄTSKONTROLLE
Mit einem **externen Stückzähler** kann der Prozessablauf sicher gestaltet werden.

rinco ultrasonics

# FUNKTIONEN

## TESTFUNKTION

Über den TEST-Taster am Generator kann der Ultraschall zur Funktionsprüfung der Schwingereinheit ausgelöst werden. Damit finden Sie nach einem Wechsel der Schwingereinheit die optimale Startfrequenz für den Ultraschallprozess.

## EINSTELLBARE AMPLITUDE

In 10er-Schritten kann die Amplitude intern und extern im Wert zwischen **40 und 100 %** verändert werden, um das bestmögliche Schweiss- bzw. Schneidresultat zu erreichen. Ein LED-Balken zeigt während des Schweissprozesses die Leistung in Echtzeit an.

## STATUSERMITTLUNG

Dank der LEDs auf dem User Interface ist immer sichtbar, in welchem Status sich das angeschlossene Handgerät gerade befindet.

## SLOW CONTROLL RATE

Diese Funktion ermöglicht das **sanfte Anschwingen** von grösseren und komplexen Sonotroden.

## SCHWEISSMODUS

Die RDG Serie kann im kontinuierlichen Modus betrieben werden.

kontinuierlich

## STOPPFUNKTION

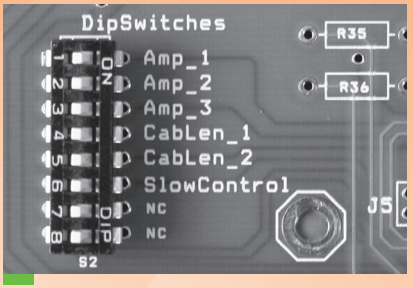
Die Stoppfunktion des Ultraschallprozesses kann mit Hilfe eines digitalen Eingangs aktiviert werden.

Weitere Eigenschaften sowie Optionen und Zubehör zu den Ultraschall-Schweissgeneratoren der RDG Serie finden Sie am Ende dieser Broschüre.



## DIP SWITCHES

Im Generatoreneinschubmodul können über die internen Dip Switches Amplituden, Kabellänge und „Slow control rate“ eingestellt werden.




**DIP SWITCHES**
**Kompakte Einstellungsmöglichkeit im Inneren des Generators.**

rinco ultrasonics

# VERGLEICHSTABELLE

rinco ultrasonics

| | | XDG2 / SCU2 | ADG | AGM Pro | AGM2 | SDG | RDG | Ecoline |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | Kompatible Geräte | Electrical Motion2 Serie,<br>VEM2 Serie | Standard Serie<br>VST Serie<br>einigen Vorschüben<br>SFC20 | einige Schneidgeräte und Sondervorschübe | einige Schneidgeräte und Sondervorschübe | Easy Serie,<br>VEA Serie,<br>ABW35,<br>einigen Sondervorschübe,<br>Schneidgeräte,<br>Handgeräte | viele Sondervorschübe,<br>Schneidgeräte,<br>Handgeräte | HC35 Handschneidgeräte<br>HT35 Handtacker<br>HG35 Handpistolen<br>HW35 Handschweissgeräte |
| KHZ | Frequenz (kHz) | 20, 35 | 20, 30, 35, 70 | 20, 30, 35, 40, 70 | 20, 30, 35, 40, 70 | 20, 30, 35, 40, 70 | 20, 30, 35, 40, 70 | 35 |
| | Ausgangsleistung (W) | 3000, 2000, 900 | 3000, 2000, 1500, 1000, 900, 600, 400, 100 | 3000, 2000, 1500, 1000, 900, 800, 750, 500, 400, 100 | 3000, 2000, 1500, 1000, 900, 800, 750, 500, 400, 100 | 2000, 1500, 1000, 900, 800, 750, 500, 400, 200, 100 | 2000, 1500, 1000, 900, 800, 750, 500, 400, 200, 100 | 400 |
| | Dimension B x T x H (mm) | 363 x 374 x 352 | 205 x 340 x 345 | 128 x 148 x 307 | 95 x 231 x 393 | 148 x 424 x 282 | 148 x 424 x 282 | 191 x 282 x 102 |
| KG | Gewicht | 16 + 9 kg | 16 kg<br>(ADG 70: 12,5 kg) | 4 kg | 3 kg | 9,5 kg | 9,5 kg | 3,4 kg |
| | Garantie 2 Jahre | 3 Jahre | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Luftkühlung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Amplitudenänderung | 40–100 %, 1%-Schritte / extern | 40–100 %, 1%-Schritte / extern | 15–100 %, 1%-Schritte / extern | 15–100 %, 1%-Schritte / extern | 15–100 %, 1%-Schritte / extern | 40–100 %, 10%-Schritte / extern | 40–100 %, 10%-Schritte |
| | Audit trail | ✓ | | | | | | |
| | Kalibration | Kraft, Amplitude | Amplitude, Leistung | Amplitude, Leistung | Amplitude, Leistung | Amplitude, Leistung | Amplitude, Leistung | Amplitude, Leistung |
| ISO CLASS 6 | Reinraum ISO Klasse 6 | ✓ | ✓ | | | | | |
| | Konstante Amplitude | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Zeitmodus | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| W/S | Energiemodus | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Wegmodus | ✓ | ✓ | | | | | |
| | Kontinuierlicher Modus | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Kontaktabschaltung (Modus) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Multi-Schmelzkontrolle (Modus) | ✓ | | | | | | |
| GO | Auslösemoment (Trigger) | Zeit, Weg, Kraft, Aus, Externes Signal, Weg abs. & Kraft, | Zeit, Weg, Druck, Aus, Externes Signal | | | Ein, Aus, Zeit, Start | | |
| | Datenübertragung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Datenbank | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| | Zugehörige Software | | | Webapplikation | Webapplikation | | | |
| DGT | Digitale Technologie | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| DE EN | Multilingual | ✓ | ✓ | ✓ | Englisch | ✓ | | |
| | Schutz vor Leistungsüberlast | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Schutz vor Überhitzung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 0\|0\|34 | Stückzähler | ✓ | ✓ | | | extern | extern | |
| | Plug & play | | | | | | ✓ | ✓ |
| | Fernzugriff | intern, extern | | intern, extern | intern, extern | | | |
| | Softstart, Softstop für komplexe Sonotroden | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Touch Display | ✓ | | ✓ | | | | |
| | Benutzerverwaltung | Individuell pro Benutzer | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |

# OPTIONEN UND ZUBEHÖR

| | XDG2 / SCU2 | ADG | AGM Pro | AGM2 | SDG | RDG | Ecoline |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| RS232-Kabel | ✓ | ✓ | | | | | |
| RJ 45 Verbindungskabel | ✓ | | ✓ | ✓ | | | |
| Sicherheitsrelais | | ✓ | | | | | |
| Kontaktabschaltung mit Netzteil | | ✓ | | | | | |
| Kontaktabschaltung RS Gehäuse | | | | | ✓ | ✓ | |
| Netzfilter | | | ✓ | ✓ | | | |
| Triggerbox SDG | | | | | ✓ | | |
| Werkzeugkoffer für Handgeräte 35 kHz | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Schlüsselset HC35 | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kommunikationsmodule | PROFINET | | ✓ | ✓ | | | |
| HF Umschaltbox Handunits | | | | | ✓ | ✓ | |
| HF Umschaltbox | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |

### RS232-Kabel

Für den Datenexport.

### RJ 45 Verbindungskabel

Für Ethernet Einbindung.

### Sicherheitsrelais

Um eine Automations- in eine Standardmaschine umzubauen.

### Kontaktabschaltung mit Netzteil

Ausrüstung für Kontaktabschaltung für ADG Generatoren.

### Kontaktabschaltung RS Gehäuse

Ausrüstung für Kontaktabschaltung für RDG und SDG Generatoren.

### Netzfilter

Für Sonderanlagen.

### Triggerbox SDG

Für Auslösung des Triggers.

### Werkzeugkoffer für Handgeräte 35 KHz

Leichter und praktischer Koffer für die Werkzeuge.

### Schlüsselset HC35

Leichter und praktischer Koffer für das Schlüsselset.

### Kommunikationsmodule

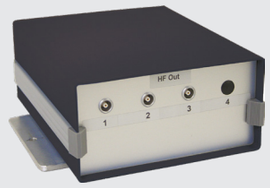
6 zertifizierte Feldbus-Wechselmodule:

- Ethernet/IP
- PROFIBUS
- PROFINET
- EtherCAT
- DeviceNet
- CANopen

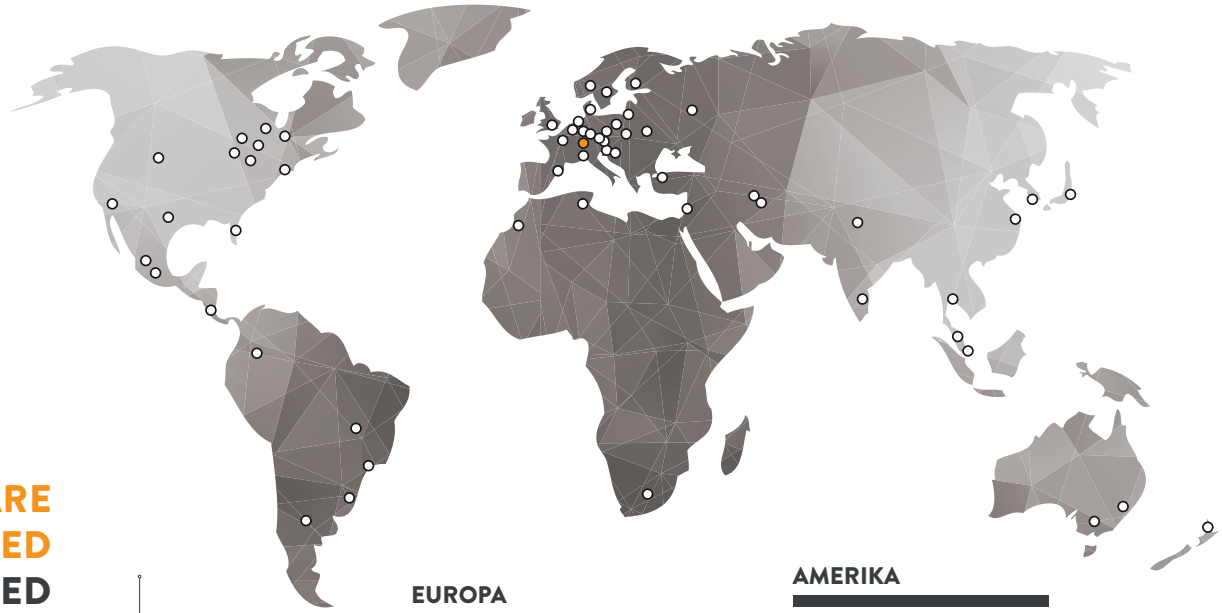
### Geräteumschaltbox Handunits

Für die problemlose Umschaltung eines Handgerätes auf ein anderes Handgerät mit dem gleichen Generator.

### HF Umschaltbox




Für die Verteilung eines HF-Signals von einem einzelnen Generator auf mehrere Schwingereinheiten.



**WE ARE**
**FOCUSED**
**COMMITTED**
**GLOBAL**
**LOCAL**

rinco® ultrasonics

**WEITERE INFORMATIONEN UNTER**


**rincoultrasonics.com**
info@rincoultrasonics.com
+41 71 466 41 00

Industriestrasse 4
CH-8590 Romanshorn
Schweiz


## EUROPA

**SCHWEIZ**
rincoultrasonics.ch

**DEUTSCHLAND**
rincoultrasonics.de

**FRANKREICH**
rinco-france.com

**SPANIEN**
rincoultrasonics.es

**ITALIEN**
rincoultrasonics.it

**SCHWEDEN**
rincoultrasonics.se

**DÄNEMARK**
rincoultrasonics.dk

**POLEN**
rincoultrasonics.pl

## AMERIKA

**USA**
rinco-usa.com

**MEXIKO**
rincoultrasonics.mx

## ASIEN

**CHINA**
rincochina.com

**INDIEN**
rincoindia.com

**JAPAN**
uthe.co.jp

**MALAYSIA**
rincoultrasonics.com.my

## AFRIKA

**MAROKKO**
rincoultrasonics.com

CERTIFIED ISO 9001 ZERTIFIZIERT
CERTIFIED ISO 13485 ZERTIFIZIERT
CERTIFIED ISO 14001 ZERTIFIZIERT

SWISS MADE SINCE 1976

A CREST GROUP COMPANY


Ultraschall-Generatoren DE V1.7