ULTRASCHALL-GENERATOREN

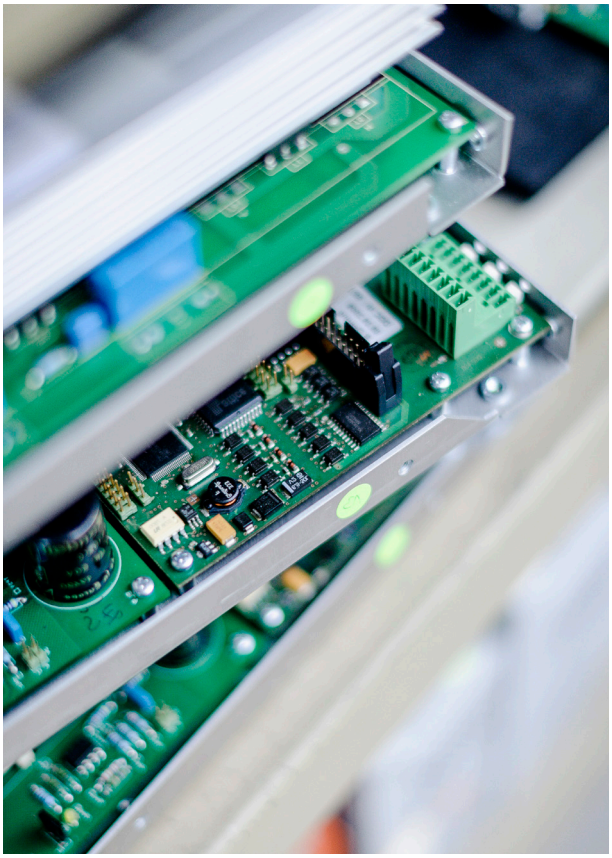
Ultraschall-Generatoren

XDG2/SCU2 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

XDG2 SERIE – Höchstes Niveau

SCU2 mit XDG2

Die Ultraschall-Generatoren der XDG2 Serie sind kompatibel mit den Ultraschall-Schweissmaschinen der Electrical Motion2 Serie und eignen sich für den Betrieb von VEM2 Vorschüben.

Sie sind bestens geeignet für präzise, **qualitativ hochwertige Schweissresultate** und für die Sicherung der Rückverfolgbarkeit dank des nicht löschbaren **Audit Trails.**

Die XDG2 Serie ist reinraumtauglich und gemäss ISO 14644-1 **ISO Klasse 6** zertifiziert. Sie entspricht somit den hohen Anforderungen an Geräten im medizinischen Bereich.

ISO CLASS 6

KHZ	Arbeitsfrequenz:	20 kHz, 35 kHz
W	Ausgangsleistung:	3000 W, 2000 W, 900 W
	Amplitude:	40–100 %, änderbar in 1 % Schritten
KG	Gewicht:	XDG2 10,5 kg SCU2 9,5 kg
	Spannung:	230 VAC

KOMPATIBLE GERÄTE

Kompatibel mit: Electrical Motion2 Serie
VEM2 Serie

ELECTRICAL MOTION2 SERIE

VEM2 SERIE

rinco ultrasonics

EIGENSCHAFTEN

HÖCHSTE REPRODUZIERBARKEIT

In der Datenbank der Ultraschall-Schweissmaschinen können so **viele Parameterdatensätze** gespeichert werden, wie Sie benötigen. Ausserdem lassen sich die **Schweissdaten auf der internen Festplatte, dem firmeneigenen Netzwerk oder in einem externen Speichermedium speichern** oder über **PROFINET** auslesen.

USER ADMINISTRATION

Berechtigungen können **menübezogen** vergeben werden. Vordefinierte Benutzerprofile können **individuell** auf jeden Benutzer angepasst werden.

PROZESSABLAUF SICHERER GESTALTEN

In allen Ultraschall-Generatoren der XDG2 Serie ist ein **Stückzähler**, **Ausschusszähler** sowie ein **Sollstückzähler** integriert.

SCHNITTSTELLEN

Der XDG2 hat folgende Schnittstellen:

1	USB-Anschluss 3,0
4	USB-Anschlüsse 2,0
20	digitale Eingänge
20	digitale Ausgänge, davon 3 frei programmierbar
1	analoger Eingang
1	analoger Ausgang
2	Ethernet-Anschlüsse
1	RS232-Anschluss

REMOTE ACCESS - FERNWARTUNG

Eine **Fernwartung** kann eingerichtet werden für eine effiziente und schnelle Fehlerbehebung durch unseren RINCO After-Sales-Service.

ANWENDUNGS-BEREICHE

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

SCHWEISSEN
SCHNEIDEN
STANZEN
NIETEN
PRÄGEN
BÖRDELN
EINBETTEN
EINSENKEN
VERSIEGELN

rinco ultrasonics

XDG2 SERIE

XDG2 SERIE – Höchstes Niveau

FUNKTIONEN

8 SCHWEISSMODI WÄHLBAR

Dank der Schweissmodi lässt sich für **jede Anwendung die richtige Einstellung** für die perfekte Schweissung finden. Folgende Schweissmodi sind bei der Electrical Motion2 Serie wählbar:

	Schweisszeit
W/S	Schweissenergie
W/S	Schweisszeit UND/ODER Schweissenergie
	Schweissweg (absolut oder differenziell)
	Kontaktabschaltung
	Multi-Schmelzkontrolle

TRIGGER (ULTRASCHALL-AUSLÖSEMOMENT)

Die Schweissung kann durch einen Trigger ausgelöst werden. Folgende Trigger können gewählt werden:

- Zeit
- Weg
- Kraft
- Aus
- Externes Signal
- Weg absolut und Kraft

SOFTSTART- UND SOFTSTOPPFUNKTION

Sie ermöglichen das sanfte **An- und Ausschwingen** von komplexen Sonotroden, um diese vor Beschädigung zu schützen.

CLEANROOM-TAUGLICH
Der luftdichte Abzug für den Einsatz in Reinräumen ist als Zusatz erhältlich.

3 JAHRE GARANTIE
Ausgenommen auf Konverter, Booster und Werkzeuge

rinco ultrasonics

EINSTELLBARE AMPLITUDE

In 1er-Schritten kann die Amplitude intern und extern im Wert zwischen **40 und 100 %** verändert werden, um das bestmögliche Schweiss- bzw. Schneidresultat zu erreichen.

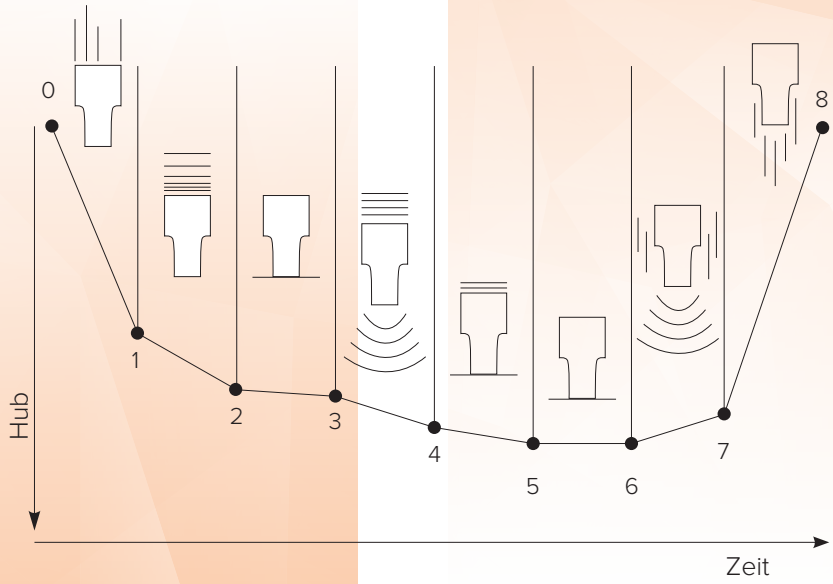
DATENEXPORT

Via RS232, Ethernet/Firmennetz oder einem Speichermedium wie USB Stick lässt sich ein Datastring exportieren, um Schweissdaten zu protokollieren. Zudem lassen sich die Daten optional auch über **PROFINET** auslesen.

HUBBEWEGUNG FREI PROGRAMMIERBAR

Optimieren Sie Ihren Schweissprozess, indem Sie die Hubbewegung der Anwendung entsprechend anpassen.

0 – 1	Vorschub fährt von Startposition zur Abbremsposition
1 – 2	Bremspunkt von Vorschubgeschwindigkeit auf Aufsetzgeschwindigkeit
2 – 3	Kraftanstieg bis Trigger erreicht ist
3 – 4	Schweissprozess in bis zu 10 Schritten
4 – 5	Kraftaufbau ohne Ultraschall
5 – 6	Verfestigung und Abkühlphase
6 – 7	Nachimpuls mit Ultraschall
7 – 8	Vorschub fährt zurück



MULTILINGUAL

DER GENERATOR IN IHRER SPRACHE BEDIENEN

Die Software der Ultraschall-Generatoren der XDG2 Serie ist in vielen Sprachen verfügbar.

Weitere Eigenschaften sowie Optionen und Zubehör zu den Ultraschall-Schweissgeneratoren der XDG2 Serie finden Sie am Ende dieser Broschüre.

rinco ultrasonics

VERGLEICHSTABELLE

rinco ultrasonics

		XDG2 / SCU2	ADG	AGM Pro	AGM2	SDG	RDG	Ecoline
	Kompatible Geräte	Electrical Motion2 Serie, VEM2 Serie	Standard Serie VST Serie einigen Vorschüben SFC20	einige Schneidgeräte und Sondervorschübe	einige Schneidgeräte und Sondervorschübe	Easy Serie, VEA Serie, ABW35, einigen Sondervorschübe, Schneidgeräte, Handgeräte	viele Sondervorschübe, Schneidgeräte, Handgeräte	HC35 Handschneidgeräte HT35 Handtacker HG35 Handpistolen 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 (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

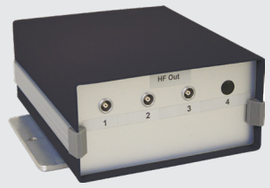
6 zertifizierte Feldbus-Wechselmodule:

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

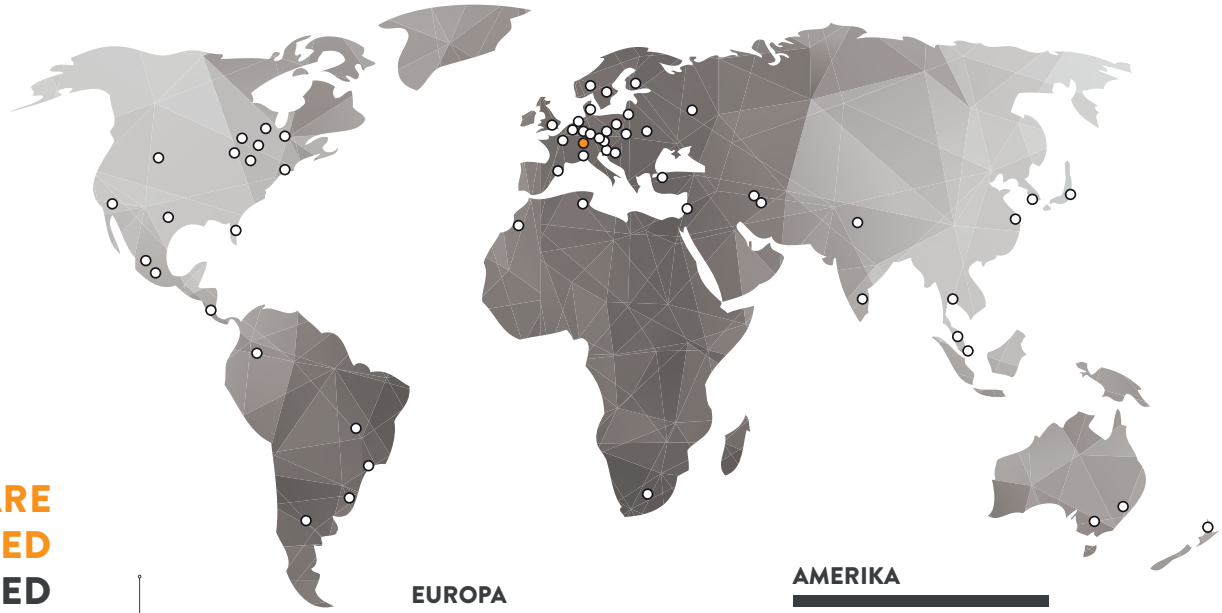
Geräteumschaltbox Handunits

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