

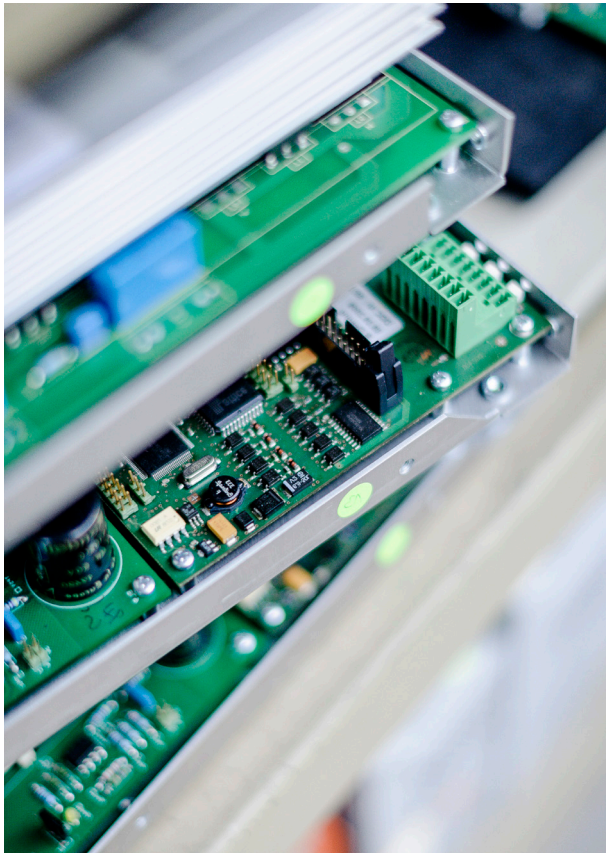
agm²



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.

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.



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.

AGM2 SERIE - Integration mit bester Kommunikation



AGM2

Die Ultraschall-Generatoren der AGM2 Serie wurden speziell für den Einsatz in **Automationslinien**, **Sondermaschinen** und **automatisierte Schweissanlagen** entwickelt. Sie erfüllen zuverlässig Ultraschall-Schweissaufgaben an thermoplastischen Kunststoffen und Ultraschall-Trennaufgaben an technischen Textilien und Lebensmitteln. Durch ihre kompakte Bauweise lassen sie sich platzsparend in Schaltschränke integrieren. Ein optimiertes Kühlsystem sorgt dabei für einen reibungslosen Betrieb.

Feldbus-Schnittstellen und die **Webapplikation ProConnect** machen die Ultraschall-Generatoren zu einer idealen Lösung für die Umsetzung Ihres **Industrie 4.0**-Konzepts.

agm² pro connect

KHZ Arbeitsfrequenz: 20 kHz, 30 kHz, 35 kHz, 40 kHz, 70 kHz



Ausgangsleistung:

3000 W, 2000 W, 1500 W, 1000 W,
900 W, 800 W, 750 W, 500 W,
400 W, 100 W



Amplitude:

15–100 %, in 1er Schritten veränderbar



Gewicht:

3 kg



Spannung:

230 VAC / 24 VDC



Ansteuerung:

erfolgt über anlageneigene SPS

KOMPATIBLE GERÄTE

Kompatibel mit: einigen Schneidgeräten und Sondervorschüben



SV35-40



SPC35



SFC20

AGM2 SERIE - Auf einen Blick

STATUS-LEDS

LED zeigt an, ob

- der Generator bereit ist
- der Ultraschall aktiv ist
- ein Fehler aufgetreten ist

PROCONNECT

Über den Ethernet-Port haben Sie Zugriff auf die Webanwendung ProConnect zur Einstellung von Parametern, zur Erstellung von Parameterdatensätzen, zur Echtzeitüberwachung und zur Kontrolle der aktuellen Parameter und Einstellungen. Zudem können Sie über ProConnect eine **Fernwartung** durchführen.

pro
connect

WEITERE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN

- RS485
- Digitale und analoge Eingänge und Ausgänge mit unverwechselbaren Anschlüssen und Status-LED

EINFACHER ZUGANG ZU DEN SICHERUNGEN

OPTIMIERTES KÜHLMANAGEMENT

Ein Ventilator sorgt für eine stabile Temperatur. Die Filtermatten sind austauschbar.

ZWEI MONTAGEMÖGLICHKEITEN

Mit der gleichen Halterung kann der AGM2 in zwei Positionen montiert werden - von der Seite oder von hinten.

DATENTRANSFER

Über den USB-Port können Sie die Parameterdatensätze **sichern**, **wiederherstellen** oder von Gerät zu Gerät **kopieren**.

Zudem können Sie die **laufenden Schweißdaten speichern** - entweder kontinuierlich oder am Ende jeder Schweißung. Jeder Datensatz wird mit einem **Zeitstempel** versehen.

Auch Softwareupdates können einfach über den USB-Port durchgeführt werden.

KOMMUNIKATIONSMODULE

Austauschbare Module zur einfachen Integration des Generators in das System mit unseren zertifizierten* Schnittstellen:

- PROFINET
- PROFIBUS
- DeviceNet*
- EtherNet/IP*
- EtherCAT*
- CANopen*

PROFI
NET

PROFI
BUS

DeviceNet

EtherNet/IP

EtherCAT

CANopen

ANWENDUNGSBEREICHE



AUTOMOTIV



HIGHTECH



VERPACKUNG



LEBENSMITTEL



NON-WOVEN & TEXTIL



MEDIZINAL



HAUSHALT



KOSMETIK

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

rinco
ultrasonics

AGM2 SERIE - Integration mit bester Kommunikation

ZERTIFIZIERUNGEN & ZULASSUNGEN

Für alle Ultraschall-Generatoren der AGM2 Serie:

- NRTL Certification cTUVus (für USA und Kanada) - eq. UL Certification
- SEMI S2 Certificate
- CB Test Certificate
- CE Kennzeichnung

QUALITÄTSKONTROLLE

Mit den Ultraschall-Generatoren der AGM2 Serie können Sie verschiedene Grenzwerte festlegen, deren Verletzung eine Warn- oder Fehlermeldung nach sich ziehen.



HÖCHSTE REPRODUZIERBARKEIT

In der Datenbank können bis zu
8 Parameterdatensätze gespeichert werden.



SOFTSTART- UND SOFTSTOPPFUNKTION

Sie ermöglichen das sanfte **An- und Ausschwingen** von komplexen Sonotroden.

6 SCHWEISSMODI WÄHLBAR Dank der Schweissmodi lässt sich für **jede Anwendung die richtige Einstellung** für die perfekte Schweissung finden. Folgende Schweissmodi sind bei der AGM2 Serie wählbar:



Schweiszeit

W/S

Schweisenergie



W/S

Schweiszeit UND/ODER Schweisenergie



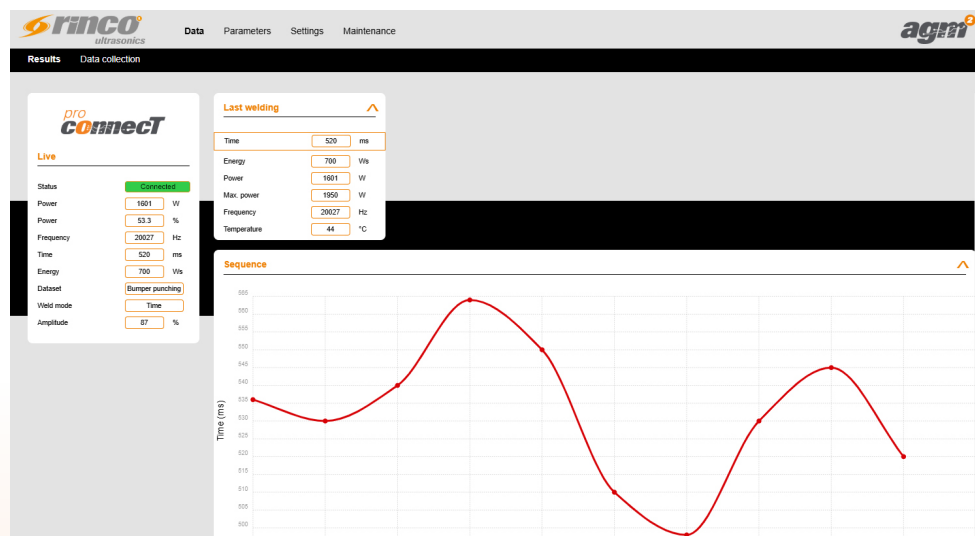
Kontaktabschaltung



kontinuierlich

PROCONNECT - Benutzerfreundliche Eingabemöglichkeiten

Über die eigens entwickelte **Webapplikation ProConnect** können Sie ganz bequem Parameter konfigurieren und Datensätze bearbeiten. Im ProConnect werden zudem die aktuellen Werte des Schweißprozesses als Diagramm dargestellt, sodass Sie die aktuelle Schweißung am PC oder an einem mobilen Gerät **in Echtzeit** überwachen können.

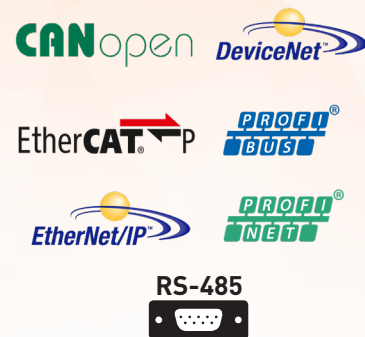


Weitere Eigenschaften sowie Optionen und Zubehör zu den Ultraschall-Schweißgeneratoren der AGM2 Serie finden Sie am Ende dieser Broschüre.

AGM2 SERIE

KOMMUNIKATIONS-SCHNITTSTELLEN

Die Kommunikation zur SPS erfolgt via Digital I/O, RS485 oder mit einem **Wechselmodul**, das mit dem fast jedes Kommunikationsprotokoll realisierbar ist, wie zum Beispiel **Ethernet/IP, PROFINET, PROFIBUS, EtherCAT, DeviceNet, CANopen** und mehr. Die Kommunikation zur SPS ist einfach zu konfigurieren und für alle Geräte gewährleistet.



rinco
ultrasonics

		XDG2 / SCU2	ADG	AGM Pro	AGM2	SDG	RDG	Ecoline
								
	Kompatible Geräte	Electrical Motion2 Serie, VEM 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, 100	2000, 1500, 1000, 900, 800, 750, 500, 400, 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 343.2	148 x 424 x 282	148 x 424 x 282	191 x 282 x 102
	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
	Reinraum ISO Klasse 6	✓	✓					
	Konstante Amplitude	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Zeitmodus	✓	✓	✓	✓	✓		
W/S	Energiemodus	✓	✓	✓	✓	✓		
	Wegmodus	✓	✓					
	Kontinuierlicher Modus			✓	✓	✓	✓	✓
	Kontaktabschaltung (Modus)	✓	✓	✓	✓	✓		
	Multi-Schmelzkontrolle (Modus)	✓						
	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			
	Digitale Technologie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Multilingual	✓	✓	✓	Englisch	✓		
	Schutz vor Leistungsüberlast	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Schutz vor Überhitzung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Stückzähler	✓	✓			extern	extern	
	Plug & play						✓	✓
	Fernzugriff	intern, extern		intern, extern	intern, extern			
	Softstart, Softstop für komplexe Sonotroden	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Touch Display	✓		✓				
	Benutzerverwaltung	Individuell pro Benutzer	✓	✓	✓	✓		

	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			✓	✓			
HF Umschaltbox Handunits					✓	✓	
HF Umschaltbox					✓	✓	✓

RS232-Kabel



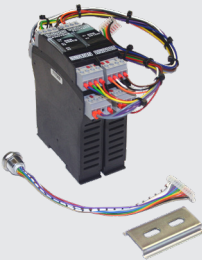
Für den Datenexport.

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

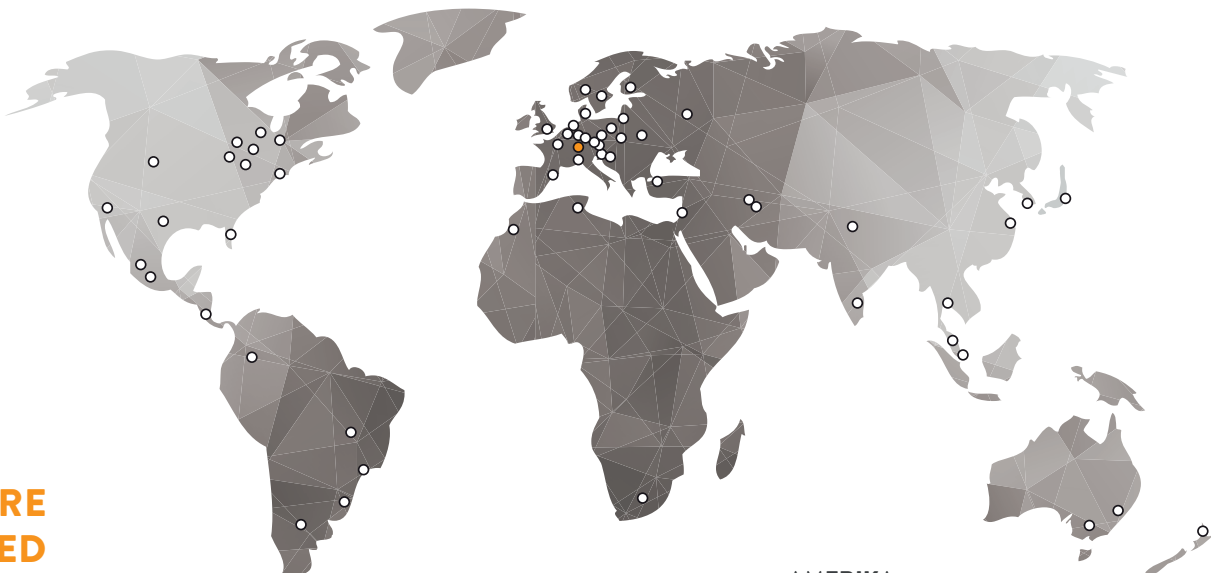


Für die problemlose Umschaltung eines Handgerätes auf ein anderes Handgerät mit dem gleichen Generator.

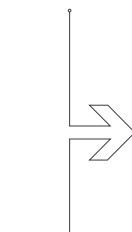
HF Umschaltbox



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



**WE ARE
FOCUSED
COMMITTED
GLOBAL
LOCAL**



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



WEITERE INFORMATIONEN UNTER

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

Industriestrasse 4
CH-8590 Romanshorn
Schweiz



SWISS MADE
SINCE 1976