

# Ronix<sup>®</sup>

Premium Quality

## TAUCHPUMPE (1 HP)

### RH-4031



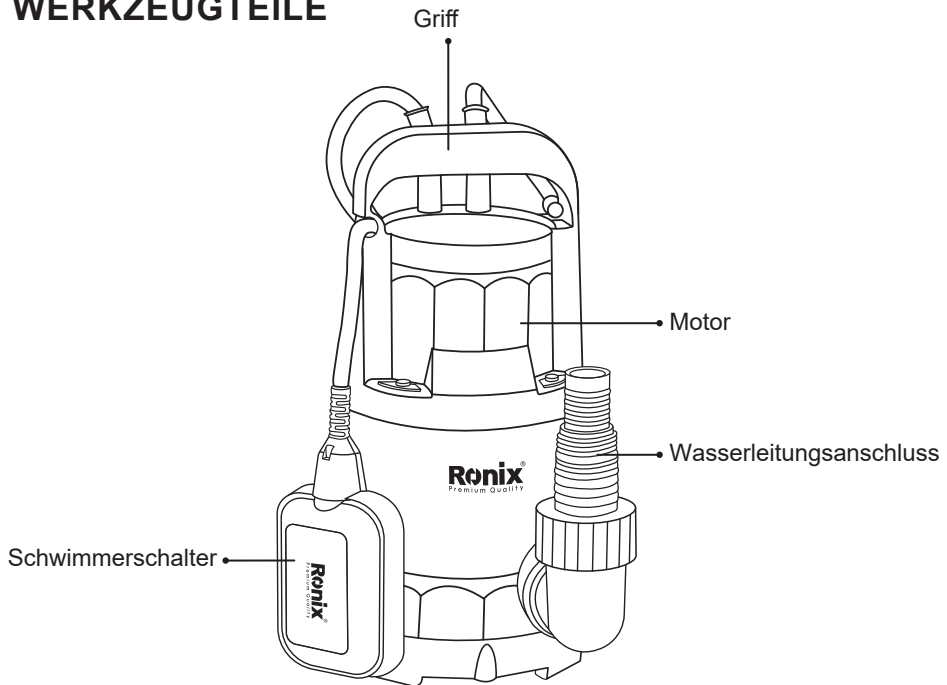
[www.ronixtools.com](http://www.ronixtools.com)






## SPECIFICATION


Modell	<b>RH- 4031</b>
Leistung	1hp
Spannung (Voltzahl)	220-240V
Frequenz	50Hz
Min. Durchfluss	0.6m <sup>3</sup> /h
Max. Durchfluss	9.5m <sup>3</sup> /h
Min. Förderhöhe	2.8m
Max. Förderhöhe	9m
Auslassdurchmesser	1 ½"
Geschwindigkeit	2850U/min
Max. Flüssigkeitstemperatur	35°C
Max. Umgebungstemperatur	40°C
Betriebsdruck	0.9BAR
Feststoffdurchlass	4mm
Max. Trockenlaufzeit	5m
Max. Trockenlaufzeit	30 min
Schutzklasse	IP68
Isolationsklasse	Isolierklasse B
Pumpengehäusematerial	PP
Motorgehäusematerial	PP
Material der Gleitringdichtung	C/G
Motorschutz	Thermoschutz
Wicklungsmaterial	Kupf er
Laufmaterial	PPO
Wellenmaterial	SS304+45#
Gewicht	4.7Kg
Enthält	Float switch, 9m cable


## WERKZEUGTEILE



## SICHERHEITSHINWEISE

Symbole    und Texte mit „Gefahr“ oder „Warnung“ zeigen die Risiken auf, die entstehen können, wenn Sicherheitsvorschriften nicht beachtet werden.

 Elektrischer Schlag: Das Nichtbeachten der Sicherheitsvorschriften kann zu einem elektrischen Schlag führen.

 Gesundheitsschäden: Das Nichteinhalten der Sicherheitsvorschriften kann ernsthafte Gesundheitsschäden verursachen.

 Schäden an der Pumpe: Das Nichteinhalten der Sicherhe-

itsvorschriften kann die Pumpe beschädigen.

 **HINWEIS!**

Um die beste Leistung Ihres Produkts zu erzielen, lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie es verwenden, und bewahren Sie es für zukünftige Referenz auf.

 **ACHTUNG!**

Um das Risiko eines elektrischen Schlags zu reduzieren, öffnen Sie dieses Gerät nicht. Es gibt keine wartbaren Teile für den Kunden. Bitte überlassen Sie Wartung oder Reparatur qualifiziertem Fachpersonal.

## **ALLGEMEINE SICHERHEITSANWEISUNGEN FÜR ELEKTROWERKZEUGE**

 **WARNUNG!**

- Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und alle Anweisungen sorgfältig durch! Das Nichtbefolgen der Warnungen und Anweisungen kann zu elektrischem Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen.
- Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für zukünftige Referenzen auf.
- Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes (kabelgebundenes) Elektrowerkzeug oder batteriebetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

### **ARBEITSBEREICHSICHERHEIT**

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. Unordentliche oder dunkle Bereiche fördern Unfälle.
- Betreiben Sie keine Elektrowerkzeuge in explosionsgefährdeten Atmosphären, wie in Gegenwart von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub.
- Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder Dämpfe entzünden können.

- Halten Sie Kinder und Zuschauer fern, während Sie ein Elektrowerkzeug bedienen. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

### **ELEKTRISCHE SICHERHEIT**

- Die Stecker des Elektrowerkzeugs müssen zur Steckdose passen. Verändern Sie den Stecker niemals in irgendeiner Weise.

- Verwenden Sie keine Adapterstecker mit geerdeten Elektrowerkzeugen. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.

- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines elektrischen Schlages, wenn Ihr Körper geerdet ist.

- Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht unter Regen oder nassen Bedingungen aus. Wasser, das in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.

- Missbrauchen Sie das Kabel nicht. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Ausstecken des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.

- Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein für den Außenbereich geeignetes Verlängerungskabel. Die Verwendung eines für den Außenbereich geeigneten Kabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.

### **PERSÖNLICHE SICHERHEIT**

- Bleiben Sie wachsam, beobachten Sie, was Sie tun, und verwenden Sie den gesunden Menschenverstand beim Bedienen eines Elektrowerkzeugs. Verwenden Sie ein Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Bedienen von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.

- Verwenden Sie Sicherheitsausrüstung und tragen Sie immer einen Augenschutz.
- Sicherheitsausrüstung wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, die für die entsprechenden Bedingungen verwendet werden, verringern persönliche Verletzungen.

## **POWER TOOL USE AND CARE**

- Zwingen Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung. Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer in dem Tempo, für das es konzipiert wurde.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter es nicht ein- und ausschaltet., Ein Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalte gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- Trennen Sie den Stecker von der Stromquelle, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehör wechseln oder Elektrowerkzeuge lagern. Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko, das Elektrowerkzeug versehentlich zu starten.
  
- Lassen Sie Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder diesen Anweisungen nicht vertraut sind, das Elektrowerkzeug nicht bedienen. Elektrowerkzeuge sind in den Händen ungeschulter Benutzer gefährlich.
- Warten Sie Elektrowerkzeuge. Überprüfen Sie auf Fehlausrichtungen oder Bindungen von beweglichen Teilen, Bruch von Teilen und andere Bedingungen, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen können. Wenn beschädigt, lassen Sie das Elektrowerkzeug vor der erwendung reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
- Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. Ordentlich gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten neigen weniger dazu, sich zu verfangen und sind leichter zu kontrollieren.
- Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, Zubehör und Werkzeugbits usw.,

gemäß diesen Anweisungen und auf die für den jeweiligen Typ des Elektrowerkzeugs vorgesehene Weise, unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der zu erledigenden Arbeit. Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Operationen könnte zu einer gefährlichen Situation führen.

## **SICHERHEITSHINWEISE FÜR PUMPEN**

- Stellen Sie sicher, dass die Installation korrekt durchgeführt wird, um die beste Leistung des Produkts zu gewährleisten.
- Alle Materialien wurden streng geprüft. Eine korrekte Installation schützt die Pumpe vor Schäden und Überlastung. Bei Nichteinhaltung der Anweisungen übernehmen wir keine Verantwortung für mögliche Schäden.

## **INSTALLATION**



### **VORSICHT!**

Die Pumpe muss vollständig eingetaucht sein, um die notwendige Kühlung zu gewährleisten.

- Installieren Sie die Pumpe fern vom Boden, um zu vermeiden, dass Schmutz das Pumpenende blockiert, insbesondere wenn Sie die Pumpe in einem Wassertank mit viel Schmutz verwenden.
- Verwenden Sie niemals ein elektrisches Kabel oder Rohr, um die Pumpe aufzuhängen.
- Stellen Sie sicher, dass ausreichend Platz für den freien Betrieb des Schwimmerschalters vorhanden ist.

## **MONTAGE DES ABLAUFROHRES**

Es wird empfohlen, ein Rohr mit einem größeren Durchmesser als den Auslass der Pumpe zu installieren, um Reibungsverluste so weit wie möglich zu reduzieren.

- Installieren Sie ein Rückschlagventil am Auslass der Pumpe, um zu verhindern, dass das Rohr jedes Mal leer wird, wenn die Pumpe stoppt.



- Vermeiden Sie verdrehte oder gebogene Leitungen und stellen Sie eine korrekte Verbindung am Auslass sicher. In beiden Fällen wird der Durchfluss am Auslass reduziert, wenn die Verbindung nicht korrekt ist.

### **INSPEKTION VOR INBETRIEBNAHME:**

- Es wird empfohlen, ein Rohr mit einem größeren Durchmesser als den Auslass der Pumpe zu installieren, um Reibungsverluste so weit wie möglich zu reduzieren.
- Installieren Sie ein Rückschlagventil am Auslass der Pumpe, um zu verhindern, dass das Rohr jedes Mal leer wird, wenn die Pumpe stoppt.
- Vermeiden Sie verdrehte oder gebogene Leitungen und stellen Sie eine korrekte Verbindung am Auslass sicher. In beiden Fällen wird der Durchfluss am Auslass reduziert, wenn die Verbindung nicht korrekt ist.
- Ändern Sie niemals die Position des Schwimmerschalters, die vom Hersteller eingestellt wurde.

### **WARTUNG**

**!** Unsere Pumpen erfordern keine spezielle Wartung, aber wir empfehlen Folgendes:

- In kälteren Jahreszeiten oder bei niedrigen Umgebungstemperaturen das Ablassrohr entleeren.
- Wenn die Pumpe längere Zeit nicht verwendet wird, sollte sie gereinigt und an einem trockenen Ort aufbewahrt werden, um Korrosion zu vermeiden.

**Ronix**<sup>®</sup>  
Premium Quality

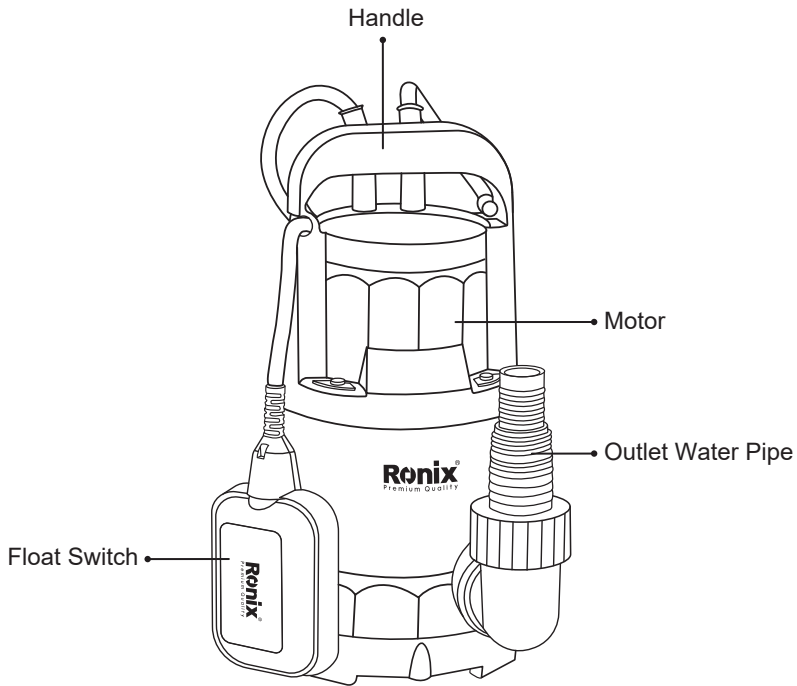
**SUBMERSIBLE PUMP 1HP  
RH-4031**






## SPECIFICATION

Model	<b>RH-4031</b>
Power	1hp
Voltage	220-240V
Frequency	50Hz
Min.flow	0.6m <sup>3</sup> /h
Max. Flow	9.5m <sup>3</sup> /h
Min.head	2.8M
Max. Head	9M
Outlet Port Diameter	1 ½"
Speed	2850RPM
Max. Liquid Temperature	35°C
Max. Ambient Temperature	40°C
Working Pressure	0.9BAR
Solid Passage Diameter	4mm
Max Immersion Depth	5M
Max Dry Running Tim	30 seconds
Protection Level	IP68
Insulation Class	CLASS B
Pump Housing Material	PP
Motor Housing Material	PP
Mechanical Seal Material	C/G
Motor Protection	Thermal protector
Coil Winding Material	COPPER
Impeller Material	PPO
Shaft Material	SS304+45#
Weight	4.7Kg
Include	Float switch, 9m cable


## PART LIST



## SAFETY PRECAUTIONS

The symbols    and sentences with the words “Danger” or “Warning” indicate the risks and results of failing to comply with the safety precautions.

 Failure to comply with the precautions may result in electric shock.

 Failure to comply with the precautions may cause serious damage to health.

 Failure to comply with the precautions may damage the pumps.

 **NOTE !**

To achieve the best performance of your product, please read this instruction manual carefully before using it, and keep it for future reference.

 **CAUTION !**

To reduce the risk of electric shock do not open this device, there are not serviceable parts for customers. Please refer to any maintenance or repair to qualified personnel.

## **GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS**

 **WARNING !**

- Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire, and or serious injury.
- Save all warnings and instructions for future reference.
- The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tools or battery-operated (cordless) power tools.

### **WORK AREA SAFETY**

- Keep the work area clean and well-lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- Don't operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

### **ELECTRIC SAFETY**

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Don't use any adaptor plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce the risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as

pipes, radiators, ranges, and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

- Don't expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- Don't abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling, or unplugging the power tool. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges, or moving parts. Damaged or entangled cords increased the risk of electric shock.
- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Using a cord suitable for outdoor use will reduce the risk of electric shock.
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. The use of an RCD reduces the risk of electric shock.
- Use of power supply via an RCD with a rated residual current of 30mA or less is always recommended.

## **PERSONAL SAFETY**

- Stay alert, watch what you are doing, and use common sense when operating a power tool. Don't use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust masks, non-skid safety shoes, hard hats, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to a power source and/or battery pack, picking up, or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- Don't overreach. Keep proper footing and balance at all times.

This enables better control of the power tool in unexpected situations.

- Dress properly. Don't wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
- If devices are provided for connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. The use of dust collection can reduce dust-related hazards.

## **POWER TOOL USE AND CARE**

- Don't force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- Don't use the power tool if the switch doesn't turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- Store idle power tools out of the reach of children and don't allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control. Use the power tool, accessories and tool bits, etc. following the instruction, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

## **PUMPS SAFETY WARNINGS**

- Be sure the installation is correct to make the product performance the best- All the materials have passed strict inspection. Installation correctly could keep the pumps from damage and over-loading. Failure to do as instructed could result in damage for which we decline all responsibility.

## **INSTALLATION**



### **CAUTION !**

The pump must be totally submerged which will provide it with necessary cooling. It must be submerged which will provide it with the necessary cooling.

- Install the pump away from the bottom to avoid dirt blocking the wet end, if using the pump in the water tank with a lot of dirt.
- Never use electric wire or pipe to hang the pump.
- Ensure there is enough space for the free operation of the float switch.

## **ASSEMBLY OF THE DISCHARGE PIPE**

It is recommended to install a pipe with a larger diameter than the discharge outlet to reduce friction loss as much as possible.

- Install a check valve to the outlet of the pump to prevent the pipe from emptying each time the pump stops.
- Avoid twisted or curved routing of the pipework and ensure correct connection at the outlet. In both cases, flow at the outlet will be reduced if the connection is wrong.

## **INSPECTION BEFORE STARTING:**

- Motor with single phase has been installed with thermal protector.
- Ensure that the voltage and frequency are the same as those shown on the motor specification plate.
- Ensure the pump is totally submerged in the water.



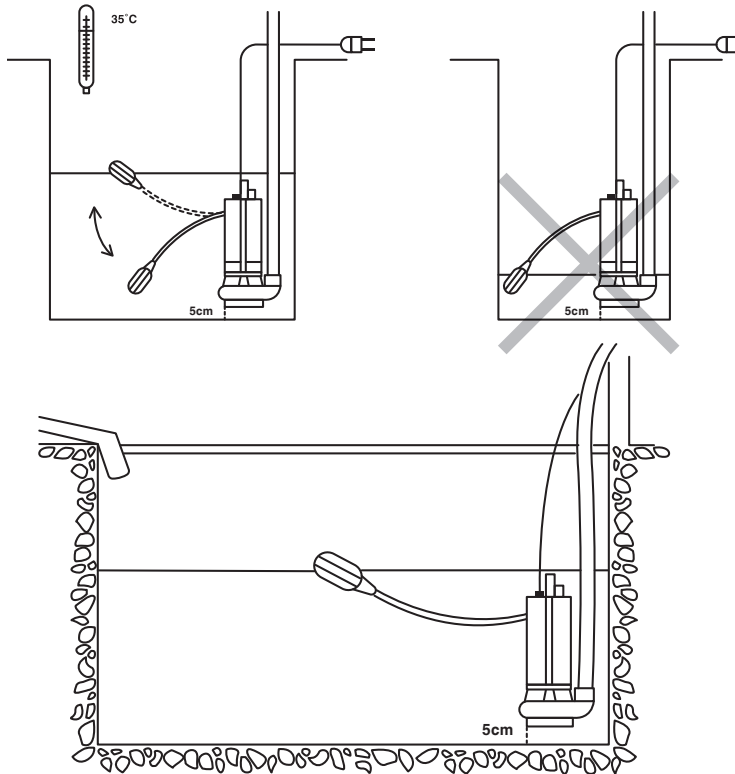
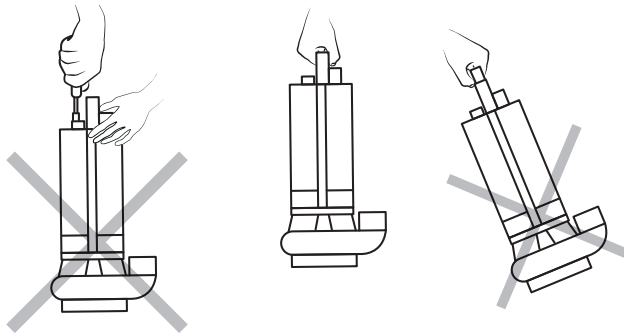
- Never make the pump operate dry.
- Never modify the float switch position, which is adjusted by the manufacturer.

## **MAINTENANCE**

**!** Our pumps require no specific maintenance but our our advice is as follows:

- In colder seasons, or the ambient temperature is low, empty the discharge pipe.
- If the pump will not be used for a long time, it should be cleaned and stored in a dry place to avoid corrosion.

## SAFETY AND INSTALLATION GUIDE







[www.ronixtools.com](http://www.ronixtools.com)