

# digiSOUND5c

## features/specification

Input voltage range	6.0 to 12.0V
Output power	0.5 to 1.5W RMS
Speaker impedance	4 to 8 ohms
Digital sound	16-Bit
Sound clip	V8.sc
Size	40 x 35 x 15mm
Weight	30g
Status LED	Yes
Waterproof	Yes
Impact resistant	Yes

### CAUTION

- 1 Keep out of reach of children under 3 years of age.
- 2 Not recommended for use by children under 12 years of age unless supervised by an adult. This is not a toy.
- 3 Do not disassemble this unit.

### LIMITED WARRANTY

Mtroniks Ltd. guarantee this product to be free from factory defects for 24 months from purchase date, verified by receipts.

This does not cover suitability for specific applications, components worn by use, tampering, incorrect connection, alteration to original connectors, switches or wires (apart from the fitting of an in-line fuse), damage to batteries or other equipment through use, misuse or shipping damage. Our liability is limited to repairing or replacing units to original specification. Our liability will not exceed the cost of the product. By using this ESC, the user accepts all liability. We reserve the right to modify this guarantee without notice.

Copyright © Mtroniks Ltd. 2011

# V8<sup>SC</sup>



# digiSOUND5c

V8 RACE ENGINE WITH STRAIGHT CUT GEAR CHANGE



# wasserdicht!

## digiSOUND5c

digitales Klangmodul

### Einleitung

Der digiSOUND5c ist als superkleine, bequem zu bedienende und leicht einzubauende, wasserdichte Klanglösung für RC-Modellautos konzipiert worden.

Alle Motorengeräusche stammen von wirklichen Motoren und werden auf die 16-Bit-Wiedergabetechnologie im Inneren des digiSOUND-Klangmoduls übertragen.

Der Hochleistungs-Mikroprozessor am Herzen des digiSOUND5c erlaubt das Abspielen realistischer Geräusche auf einem Minimum an Platz, was dazu beiträgt, für Ihr Modell eine größere Realitätsnähe zu erzielen.

### digiSOUND .... die Zukunft realistischer Modellautos!

Das wasserdichte Design der digiSOUND-Klangmodule macht sie ideal für eine Verwendung in RC-Modellen; sie sind gegen schlechtes Wetter und Wasser geschützt, so dass Sie Ihr 'realistisches' RC-Modell unter allen Bedingungen benutzen können! Sogar der Lautsprecher des digiSOUND5c ist wasserdicht!

Die betriebsbereite Technologie erlaubt es Ihnen, das digiSOUND-Klangmodul einzubauen, ohne dass hierfür Einrichtungarbeiten erforderlich sind, so dass Sie Ihr RC-Modell innerhalb von Minuten mit realistischen Geräuschen benutzen können!

Alles was Sie zum Starten Ihres digiSOUND5c-Klangmoduls tun müssen, ist den Stecker am Klangmodul, wie oben illustriert, einzustecken. Anschließend verbinden Sie die Kabel mit den im Diagramm dargestellten Positionen. Lautstärke vorsichtig mit Hilfe eines kleinen Schraubenziehers einstellen und schon kann es losgehen!

**Hinweis zum Motortyp:** Bei Anschluss an einen bürstenlosen Motor mit zwei beliebigen der drei Motoranschlüsse verbinden.

**Zum Pluspol der Batterie**  
(Wir empfehlen die Verwendung einer 3A-Sicherung in diesem Kabel.)

**Zum Minuspol der Batterie**

**LED Stromversorgung ein**

**Lautstärke hoch/runter**  
(Gehen Sie beim Einstellen der Lautstärke mittels eines Schraubenziehers vorsichtig zu Werke)



**Zu jedem beliebigen Motorenanschluss**

**Zu jedem weiteren beliebigen Motorenanschluss**

**ACHTUNG!** Stellen Sie sicher, dass sich der digiSOUND-Anschluss in seiner ordnungsgemäßen Position befindet, bevor Sie den Anschluss an die Batterie vornehmen!

**Wasserdichter Lautsprecher zum Einbau in das Modell.**  
Schneiden Sie mit Hilfe einer Lexanschere ein rundes Loch in die Außenhaut und montieren Sie den Lautsprecher anschließend mittels einer Heißklebepistole. **BITTE** gehen Sie mit dem heißen Kleber vorsichtig um, er kann bei unsachgemäßem Gebrauch in Brand geraten.

### Einbau des Lautsprechers

Der Lautsprecher muss in die Außenhaut des Modells eingebaut werden, um den bestmöglichen realistischen Klang zu erzielen.

Zu diesem Zweck müssen Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 45,0 mm in die Außenhaut schneiden. Dies lässt sich mit Hilfe einer Lexanschere oder eines scharfen Teppichmessers bewerkstelligen. (Bitte ein Elternteil oder einen Erziehungsberechtigten um Mithilfe hierbei ersuchen.)

Wenn das Loch ausgeschnitten ist, Lautsprecher auf der Innenseite der Außenhaut anbringen, so dass der Lautsprecher durch das Loch hindurch zu sehen ist.

Lautsprecher an seinem Platz durch Aufbringen einer Spur durchsichtiger Silikonichtmasse rund um den Lautsprecher fixieren. Dadurch wird der Lautsprecher an der Innenseite der Außenhaut befestigt. Über Nacht trocknen lassen.

Sobald der Lautsprecher sicher befestigt ist, kann er benutzt werden. Lautsprecher einfach in den digiSOUND5c einstecken und es kann losgehen! Wenn Sie beim Einbau oder Betrieb Ihres digiSOUND - Klangmoduls irgendwelche Probleme haben, können Sie sich unter [www.mtroniks.net](http://www.mtroniks.net) gerne an unsere hilfsbereiten Mitarbeiter vom Support wenden.

## Technische Daten auf einen Blick:

Eingangsspannungsbereich	6.0 bis 12.0V
Ausgangsleistung	0.5 bis 4.0 WRMS
Widerstand Lautsprecher	4 bis 8 Ohm
Digitaler Klang	16-Bit
Soundclip	V8.sc
Größe	40 x 35 x 15 mm
Gewicht	30 g
Status LED	Ja
Wasserdicht	Ja
Stoßfest	Ja

**16-Bit**  
Digital Sound

# waterproof!

## digiSOUND5c

digital sound module

### Introduction

The digiSOUND5c has been designed as a super small, easy to use and easy to install, waterproof sound solution for RC model cars.

All engine sounds are derived from real engines and transferred to the 16-bit replay technology inside the digiSOUND sound module.

The high power micro processor at the heart of the digiSOUND5c enables realistic sounds to be played in the minimum of space helping achieve a greater realism for your model.

### digiSOUND .... the future of realistic model cars!

The waterproof design of the digiSOUND sound modules makes them ideal for use in RC models, they are protected from bad weather and water so you can use your 'realistic' RC model in all conditions! Even the digiSOUND5c speaker is waterproof!

Plug n Play technology allows you to install the digiSOUND sound module with no set up needed so you can be using your RC model with realistic sounds in minutes!

To start using your digiSOUND5c sound module all you need to do is plug the connector onto the sound module as shown above then connect the wires to the positions shown in the diagram. Carefully adjust the volume with a small screw driver and away you go!

Mtroniks Ltd. 41A Ilkley Road, Otley, West Yorkshire, LS21 3LP, UK  
Tel: 0044(0)1943 461482  
email: enquiries@mtroniks.net  
web: www.mtroniks.net

**Note on motor type**  
If connecting to a brushless motor, connect to any two of the three motor terminals.

Power on LED  
Volume up/down  
(Use care when adjusting volume with screwdriver)



To positive battery terminal  
(We advise fitting a 3A fuse in this wire)

To negative battery terminal

To any motor terminal

To any other motor terminal



**Waterproof speaker**  
To be mounted in the model.

Cut a round hole in the bodyshell with lexan scissors then mount the speaker with a hot glue gun. PLEASE be careful with the hot glue, it can burn if used incorrectly.

**CAUTION! Ensure digiSOUND connector is correctly in position before connecting to the battery!**

### Mounting the speaker

The speaker needs to be mounted in the model's bodyshell to achieve the most realistic sound.

To do this you will need to cut a 45.0mm diameter hole in the bodyshell. This can be achieved using lexan scissors or a sharp craft knife (Please ask a parent or guardian to help with this).

Once the hole is cut, mount the speaker on the inside of the bodyshell so that the speaker is visible through the hole.

Secure the speaker in place by running a bead of clear silicon sealant around the speaker, joining the speaker to the inside of the bodyshell. Allow this to dry overnight.

Once the speaker is securely mounted it is ready to use, simply plug the speaker into the digiSOUND5c module and go!

If you have any problems installing or using your digiSOUND sound module please feel free to contact our helpful support staff at [www.mtroniks.net](http://www.mtroniks.net)

### Quick spec

Input voltage range	6.0 to 12.0V
Output power	0.5 to 4.0W RMS
Speaker impedance	4 to 8 ohms
Digital sound	16-Bit
Sound clip	V8.bb
Size	40 x 35 x 15mm
Weight	30g
Status LED	Yes
Waterproof	Yes
Impact resistant	Yes

#### LIMITED WARRANTY

Mtroniks Ltd. guarantee this product to be free from factory defects for 24 months from purchase date, verified by receipts. This does not cover suitability for specific applications, components worn by use, tampering, incorrect connection, alteration to original connectors, switches or wires (apart from the fitting of an in-line fuse), damage to batteries or other equipment through use, misuse or shipping damage. Our liability is limited to repairing or replacing units to original specification. Our liability will not exceed the cost of the product. By using this ESC, the user accepts all liability. We reserve the right to modify this guarantee without notice.

Copyright © Mtroniks Ltd. 2011