



## BEDIENUNGSANLEITUNG USER MANUAL

# SD-28 SIGNAL DISTRIBUTOR



Für weiteren Gebrauch aufbewahren!  
Keep this manual for future needs!



© Copyright  
Nachdruck verboten!  
Reproduction prohibited!



# Inhaltsverzeichnis/Table of contents

## Deutsch

<b>1. EINFÜHRUNG</b> .....	<b>4</b>
1.1 Features .....	4
<b>2. SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>5</b>
<b>3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG</b> .....	<b>6</b>
<b>4. BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE</b> .....	<b>7</b>
<b>5. INSTALLATION</b> .....	<b>8</b>
5.1 Einbau in ein Rack .....	8
5.2 Audiogeräte anschließen .....	8
5.2 Anschluss ans Netz .....	8
<b>6. BEDIENUNG</b> .....	<b>9</b>
<b>7. REINIGUNG UND WARTUNG</b> .....	<b>9</b>
7.1 Sicherungswechsel .....	9
<b>8. TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>10</b>

## English

<b>1. INTRODUCTION</b> .....	<b>11</b>
1.1 Features .....	11
<b>2. SAFETY INSTRUCTIONS</b> .....	<b>12</b>
<b>3. OPERATING DETERMINATIONS</b> .....	<b>13</b>
<b>4. OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS</b> .....	<b>14</b>
<b>5. INSTALLATION</b> .....	<b>15</b>
5.1 Rack installation .....	15
5.2 Connecting audio devices .....	15
5.3 Connection with the mains .....	15
<b>6. OPERATION</b> .....	<b>16</b>
<b>7. CLEANING AND MAINTENANCE</b> .....	<b>16</b>
7.1 Replacing the fuse .....	16
<b>8. TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	<b>16</b>

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer  
This user manual is valid for the article number

10355705  
10355705

**Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:  
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:**

**[www.omnitronic.com](http://www.omnitronic.com)**

## BEDIENUNGSANLEITUNG



# SD-28 Signalverteiler



### **ACHTUNG!**

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!  
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

## 1. EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für den OMNITRONIC Signalverteiler SD-28 entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie den SD-28 aus der Verpackung.

### 1.1 Features

#### 8-fach Signalverteiler

- Effektiver 2-Kanal Signalverteiler mit wählbarer Betriebsart
- Stereo-Betriebsart: 2 Line-Eingangssignale auf je 4 Ausgänge
- Mono-Betriebsart: 1 Line-Eingangssignal auf 8 Ausgänge
- Je Eingang 1 Parallel-Ausgang zum Durchschleifen des Eingangssignals
- Separater Level-Regler je Ausgang
- Präzise 7-stellige LED-Anzeigen mit Clip-LED für Eingangspegel
- Ein- und Ausgänge über symmetrische XLR-Verbindungen
- Rackeinbau, 1 HE

## 2. SICHERHEITSHINWEISE



### ACHTUNG!

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender unbedingt die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke beachten, die in dieser Gebrauchsanweisung enthalten sind.



#### Unbedingt lesen:

*Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.*

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zu Folge haben.

Netzleitungen nicht verändern, knicken, mechanisch belasten, durch Druck belasten, ziehen, erhitzen und nicht in die Nähe von Hitze- oder Kältequellen bringen. Bei Missachtung kann es zu Beschädigungen der Netzleitung, zu Brand oder zu tödlichen Stromschlägen kommen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Werden Verlängerungsleitungen verwendet muss sichergestellt werden, dass der Adernquerschnitt für die benötigte Stromzufuhr des Gerätes zugelassen ist. Alle Warnhinweise für die Netzleitung gelten auch für evtl. Verlängerungsleitungen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung! Ansonsten kann das Kabel und der Stecker beschädigt werden was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Wenn der Netzstecker oder das Gerät staubig ist, dann muss es außer Betrieb genommen werden, der Stromkreis muss allpolig unterbrochen werden und das Gerät mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolation reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Stärkere Verschmutzungen im und am Gerät dürfen nur von einem Fachmann beseitigt werden.

Es dürfen unter keinen Umständen Flüssigkeiten aller Art in Steckdosen, Steckverbindungen oder in irgendwelche Geräteöffnungen oder Geräteritzen eindringen. Besteht der Verdacht, dass - auch nur minimale - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort allpolig vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einem Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden. Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen.

In das Gerät dürfen keine fremden Gegenstände gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Sollten auch nur kleinste Metallteile wie Heft- und Büroklammern oder gröbere Metallspäne in das Gerät gelangen, so ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen und allpolig vom Netz zu trennen. Durch Metallteile hervorgerufene Fehlfunktionen und Kurzschlüsse können tödliche Verletzungen zur Folge haben.

Bevor das Gerät eingeschaltet wird, müssen alle Fader und Lautstärkeregler auf "0" bzw. auf minimum gestellt werden.

**ACHTUNG:** Endstufen immer zuletzt einschalten und zuerst ausschalten!

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!



**GESUNDHEITSRISIKO!**

Beim Betreiben einer Beschallungsanlage lassen sich Lautstärkepegel erzeugen, die zu irreparablen Gehörschäden führen können.

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Eventuelle Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

### **3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG**

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen professionellen Signalverteiler. Mit dem **SD-28** lassen sich 2 Line-Eingangssignale auf je 4 Ausgänge verteilen oder 1 Line-Eingangssignal auf 8 Ausgänge. Somit kann z. B. ein Audiosignal auf bis zu 8 Verstärker gegeben und der Eingangspegel für jeden Verstärker über einen separaten Lautstärkeregler individuell eingestellt werden.

Dieses Produkt ist für den Anschluss an 230 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Betreiben Sie das Gerät nicht in extrem heißen (über 35° C) oder extrem kalten (unter 5° C) Umgebungen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unsachgemäßer Bedienung!

Reinigen Sie das Gerät niemals mit Lösungsmitteln oder scharfen Reinigungsmitteln, sondern verwenden Sie ein weiches und angefeuchtetes Tuch.

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

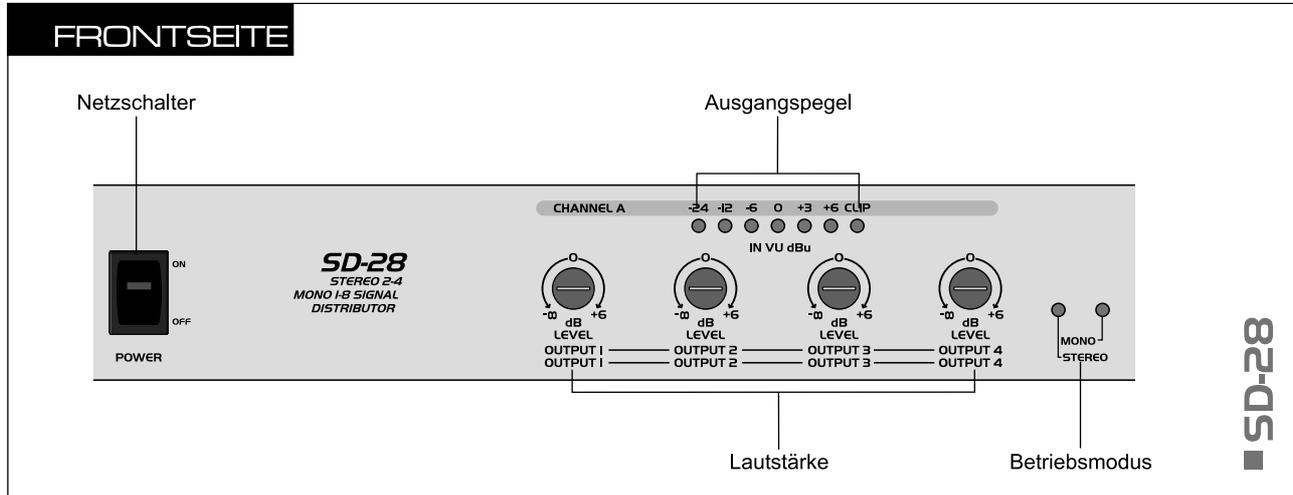
Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

## 4. BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE

Der OMNITRONIC SD-28 ist für den professionellen Anwendungsbereich vorgesehen. Die Anschlüsse befinden sich auf der Rückseite des Geräts, die Bedienelemente befinden sich auf der Frontseite. Der SD-28 verfügt über zwei identisch aufgebaute Kanäle mit je vier Reglern und sieben LEDs. Die Beschriftungen der Bedienelemente und Anschlüsse unterscheiden sich im Stereo- bzw. Monobetrieb. Für den Monobetrieb gilt die obere Beschriftungslinie, für den Stereobetrieb die untere.



### ■ Netzschalter mit Betriebsanzeige

Schaltet Ihren Verteiler an und aus. Die Betriebsanzeige zeigt den eingeschalteten Zustand des SD-28 an.

### ■ Level-Regler

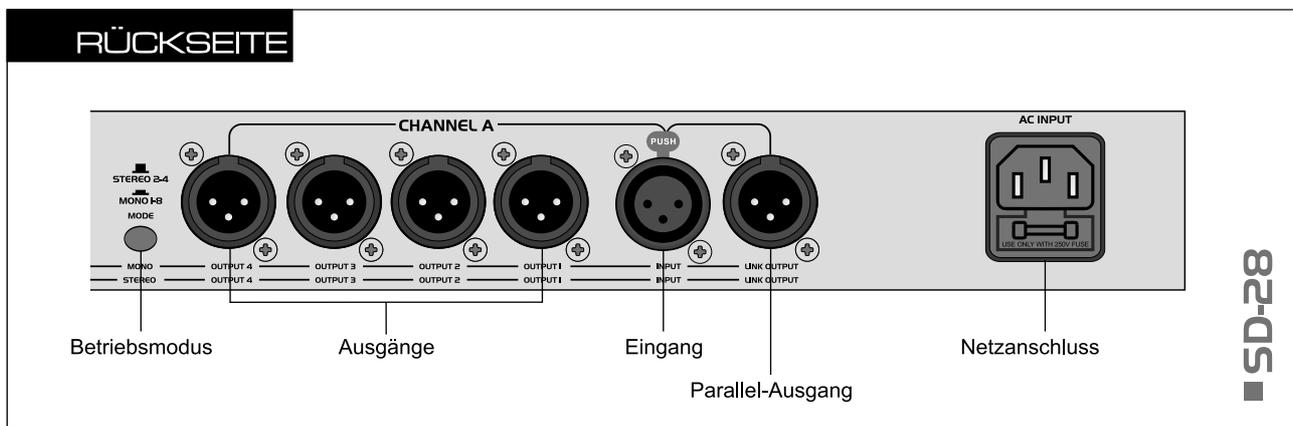
Zum Anpassen des Ausgangspegels des jeweiligen Kanals.

### ■ Stereo-/Mono-Betriebsindikator

Je nach Betriebsmodus leuchtet die STEREO oder die MONO LED auf.

### ■ LED-Pegelanzeige

Zeigt den Ausgangspegel in einem Bereich von +6 bis -24 dB an. Reduzieren Sie den Pegel mit dem LEVEL-Regler, wenn die rote CLIP-LED permanent leuchtet.



### ■ Betriebsmodus

Diese Taste schaltet zwischen Stereo- und Monobetrieb um.

- **Stereobetrieb** (Taste ausgerastet): Ausgangssignal für Kanal B ist das Signal an INPUT B.
- **Monobetrieb** (Taste eingerastet): Ausgangssignal für Kanal B ist das Signal an INPUT A.

### ■ Ausgänge

Symmetrische XLR-Buchsen für den Anschluss von Audiogeräten mit Line-Pegel.

### ■ Eingang

Symmetrische XLR-Buchse für den Anschluss von Audiogeräten mit Line-Pegel-Ausgang. Im Monobetrieb steht INPUT B nicht zur Verfügung, es kann nur eine Signalquelle an INPUT A angeschlossen werden.

### ■ Parallel-Ausgang

Symmetrische XLR-Buchse zum Durchschleifen des Eingangssignals. Im Monobetrieb steht der Parallel-Ausgang B nicht zur Verfügung, nur der Parallel-Ausgang A kann verwendet werden.

### ■ Netzanschluss mit Sicherungshalter

Stecken Sie hier die Netzleitung ein. Ersetzen Sie die Sicherung nur bei ausgestecktem Gerät und nur durch eine gleichwertige Sicherung. Der korrekte Wert ist am Gerät angegeben.

## 5. INSTALLATION

### 5.1 Einbau in ein Rack

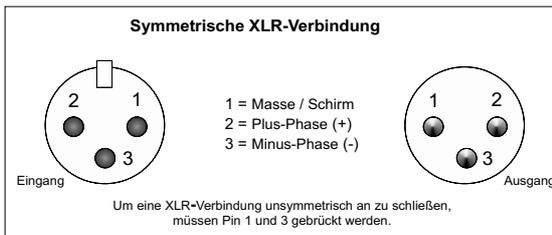
Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf oder installieren Sie es in Ihrem Rack. Für den Einbau in ein 19"-Rack (483 mm) wird 1 HE benötigt. Achten Sie bei der Standortwahl des Geräts darauf, dass die warme Luft aus dem Rack entweichen kann und genügend Abstand zu anderen Geräten vorhanden ist. Dauerhafte Überhitzung kann zu Schäden am Gerät führen. Sie können das Gerät mit vier Schrauben M6 im Rack befestigen.

### 5.2 Audiogeräte anschließen

 Vergewissern Sie sich, dass der Netzschalter auf OFF steht. Bevor die Verbindungen hergestellt werden, müssen alle Geräte ausgeschaltet sein. Die Ein- und Ausgänge des SD-28 sind mit XLR-Einbaukupplungen und -steckern ausgestattet.

1. Geben Sie das Signal, das verteilt werden soll, auf die XLR-Buchse INPUT A. Soll ein weiteres Signal verteilt werden, geben Sie dieses auf die XLR-Buchse INPUT B. Es können Audiogeräte mit Line-Ausgang wie z.B. Mischpulte, CD-Spieler, MP3-Player usw. angeschlossen werden.
2. Schließen Sie die Line-Eingänge der Geräte, auf die die Signale verteilt werden sollen, an die XLR-Buchsen OUTPUT Kanal A und B an.
3. An den Parallel-Ausgängen LINK OUTPUT steht das durchgeschleifte Eingangssignal zur Verfügung.
4. Schließen Sie zuletzt das beiliegende Netzkabel an die Netzbuchse an und verbinden Sie es mit einer Steckdose (230 V AC, 50 Hz ~).

*Belegung der XLR-Anschlüsse:*



### 5.2 Anschluss ans Netz

Schließen Sie das Gerät über die beiliegende Netzanschlussleitung ans Netz an.

Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Braun	Außenleiter	L
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	

**Hinweis!** Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden! Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden.

Das Gerät darf nur an eine Elektroinstallation angeschlossen werden, die den VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100 entspricht. Die Hausinstallation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA Bemessungsdifferenzstrom ausgestattet sein.

## 6. BEDIENUNG

1. Schalten Sie das Gerät über den Netzschalter ein. Die Betriebsanzeige leuchtet orange. Schalten Sie das Gerät nach dem Betrieb wieder mit dem Netzschalter aus.
2. Schalten Sie die angeschlossenen Geräte ein, zuletzt die Geräte, die an den Ausgängen angeschlossen sind.
3. Wählen Sie die Betriebsart:
  - Soll das Eingangssignal A auf die Ausgänge OUTPUT 1 bis 4 gegeben werden und das Eingangssignal B auf die Ausgänge OUTPUT 4 bis 8, muss die Taste STEREO/MONO ausgerastet sein. Der SD-28 arbeitet im 2/4-Stereo-Modus.
  - Soll das Eingangssignal A auf alle Ausgänge gegeben werden, drücken Sie die Taste STEREO/MONO. Der SD-28 arbeitet im 1/8-Mono-Modus.
4. Mit den Lautstärkereglern LEVEL 1 bis 8 können die Pegel für die Ausgänge individuell eingestellt werden.

## 7. REINIGUNG UND WARTUNG



### **LEBENSGEFAHR!**

**Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!**

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich außer der Sicherung keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

### 7.1 Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Gerätes defekt ist, darf diese nur durch eine Sicherung gleichen Typs ersetzt werden.

**Vor dem Sicherungswechsel ist das Gerät allpolig von der Netzspannung zu trennen (Netzstecker ziehen).**

#### Vorgehensweise:

- Schritt 1:** Öffnen Sie den Sicherungshalter an der Geräterückseite mit einem passenden Schraubendreher.
- Schritt 2:** Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter.
- Schritt 3:** Setzen Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter ein.
- Schritt 4:** Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein.

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden, die von Ihrem Fachhändler erhältlich ist.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

## 8. TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz ~
Gesamtanschlusswert:	10 W
Geräuschspannungsabstand:	>90 dB
Frequenzbereich:	20 Hz - 20 kHz
THD:	0,05%
Crosstalk:	>80 dB, -3 dB
Gain:	-~ bis +6 dB
Eingangsimpedanz:	20 k $\Omega$
Ausgangsimpedanz:	150 $\Omega$
Anschlussbuchsen:	3-pol XLR (sym.)
Maße (BxTxH):	483 x 120 x 46 mm
Gewicht:	2 kg

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.  
12.09.2011 ©**

## USER MANUAL



# SD-28 Signal Distributor



### CAUTION!

Keep this device away from rain and moisture!  
Unplug mains lead before opening the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

## 1. INTRODUCTION

Thank you for having chosen the OMNITRONIC signal distributor SD-28. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Unpack your SD-28.

### 1.1 Features

#### 8-way signal distributor

- Dedicated 2-channel signal distributor with selectable operating mode
- Stereo mode: 2 line input signals to 4 outputs each
- Mono mode: 1 line input signal to 8 outputs
- Each input with 1 parallel output for feeding through the input signal
- Separate level control per output
- Precise 7-digit LED meters with clip LED for input level
- Inputs and output via balanced XLR connectors
- Rack installation, 1 U

## 2. SAFETY INSTRUCTIONS



### CAUTION!

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



Important:

Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the A/C connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Always plug in the power plug least. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution! Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock.

Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock.

The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage.

Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warnings concerning the power cords are also valid for possible extension cords.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and then be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.

There must never enter any liquid into power outlets, extension cords or any holes in the housing of the device. If you suppose that also a minimal amount of liquid may have entered the device, it must immediately be disconnected. This is also valid, if the device was exposed to high humidity. Also if the device is still running, the device must be checked by a specialist if the liquid has reduced any insulation. Reduced insulation can cause mortal electrical shock.

There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like staples or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected immediately. Malfunction or short-circuits caused by metal parts may cause mortal injuries.

Before the device is switched on all faders and volume controls have to be set to zero or minimum position.

**CAUTION:** Turn the amplifier on last and off first!

Please note that damages caused by manual modifications on the device or unauthorized operation by unqualified persons are not subject to warranty.

Keep away children and amateurs!



**HEALTH HAZARD!**

By operating an amplifying system, you can produce excessive sound pressure levels that may lead to permanent hearing loss.

There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

### **3. OPERATING DETERMINATIONS**

This device is a professional signal distributor. The SD-28 allows to distribute 2 line input signals to 4 outputs each or 1 line input signal to 8 outputs. Thus, e.g. an audio signal can be applied to 8 amplifiers as a maximum and the input level for each amplifier can individually be adjusted for each amplifier via a separate control.

This product is allowed to be operated with an alternating current of 230 V, 50 Hz and was designed for indoor use only.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

Do not operate the device in extremely hot (more than 35° C) or extremely cold (less than 5° C) surroundings. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Never use solvents or aggressive detergents in order to clean the device! Rather use a soft and damp cloth.

Please use the original packaging if the device is to be transported.

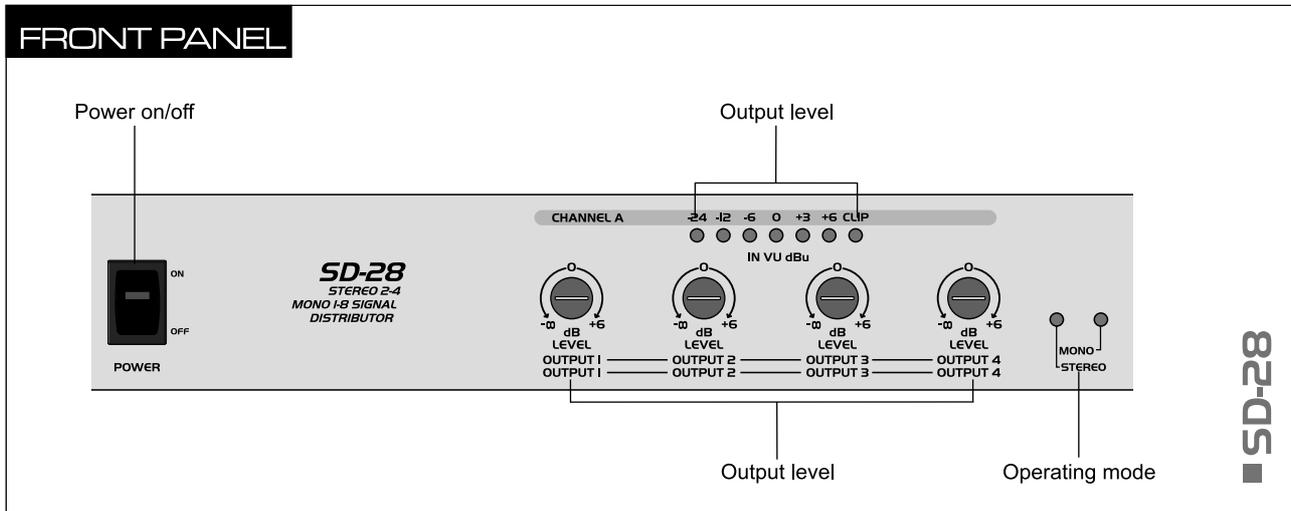
Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, etc.

## 4. OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS

The OMNITRONIC SD-28 was designed for professional applications. The inputs and outputs are located on the rear panel, the control elements on the front panel. The SD-28 offers two identical channels, each with four controls and even LEDs. The printing below the operating elements differs in stereo and mono mode. In stereo mode, the lower descriptions are valid, in mono mode, the upper ones.



### ■ Power switch with indicator

Turns power to the distributor on and off. When powered on, the indicator lights up.

### ■ Level controls

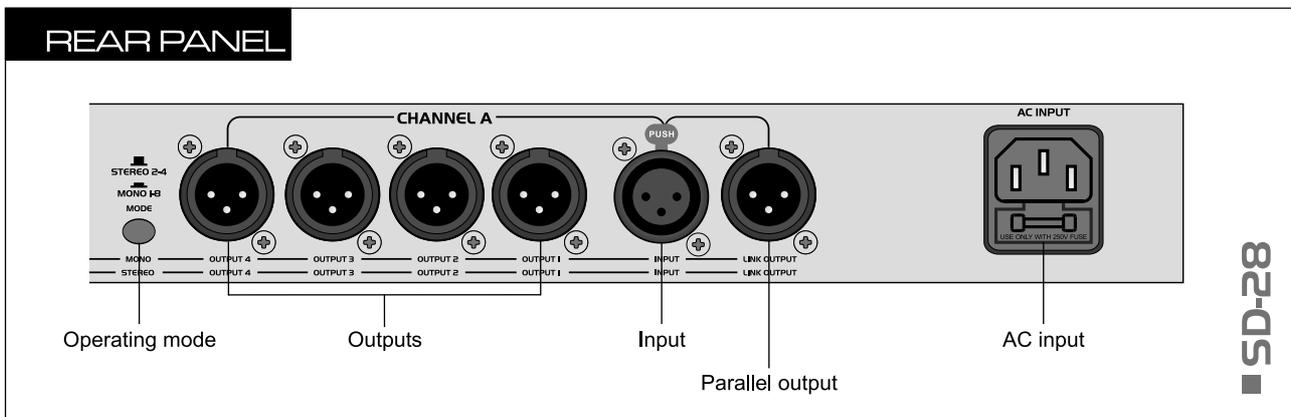
For matching the output level of the individual channel.

### ■ Stereo/mono operating indicator

The STEREO or MONO LED lights up according to the operating mode selected.

### ■ Output level LED meter

Indicates the output level within a range from +6 to -24 dB. Reduce the level if CLIP lights up permanently.



### ■ Operating mode

Switches between stereo or mono mode.

- **Stereo mode** (switch unlocked): output signal for channel B is the signal at INPUT B.
- **Mono mode** (switch locked): output signal for channel B is the signal at INPUT A.

### ■ Outputs

Balanced XLR connectors for connecting audio units with line level.

### ■ Input

Balanced XLR input for connecting audio units with line level output. In mono mode, INPUT B is not available—only one signal source can be connected to INPUT A.

### ■ Parallel output

Balanced XLR connector for feeding through the input signal. In mono mode, the parallel output of channel B is not available—only the parallel output of channel A can be used.

### ■ AC input with fuseholder

Used to plug the supplied power cord in. Only replace the fuse when the device is disconnected from mains. Only use fuses of the same rating and power. The correct fuse value is specified on the rear panel.

## 5. INSTALLATION

### 5.1 Rack installation

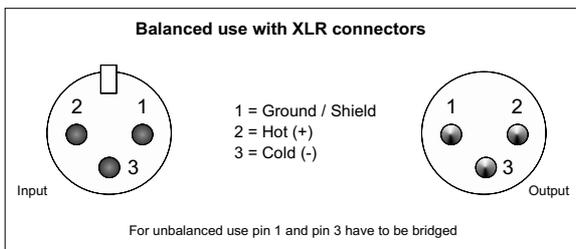
Install the unit on a plane surface or in your rack. For 19" (483 mm) rack installation, 1 unit is required. When mounting the unit into the rack, please make sure that there is enough space around the device so that the heated air can be passed on. Steady overheating will damage your device. You can fix the unit with four screws M6 in the rack.

### 5.2 Connecting audio devices

 All connections have to be made or changed only if the unit and all audio devices connected to it is/are switched off! The inputs and outputs of the SD-2B are equipped with balanced XLR connectors.

1. Apply the signal to be distributed to the XLR jack INPUT A. For distributing another signal, apply it to the XLR jack INPUT B. It is possible to connect the line output of e.g. a mixer, CD player, MP3 player etc.
2. Connect the line inputs of the units, to which the signals are to be distributed, to the XLR jacks OUTPUT channel A and B.
3. The input signal fed-through is available at the jacks LINK OUTPUT.
4. Finally connect the supplied mains cable to the mains jack, then connect it to a mains socket (230 V AC, 50 Hz ~).

*Occupation of the XLR connectors:*



### 5.3 Connection with the mains

Connect the device to the mains with the enclosed power supply cable.

The occupation of the connection cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

**Attention!** The earth has to be connected! If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation.

The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with the IEC standards. The electric installation must be equipped with a Residual Current Device (RCD) with a maximum fault current of 30 mA.

## 6. OPERATION

1. Switch on the device via the power switch. The power indicator lights up orange. After operation, switch off the unit again via the power switch.
2. Switch on the connected units, last of all, the units which are connected to the outputs.
3. Select the operating mode:
  - To apply the input signal A to the OUTPUTS 1 to 4 and the input signal B to OUTPUTS 4 to 8, the button STEREO/MONO must be unlocked. The SD-28 operates in the 2/4 stereo mode.
  - To apply the input signal A to all outputs, lock the button STEREO/MONO. The SD-28 operates in the 1/8 mono mode.
4. Use the controls LEVEL 1 to 8 to individually adjust the levels for the outputs.

## 7. CLEANING AND MAINTENANCE



### **DANGER TO LIFE!**

**Disconnect from mains before starting maintenance operation!**

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no serviceable parts inside the device except for the fuse. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

### 7.1 Replacing the fuse

If the fine-wire fuse of the device fuses, only replace the fuse by a fuse of same type and rating.

**Before replacing the fuse, unplug mains lead.**

**Procedure:**

- Step 1:** Open the fuseholder on the rear panel with a fitting screwdriver.
- Step 2:** Remove the old fuse from the fuseholder.
- Step 3:** Install the new fuse in the fuseholder.
- Step 4:** Replace the fuseholder in the housing.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

If the power supply cable of this device becomes damaged, it has to be replaced by a special power supply cable available at your dealer.

Should you have further questions, please contact your dealer.

## 8. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	230 V AC, 50 Hz ~
Power consumption:	10 W
S/N ratio:	>90 dB
Frequency range:	20 Hz - 20 kHz
THD:	0.05%
Crosstalk:	>80 dB, -3 dB
Gain:	~- to +6 dB
Input impedance:	20 k $\Omega$
Output impedance:	150 $\Omega$
Audio connectors:	3-pin XLR (bal.)
Dimensions (WxDxH):	483 x 120 x 46 mm
Weight:	2 kg

**Please note: Every information is subject to change without prior notice. 12.09.2011 ©**