



# DM2512

## DMX MERGER

---

## Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	3
1.1.	Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch .....	3
2.	Technische Daten.....	4
3.	Beschreibung.....	5
3.1.	Einführung .....	5
3.2.	Warnhinweise.....	5
3.3.	Bedienungshinweise .....	5

## 1. Allgemeine Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen (nicht im Freien) erlaubt.
- Es erlischt der Garantieanspruch, bei manuellen Veränderungen des Gerätes.
- Nur von ausgebildeten Fachkräften reparieren lassen.
- Benutzen Sie nur Sicherungen desselben Typs und nur Originalteile als Ersatzteile.
- Um Feuer und Stromschläge zu verhindern, schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit
- Ziehen Sie den Netzstecker bevor Sie das Gehäuse öffnen.

### 1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch

#### **Vorsicht bei Hitze und extremen Temperaturen!**

Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, wo es keinen extremen Temperaturen, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist. Betreiben Sie das Gerät nur in einer Umgebungstemperatur zwischen 5°C (40°F) - 30°C (100°F). Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus.

#### **Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Wasser und Staub!**

Das Gerät sollte nur an Orten aufgestellt werden, an denen keine hohe Luftfeuchtigkeit herrscht. Stellen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in die Nähe des Soundsystems.

#### **Stellen Sie das Gerät immer auf festen Untergrund!**

Stellen Sie das Gerät auf einen festen Untergrund, um Vibrationen zu vermeiden.

#### **Benutzen Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung!**

Metallteile können mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Bevor Sie das Gerät säubern, ziehen Sie immer den Netzstecker!

#### **Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert!**

Der Benutzer sollte nicht versuchen, das Gerät eigenständig zu warten. Alle Reparaturen und Servicearbeiten sollten von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.

#### **Gehen Sie sorgsam mit dem Netzkabel um!**

Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät vom Strom zu trennen! Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Dose.

---

## 2. Technische Daten

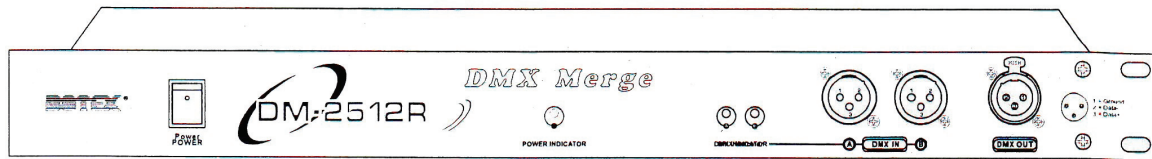
### Eigenschaften

Leistung	DC 9V, 1000 mA Min (AC/DC Adapter liegt bei)
DMX Eingang	2 3-polige XLR-Buchsen (männlich) auf der Gerätevorderseite (2 zusätzliche 3-polige XLR-Buchsen (männlich) auf der Geräterückseite)
DMX Ausgang	2 3-polige XLR-Buchsen (weiblich) auf der Gerätevorderseite (1 zusätzliche 3-polige XLR-Buchse (weiblich) auf der Geräterückseite)
Maße (in mm)	482 x 73 x 44
Gewicht (in Kg)	1.15

---



## 3. Beschreibung



### 3.1. Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des BOTECH DM-2512 DMX Merger. Sie haben ein ausgesprochen zuverlässiges und leistungsstarkes Produkt erworben. Der BOTECH DM-2512 DMX Merger ist in der Lage DMX Signale, die an den beiden Eingängen des Mergers anliegen, zusammenzufügen und am Ausgang des Geräts zusammengesetzt auszugeben, um Beleuchtungsgeräte in geeigneter Weise zu steuern. Dazu wird durch die drei Betriebsmodi HTP Modus, Backup Modus und Merge Modus realisiert. Um das DMX-Signal im Merge Modus nach weiteren Regeln zusammenfügen zu können, ist das Gerät mit 10 Dip-Schaltern ausgestattet.

### 3.2. Warnhinweise

- Vergewissern Sie sich, dass die Spannung Ihres Stromnetzes der Spannung entspricht, die Ihr Gerät benötigt
- Setzen Sie dieses Gerät keinen hohen Temperaturen oder Feuchtigkeit aus, um das Risiko von Feuer oder elektrischem Schlag zu vermeiden.
- Stellen Sie den Betrieb des Geräts im Fall einer Fehlfunktion sofort ein.
- Führen Sie am Gerät keine Veränderungen durch und entfernen Sie nicht das Gehäuse. Entsprechende Handlungen dürfen ausschließlich durch qualifiziertes Servicepersonal durchgeführt werden.

### 3.3. Bedienungshinweise

1. Verbinden Sie die Kabel der Lichtsteuerungsgeräte mit den männlichen DMX-Eingangsbuchsen des BOTECH DM-2512 DMX Merger. Verbinden Sie das Kabel des Dimmers mit den weiblichen DMX-Ausgangsbuchsen des DMX Mergers.  
Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass der Anschluss der Geräte korrekt vorgenommen wurde, bevor Sie fortfahren.
2. Sobald Sie das Gerät durch den Power Schalter einschalten, leuchtet die Power Leuchte auf, um anzuzeigen, dass am Gerät keine elektrischen Störungen vorliegen.
3. Liegen an den DMX-Eingängen des Geräts DMX-Signale an, leuchten am Gerät die DMX-Anzeigen A und B auf, um dies anzuzeigen.

Hinweise: Liegt lediglich an einem der DMX-Eingänge ein Signal an, wird dies durch die entsprechende DMX-Anzeige am Gerät angezeigt.

#### 4. Einstellung der Betriebsmodi

Das Gerät bietet 3 verschiedene Betriebsmodi: HTP Modus, Backup Modus und Merge Modus. Vergewissern Sie sich darüber, in welchem Betriebsmodus sich Ihr Gerät befindet.

1	2	MODUS
		HTP
		Backup
		Merge

#### HTP Modus



Durch das Stellen der Dip-Schalter 1 und 2 in die OFF Position, schalten Sie das Gerät in den HTP Modus (High Take Precedence Modus). Liegen an den Eingängen des DMX Mergers zwei DMX-Signale an, erhält das Signal mit dem höheren Wert höhere Priorität und überschreibt das andere Signal.

#### BACKUP Modus



Stellen Sie Dip-Schalter 1 in die ON Position und Dip-Schalter 2 in die OFF Position, um den Backup Modus zu aktivieren. Liegt an Eingang A ein DMX-Signal an, wird es am Ausgang des Mergers ausgegeben. Liegt an Eingang A kein DMX-Signal an, wird das Signal von Eingang B am Ausgang des Mergers ausgegeben.

#### MERGE Modus



Stellen Sie Dip-Schalter 1 in die OFF Position und Dip-Schalter 2 in die ON Position, um das Gerät in den Merge Modus zu schalten. Sie können die beiden DMX-Signale A und B unter Verwendung der Dip-Schalter 1 bis 9 zu einem neuen Signal zusammenfügen. Dazu müssen Sie im Merge Modus die DMX Startadresse einrichten.

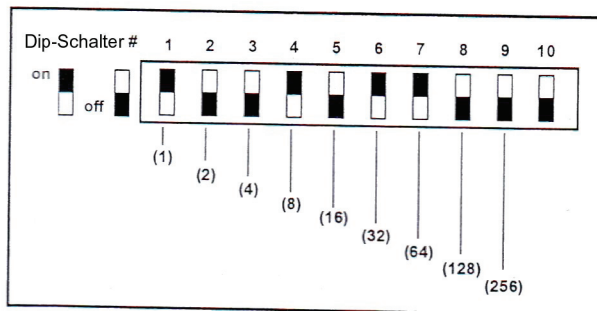
Sollen bspw. die 6 Kanäle des DMX-Signals A und die 18 Kanäle des DMX-Signals B normal zusammengefügt werden, können Sie die Dip-Schalter 1, 2 und 3 in die On Position und die übrigen Dip-Schalter in die OFF Position schalten. Die ersten 6 Kanäle des DMX-Ausgangssignals werden durch die 6 Kanäle des DMX-Signals A belegt. Die Kanäle 7 bis 24

des DMX-Ausgangssignals werden durch die 18 Kanäle des DMX-Signals B belegt. Somit entsteht aus den beiden DMX-Signalen ein neu zusammengesetztes Signal von 24 Kanälen.

Hinweis: Stellen Sie den Dip-Schalter 1 in die On Position und die übrigen in die OFF Position, wird der erste Kanal des DMX-Ausgangssignals mit Kanal 1 des DMX-Signals B belegt.

Bitte beachten Sie das folgende DMX-Adresseinstellungdiagramm und die folgende DMX-Adresstabelle.

### DMX-Adresseinstellungen



### DMX-Adresstabelle

DMX B Start Kanalnummer	Dip-Schalter ON Position	DMX B Start Kanalnummer	Dip-Schalter ON Position
1	1	11	1, 2, 4
2	2	12	3, 4
3	1, 2	13	1, 3, 4
4	3	14	2, 3, 4
5	1, 3	15	1, 2, 3, 4
6	2, 3	16	5
7	1, 2, 3	...	...
8	4	...	...
9	1, 4	...	...
10	2, 4	511	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9



**Importeur:**

**B & K Braun GmbH**

**Industriestraße 1**

**D-76307**

**[www.b-und-k.de](http://www.b-und-k.de)**

