



## Technische Merkmale

- Automatischer Mikrofonmischer mit IntelliMix®
- 8 symmetrische Eingänge (umschaltbar von Mikrofon- auf Line-Pegel), 1 AUX-Eingang
- Symmetrischer Line-Pegel Ausgang sowie regelbarer Kopfhöreranschluss
- Zuschaltbare 48V-Phantomspannung für Kondensatormikrofone
- Automatische Summenregelung (NOMA)
- Automatisches Noise Gate mit selbständiger Anpassung an das Hintergrundgeräusch

## Beschreibung

Das Shure Modell SCM810E ist ein automatischer Mikrofonmischer, der das für Shure patentierte IntelliMix-Konzept verwendet. Intelligmix aktiviert nur die jeweils angesprochenen Mikrofone und minimiert dadurch die Probleme, die durch viele permanent geöffnete Mikrofone verursacht werden.

Der SCM810E ist ein achtkanaliger Mischer, der durch Kaskadierung weiterer Mischer zu einem System mit über 400 Kanälen ausgebaut werden kann. Jedem Eingang sind ein Lautstärkeregel, ein 2-Band-Equalizer sowie eine zweifarbige LED zur Signal- bzw. Übersteuerungsanzeige zugeordnet. Der Equalizer dient zur Reduzierung von tieffrequentem Störschall sowie zur Anpassung verschiedener Mikrofontypen (Grenzflächen-, Lavalier-, Handmikrofon). Das Summensignal, dem ein Limiter zugeschaltet werden kann, wird durch eine LED-Kette angezeigt.

Zu jedem Eingang gehören drei zugeordnete Logikterminals: *Gate-Out*, *Mute-In*, *Override-In*. Über diese Schnittstellen können extern angeschlossene Geräte sowie Steuerfunktionen für die Mikrofone in speziellen Applikationen einfach realisiert werden. Jeder Kanal ist außerdem mit einem durch interne Modifikationen einstellbaren Direktausgang versehen.

Das *Noise-Adaptive Threshold* (automatische Anpassung an das Hintergrundgeräusch) unterscheidet pro Kanal zwischen dem Hintergrundgeräusch (z.B. Klimaanlage) und Signalen mit schnell wechselndem Pegel (z.B. Sprache). Hierdurch wird der Arbeitspunkt der Gate-Schaltung automatisch angepasst, so dass nur Sprachsignale, die lauter sind als der Geräuschpegel, einen Kanal aktivieren.

Der *MaxBus* öffnet nur einen Kanal pro Signalquelle, um einen möglichen Kammfiltereffekt durch das Zusammenmischen mehrerer Mikrofonsignale auszuschließen.

Die *Last-Mic-Lock-On* Funktion gewährleistet auch bei wechselnder Aufschaltung unterschiedlicher Mikrofone ein homogenes Klangbild, da jeweils das zuletzt angesprochene Mikrofon solange geöffnet bleibt, bis ein anderer Kanal geöffnet wird.

Um eventuelle Rückkopplungen zu vermeiden senkt die *NOMA* Funktion (Number of Open Microphones Attenuator) bei Zuschalten weiterer Mikrofonkanäle selbständig den Summenausgangspegel.

## Ausschreibungstext

---

Automatischer Mikrofonmischer, 19" Metallgehäuse, 1 HE, mit 8 Eingängen (Mikrofon-/Line-Pegel umschaltbar), zuschaltbare Phantomspannung, 1 AUX-Eingang, 1 Ausgang (kurzschlussfest), jeweils symmetrische Euroblock-Stecker, sowie Kopfhöreranschluss. Automatische Mikrofonauswahl mit selbständiger Anpassung an Hintergrundgeräusche. Automatische Anpassung des Ausgangspegels bei mehreren offenen Mikrofonkanälen. LED-Kette zur Anzeige des Summenpegels, zuschaltbarer Limiter.

Pro Eingangskanal Lautstärkereglер und 2-Band Equalizer, zweifarbigе LED zur Signalanzeige sowie durch interne Modifikationen einstellbarer, unsymmetrischer Direktausgang (6,3 mm Klinke). Logikterminal (25-poliger SubD-Stecker) mit *Gate-Out*, *Mute-In*, *Override-In* Funktionen für einzelne Kanäle.

Linkmöglichkeit bis zu 50 Geräte (400 Kanäle).

## Optionales Zubehör:

---

RKC800 – 19" XLR-Anschlussplatte für den schnellen Anschluss von Geräten mit XLR-Steckern.

## Technische Daten

---

### Übertragungsbereich

50 Hz bis 20 kHz,  $\pm 2$  dB  
(-3 dB Grenzfrequenz bei 25 Hz)

### Klirrfaktor

< 0,1% (+18 dBV Ausgangspegel)

### Eigenrauschen

-125 dBV (150  $\Omega$  Quelle)

### Gleichtaktunterdrückung

> 70 dB (bei 1 kHz)

### Schaltezeiten der Eingänge

Ansprechzeit: ..... 4 ms  
Haltezeit: ..... 0,4 s (umschaltbar auf 1s)  
Abklingzeit: ..... 0,5 s

### Signaldämpfung (Mute)

15 dB (auf  $\infty$  schaltbar)

### Begrenzer

Schwellwert: . schaltbar: aus, +4, +8, +16 dBm  
Ansprechzeit: ..... 2 ms  
Abklingzeit: ..... 300 ms

### Betriebsspannung

230 V, 50/60 Hz, 200 mA

### Betriebstemperaturbereich

0° - 60° C

### Abmessungen (H x B x T)

44,5 x 483 x 317 mm

### Gewicht

4,3 kg