

# SCM820 DIGITALER INTELLIMIX® AUTOMATIK MISCHER



SCM820 - Front

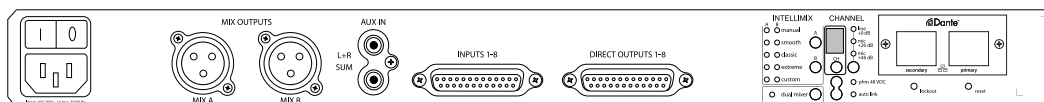
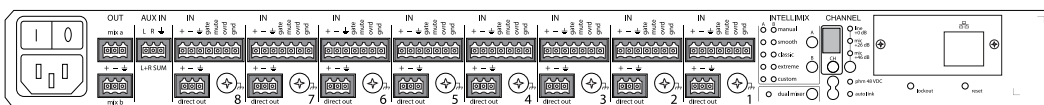
Der SCM820 ist ein 8-kanaliger, digitaler Automatik-Mischer, der speziell für Sprachanwendungen in Beschallungsanlagen, Konferenzsystemen oder Aufnahmen konzipiert wurde. Er bietet die Shure IntelliMix Technologie für nahtloses, automatisches Mischen, um die Audio-Qualität bei allen Anwendungen mit mehreren Mikrofonen zu verbessern.

## Eigenschaften

- Nahtloses Mischen und Reduzierung von Hintergrundgeräuschen durch die dynamische Kanalaktivierung
- Fünf verschiedene IntelliMix Voreinstellungen liefern flexible und zuverlässige Mixfunktionen für unterschiedliche Anwendungen (Classic, Smooth, Extreme, Custom oder Manual)
- Modelle mit DB25 oder Euroblock Anschlüssen erhältlich, jeweils mit 8 Eingängen
- Direkt Ausgänge je Kanal ermöglichen die Nutzung des SCM820 als Insert-Prozessor oder für Mitschnitte
- Mix A und B Ausgänge mit schaltbarem Mic- oder Line-Pegel zum Anschluss an ein Beschallungssystem, eine Konferenzanlage oder ein Aufnahmegerät
- Intelligente und einfache Kanalkontrolle für eine schnelle Einstellung von Gain, Limiter, EQ (low cut und high-shelf) und Solo/Mute Funktionen
- LED Pegel-Anzeige zeigt den Kanalpegel oder die IntelliMix Gain Level je Eingangs- und Ausgangskanal an
- Die browserbasierte Kontrollsoftware bietet umfassende Überwachung, Konfiguration der Systemeinstellungen und flexibles Signal Routing
- Kompatibel mit AMX/Crestron Steuereinheiten
- Für ein mehrkanaliges Audionetzwerk via Ethernet auch mit Dante Digital Audio erhältlich
- Nachrüstbare Dante Karte für Standard Ethernet Modelle erhältlich

## Verfügbare Modelle und Zubehör

I/O UND NETZWERKKONFIGURATION	
SCM820	8-Kanal Digitaler Automatik Mischer, Euroblock Anschlüsse
SCM820-DAN	8-Kanal Digitaler Automatik Mischer, Euroblock Anschlüsse, Dante™ Digitales Audio
SCM820-DB25	8-Kanal Digitaler Automatik Mischer, DB25 Anschlüsse
SCM820-DAN-DB25	8-Kanal Digitaler Automatik Mischer, DB25 Anschlüsse, Dante™ Digitales Audio
INSTALLABLE UPGRADE CARD	
A820-NIC-DANTE	Dante™ Upgrade Karte für Standard Ethernet Modelle
ACCESSORY CABLES	
DB25-XLRM	8 Kanal DB25 auf XLR männlich Audio Snake, 7,5 m
DB25-XLRF	8 Kanal DB25 auf XLR weiblich Audio Snake, 7,5 m
DB25-TRSM	8 Kanal DB25 auf 6,5 mm Klinke Snake, 7,5 m



# SCM820 Produktspezifikationen

## ALLGEMEIN

<b>Dynamikbereich</b> <i>(20 Hz - 20 kHz, A-weighted, typical)</i>	Analog zu Analog: 110 dB(A) Analog zu Dante, Dante zu Analog: 113 dB(A)
<b>Ausgangspegel (mix output / direct output)</b> <i>(20 Hz - 20 kHz, A-bewertet ein Kanal offen)</i>	Output Pad Line (+0): -90 dBV Aux (-20): -110 dBV Mic (-46): -135 dBV
<b>Äquivalentes Eingangsrauschen</b> <i>(20 Hz - 20 kHz, A-bewertet, Eingang abgeschlossen mit 150Ω, digitales gain +18 dB)</i>	Input Gain Setting Line (+0): -93 dBV Mic (+26): -118 dBV Mic (+46): -130 dBV
<b>Klirrfaktor</b> <i>1 kHz, +4 dBu out, mix output (MASTER) at +0 dB</i>	<0.05%
<b>Gleichtakterdrückung</b> <i>150 Ω symmetrische Quelle, at 1kHz</i>	>70 dB
<b>Polarität</b>	nicht invertierend
<b>Abmessungen</b>	44 mm x 483 mm x 289 mm (HxBxT)
<b>Gewicht</b>	5,5 kg
<b>Gehäuse</b>	Stahl; extrudiertes Aluminium
<b>Stromversorgung</b>	100 bis 240 V AC, 50-60 Hz, 1 A
<b>Betriebstemperatur</b>	-18°C bis 63°C
<b>Lager Temperatur</b>	-29°C bis 74°C

## ANALOGUE ANSCHLÜSSE

<b>Kanal-Eingang</b>	Konfiguration: Impedanz: Clipping Pegel:	Aktiv symmetriert 5 kΩ Line (-0): +20 dBV Mic (+26): -6 dBV Mic (+46): -26 dBV
<b>Phantomspannung</b>	48 V, schaltbar je Kanal, 14 mA max. Nur Mic Level Setting. Phantomspannung schaltet sich automatisch aus, wenn LINE Eingang gewählt.	
<b>AUX-Eingang</b>	Konfiguration: Impedanz: Clipping Pegel:	Stereo, unsymmetrisch 10 kΩ +10 dBV
<b>Mix-Ausgang</b>	Konfiguration: Impedanz: Clipping Pegel:	Aktiv symmetriert 350 Ω Line (±0): +20 dBV Aux (-20): 0 dBV Mic (-46): -26 dBV
<b>Direkt-Ausgang</b>	Konfiguration: Impedanz: Max Output Level:	Impedanz symmetrisch 150 Ω +20 dBV
<b>Kopfhörer-Ausgang</b>	6,3 mm Klinke, 100 mW, 350 Ω, dual mono (für Stereo Kopfhörer)	

## DIGITAL SIGNAL PROCESSING

<b>AD/DA Converter</b>	24-bit, 48 kHz, 113 dB Dynamikbereich		
<b>Internes Processing</b>	32-bit		
<b>Latenz</b> <i>Von Kanal-Eingang zu Mix-Ausgang, ca. ±0,1 ms</i>	Analog zu Analog: Analog zu Dante: Dante zu Analog: Dante zu Dante:	Einzel (ms) .51 .29 0.28 + T <sub>N</sub> 0.06 + T <sub>N</sub>	Im Netzwerk (ms) 0.76 + 4T <sub>N</sub> 0.54 + 4T <sub>N</sub> 0.53 + 5T <sub>N</sub> 0.31 + 5T <sub>N</sub>
<i>T<sub>N</sub> = Netzwerklatenz in Millisekunden. In der jeweils einzustellenden Version oder Dantecontroller. Note: Dante Netzwerklatenz ist in der Regel abhängig vom Empfangsgerät.</i>			

<b>Eingangs-Kanal Prozessor</b>	Gain Regelbereich: Low Cut: High Shelf:	-110 dB bis +18 dB Grenzfrequenz: 25 Hz bis 320 Hz Flankensteilheit: 12dB/Oktave Grenzfrequenz: 5 kHz Flankensteilheit: 12dB/Oktave Gain: -18 dB bis +18 dB
<b>Mix-Ausgangs Prozessor</b>	Gain Regelbereich: Low Shelf: High Shelf: 6-Band PEQ: Limiter:	-110 dB bis +18 dB Grenzfrequenz: 25 Hz bis 20 kHz Flankensteilheit: 12dB/octave Gain: -18 dB bis +18 dB Grenzfrequenz: 25 Hz bis 20 kHz Flankensteilheit: 12dB/Oktave Gain: -18 dB bis +18 dB 25 Hz bis 20 kHz, ±18 dB Bandbreite: 1/70 bis 4 Oktaven Ratio: 10:1 Threshold: -50dBFS bis -2dBFS Attack: 0,1 ms Decay: 100 ms

## NETZWERK

<b>Netzwerk Interface</b>	SCM820 SCM820-DAN	Single Port, 10/100 Mbps Ethernet Dual Port, Gigabit Ethernet, Dante digital audio
<b>Kabel Anforderung</b>	CAT 5e oder höher, abgeschirmt, max. 100 m	
<b>Netzwerkadressierung</b>	DHCP, link-local, statisch	

## HARDWARE ZUBEHÖR

<b>90A20082</b>	Hardware Kit (SCM820, SCM820-DAN) <i>(Rackschrauben, Schraubenzieher, Anschlussblocks inkl. Kabelzugentlastungen für alle Ein- und Ausgänge)</i>
<b>90A20082</b>	Hardware Kit (SCM820-DB25, SCM820-DAN-DB25)
<b>95A20437</b>	Ethernet Kabel (Länge: 0,25 m)
<b>Länderspezifisch</b> <i>(siehe untenstehende Tabelle)</i>	Power Cable
<b>95A20438</b>	USB Flash Drive

Power Cable by Region	Part Number
US	95B8389
Brazil	95A14336
Argentina	95A14335
Europe	95C8247
UK	95A8713
Japan	95B9021
China	95B9073
Korea	95B9074
Australia	95A9128

**SHURE**<sup>®</sup>  
LEGENDARY  
PERFORMANCE™

**Deutschland**  
Shure Distribution GmbH  
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,  
75031 Eppingen, Germany

Phone: +49-7262-9249100  
Fax: +49-7262-9249101  
Email: info@shure.de  
www.shure.de