

CMR



Microphone Amplifier  
for Pocket Transmitters



## Mikrofonverstärker für Taschensender CMR

- für den Betrieb von Colette-Mikrofonkapseln insbesondere an Taschensendern
- geringe Leistungsaufnahme: nur ca. 1/20 bis 1/50 eines phantomgespeisten Mikrofons
- niederohmiger, unsymmetrischer Ausgang

Ein SCHOEPS-Kondensatormikrofon der Colette-Serie besteht üblicherweise aus der Kombination von einem CMC-Mikrofonverstärker mit einer von 20 Mikrofonkapseln. Ein solches Mikrofon wird an einer 12V- oder 48V-Phantomspeisung betrieben. Bei einem bestimmten, häufigen Einsatzfall ist diese jedoch nicht vorhanden, nämlich beim Betrieb an Taschensendern, wie sie z.B. in Fernseh- und Filmstudios eingesetzt werden. Hier kann der CMR-Mikrofonverstärker eingesetzt werden.

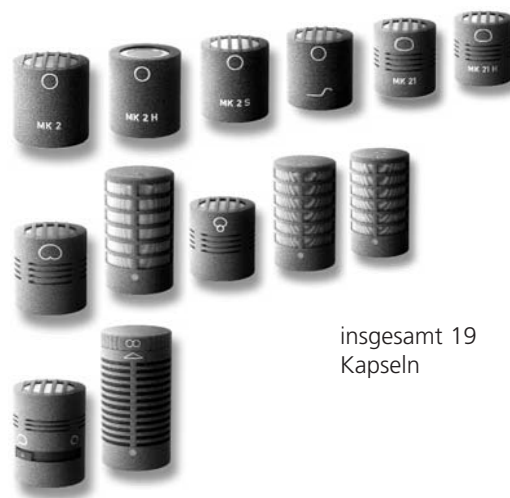
Bis auf die Aktive Grenzflächenkapsel BLM 03 C können damit alle Mikrofonkapseln der Colette-Serie auch an Taschensendern betrieben werden. Dieser begnügt sich – wie Elektretkapseln – mit einer sehr geringen Stromaufnahme, er bietet dennoch einen niedrigen Innenwiderstand sowie eine relativ hohe Störuneempfindlichkeit. Und dazu kommt – ohne Abstriche – die bekannte SCHOEPS-Klangqualität.

Das mit Kevlar-Fasern verstärkte Anschlusskabel ist sehr robust, kälteflexibel und verdrehsicher.

### An welchen Geräten kann der CM-R betrieben werden?

Wenn über den Eingangsstecker des Geräts ein Strom von 1mA durch das Mikrofon fließt und dabei die am Mikrofon anliegende Spannung mindestens 4V beträgt, ist das Gerät geeignet.

Eine aktuelle Kompatibilitätsliste finden Sie unter [www.schoeps.de/data/CMR-compatibility.pdf](http://www.schoeps.de/data/CMR-compatibility.pdf). Alternativ können Sie auch einfach bei SCHOEPS nachfragen. Zum Zeitpunkt der Drucklegung dieser CD waren in der Liste fol-



insgesamt 19  
Kapseln

gende Modelle aufgeführt:

Audio Ltd.: MiniTX, TxIR, TX200+Envoy  
Lectrosonics: SM "+10", UM 300 B, UM 500  
Shure: UHF U1, UHF U1L, UHF U1X1  
Sennheiser: SK 50 (nicht SK5212)  
Micron: TX 700, TX 716A  
Wisyscom: MTP 22

### Anschlusskabel

Bei den oben genannten Modellen reicht uns die Angabe des Typs und der gewünschten Kabellänge. Wir konfektionieren das Ausgangskabel dann gleich mit dem passenden Stecker. Ist der Sender nicht auf der Liste, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Anschlussbelegung des zweiadrigen, geschirmten Kabels:

Schirm: Masse  
blaue Ader: positiver Pol der Betriebsspannung  
weiße Ader: Audio-Ausgang

Standard-Oberfläche: matt-grau (g)

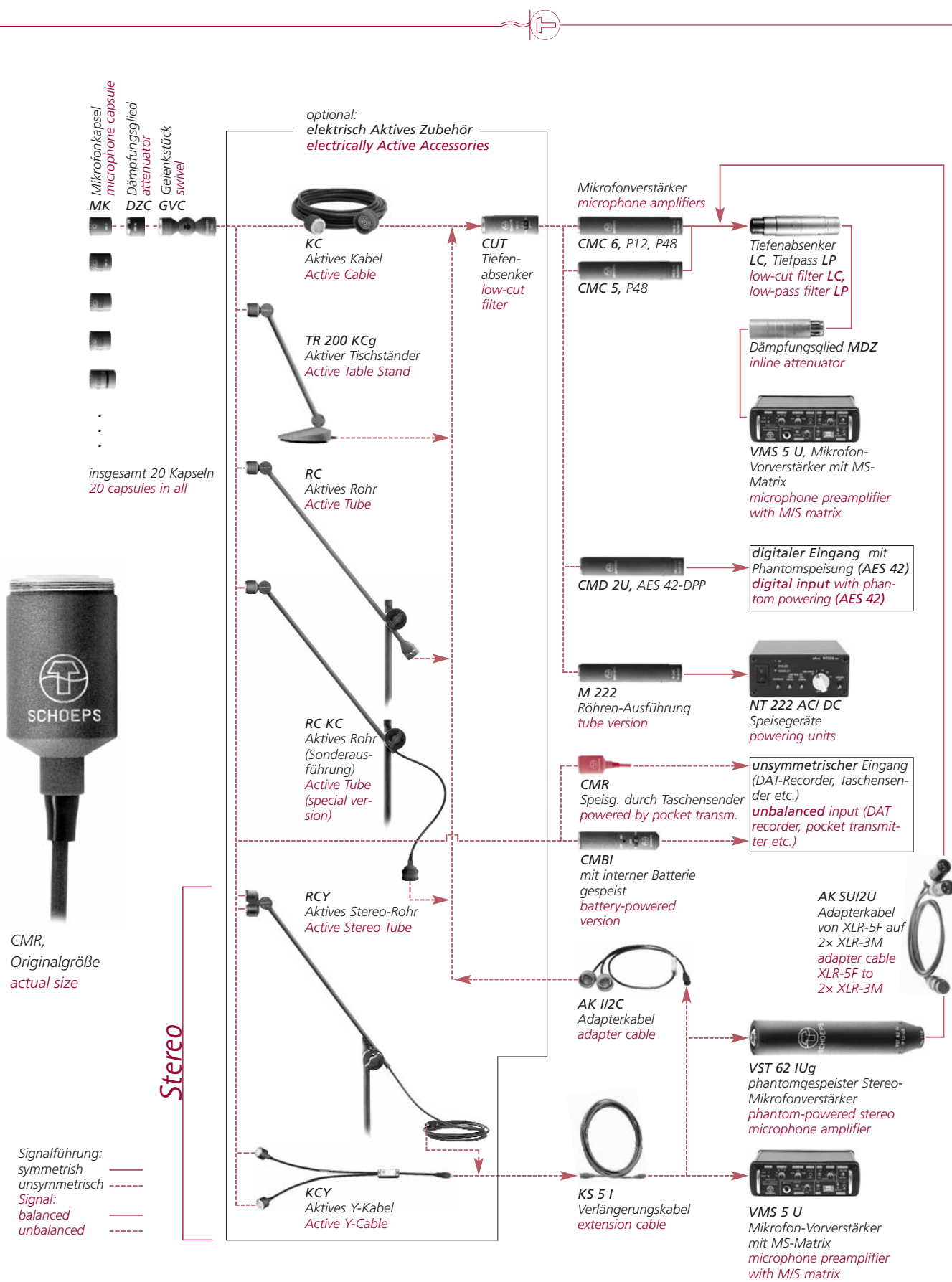
### Technische Daten

Betriebsspannung:	4V ... 10V
Stromaufnahme:	ca. 1mA
Empfindlichkeit:	halb so groß wie beim Standardverstärker CMC. Sie ist kapselabhängig. Bei der Kugel MK 4 z.B. ist die Empfindlichkeit 9mV/Pa, der maximale Schalldruckpegel größer 130dB SPL und der Ersatzgeräuschpegel 29dB nach CCIR** oder 19dB A-gewichtet*.
Frequenzgang:	Der Frequenzgang wird von der Kapsel bestimmt.
Maximale Ausgangsspannung:	bei 20kOhm Lastimpedanz: 900mV (-1dBV) bei 2kOhm Lastimpedanz: 560mV (-5dBV)
Ausgangsimpedanz:	15 Ohm bei 1kHz
Länge (ohne Gummitülle und Kapsel):	38mm
Durchmesser:	20mm
Gewicht ohne Kabel und Kapsel:	25g
Länge des Ausgangskabels:	Standardlänge: 2m; andere Längen sind möglich
Durchmesser des Ausgangskabels:	3mm
Ausgangsstecker:	wird nach Kundenangaben konfektioniert

\*IEC 61672-1, \*\*IEC 60268-1

# Der CMR im ModulSystem Colette

## The CMR in the Colette Modular System





## Microphone Amplifier for Pocket Transmitters CMR

- specially designed for using SCHOEPS "Colette"-series microphone capsules with pocket transmitters
- low power consumption: only about 1/20 to 1/50 that of a phantom-powered microphone
- low-impedance, unbalanced output

A SCHOEPS Colette-series condenser microphone normally consists of a CMC microphone amplifier plus one of the many available types of SCHOEPS Colette-series microphone capsule, operating from a source of 12-Volt or 48-Volt phantom powering. However, such powering is not available when the microphone is used with a pocket transmitter, as is often the case in film and television production. In this situation the CMR microphone amplifier can be used. It allows any SCHOEPS "Colette" series capsule (except the BLM 03 C active boundary layer capsule) to be used with pocket transmitters. As with electret microphones only a very low supply current is required, yet the CMR offers low output impedance and good immunity to interference. The biggest benefit of all, however, is SCHOEPS' well-known sound quality, which this amplifier delivers fully.

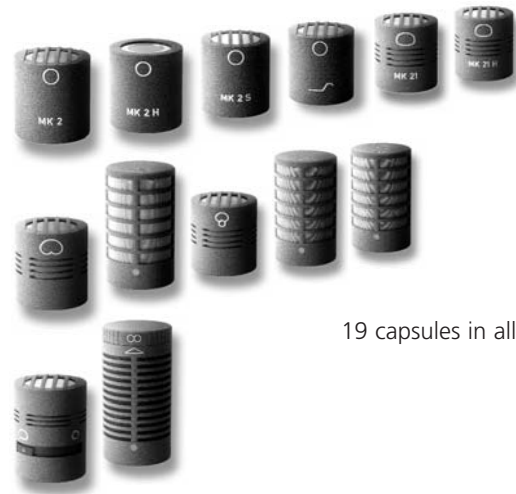
The robust connecting cable is reinforced with Kevlar fibers. It remains flexible at low temperatures, and does not twist.

### What types of equipment can the CMR be used with?

If the input of the equipment provides 1 mA for a microphone at 4 Volts or higher, the equipment should be suitable.

The current list of compatible devices is available on [www.schoeps.de/data/CMR-compatibility.pdf](http://www.schoeps.de/data/CMR-compatibility.pdf). At the time of publication of this CD, the following models were on this list:

- Audio Ltd.: MiniTX, TxIR, TX200+Envoy
- Lectrosonics: SM "+10", UM 300 B, UM 500



19 capsules in all

- Shure: UHF U1, UHF U1L, UHF ULX1
- Sennheiser: SK 50 (not SK5212)
- Micron: TX 700, TX 716A
- Wisycom: MTP 22

If in doubt, simply ask your SCHOEPS representative or dealer.

### Output cable

In many cases you would only have to tell us the type of equipment and the desired cable length. We could then make up an output cable for you with the proper wiring and plug.

Lead arrangement of the two-conductor shielded cable:

Shield: ground (both signal and powering)

Blue: + pole of the power supply

White: audio output

Standard surface finish: matte gray (g)

**Accessories (included):** polished wood case

### Technical Specifications:

Operating voltage:	4 - 10 Volts DC
Current requirement:	ca. 1 mA
Sensitivity:	half of the value measured with a standard CMC microphone amplifier. For example with the MK 4 cardioid, the sensitivity is 9 mV/Pa, the maximum sound pressure is 132 dB SPL and the equivalent input noise is 29 dB CCIR** or 19 dB A-weighted*.
Frequency response:	The frequency response characteristic will be that of the capsule which is chosen.
Maximum output voltage:	900 mV with 20 kOhm load impedance (ca. -1 dBV) 560 mV with 2 kOhm load impedance (ca. -5 dBV)
Output impedance:	15 Ohms at 1 kHz
Length:	38 mm (not counting rubber cable bushing and capsule)
Diameter:	20 mm
Weight, without cable or capsule:	25 g (0.88 oz.)
Length of the output cable:	2 m standard; other lengths possible
Diameter of the output cable:	3 mm
Output connector:	The connector is wired to the customer's specifications.

\*IEC 61672-1, \*\*IEC 60268-1