

**SHURE**

# TWINPLEX™ TL45 SUBMINIATUR-LAVALIERMIKROFON

## ÜBERBLICK

Der ausdrucksstarke, natürliche Klang, die geringe Empfindlichkeit, der hohe maximale Schalldruckpegel und die schweißbeständigen, austauschbaren Aufsteckkappen machen das TwinPlex™ TL45 zum perfekten Mikrofon für professionelle Theateranwendungen. Das dünne, widerstandsfähige 1,1-mm-Kabel mit professionellem LEMO-Stecker ist überschlankbar und lässt sich einfach in Kostümen oder Perücken verbergen.

## FEATURES

- Das TL45 eignet sich ideal für den Einsatz im Theater.
- Die Nutzfläche der zum Patent angemeldeten Doppelmembran ist zweimal größer als bei anderen Subminiatur-Mikrofonen und sorgt für einen unverfälschten, naturgetreuen Klang der tiefen Frequenzen.
- Verbessertes Off-Axis-Verhalten sorgt für präzise Abnahme unabhängig von der Positionierung oder bei Bewegungen.
- Geringes Eigenrauschen und großer Dynamikbereich für präzise Klangwiedergabe
- Die unsichtbare, extrem wasserabweisende Nano-Beschichtung der austauschbaren Aufsteckkappen verhindert Ausfälle durch Feuchtigkeit und Schweiß
- Überschlankbares 1,1-mm-Kabel unempfindlich gegen Memory-Effekt und Knicken
- Jede einzelne Ader im Kabel ist spiralförmig, gemäß medizintechnischem Standard ausgeführt, wodurch höchste Biegsamkeit erreicht wird. Zusätzlich integrierte Verstärkungsfasern ermöglichen eine erhöhte Stabilität und Langlebigkeit.
- Klangcharakteristik: Natürlich
- Empfindlichkeit: Gering
- Farben: Schwarz, Cocoa, Beige, Weiß
- Stecker: LEMO
- Zubehör: Separat erhältlich



**TwinPlex™ TL45**  
Subminiatur-Lavaliermikrofon (Schwarz)

## TECHNISCHE DATEN

|  |  |
|--|--|
| Mikrofonkapsel                                 | Doppelmembran, vorpolarisierter Kondensator                                |
| Richtcharakteristik                            | Kugelcharakteristik  |
| Übertragungsbereich                            | 20 Hz bis 20 kHz   |
| Empfindlichkeit bei 1 kHz                      | -45,0 dBV (5,62 mV)  |
| Eigenrauschen, A-bewertet, Ersatzgeräuschpegel | 24,5 dB SPL-A  |
| Signal-Rausch-Abstand                          | 69,5 dB  |
| Maximaler Ausgangspegel                        | 3,0 dBV, 1 kHz<br>bei 1% THD, typisch                                      |
| Maximaler Schalldruckpegel                     | 142,0 dB SPL<br>1 kHz bei 1% THD, typisch                                  |
| Dynamikbereich                                 | 117,5 dB<br>typisch  |
| Stromaufnahme                                  | 120 bis 240 µA, typisch  |
| Bias-Spannung                                  | 5 V DC   |
| Empfohlene Betriebsspannung                    | 5 V DC   |
| Gehäuse  | ABS-Spritzguss   |
| Polarität                                      | Positiver Schalldruck an der Membran erzeugt negative Spannung gegen Masse |
| Kabeldurchmesser                               | 1,1 mm   |
| Kabellänge                                     | 1,67 m   |
| Mikrofonlänge                                  | 13,5 mm  |
| Mikrofondurchmesser                            | 5,6 mm   |
| Gewicht mit Kabel                              | 12,0 g   |

## VERFÜGBARE VARIANTEN

|              |   |
|--------------|---|
| TL45B/O-LEMO | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,1-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Schwarz |
| TL45C/O-LEMO | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,1-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Cocoa   |
| TL45T/O-LEMO | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,1-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Beige   |
| TL45W/O-LEMO | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,1-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Weiß    |

**SHURE**

# TWINPLEX™ TL45 SUBMINIATUR-LAVALIERMIKROFON

## IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

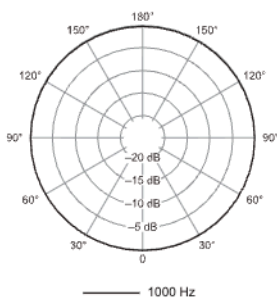
Aufsteckkappen für linearen Frequenzgang, 3 Stück

Aufsteckkappen für verstärkte Präsenz, 2 Stück

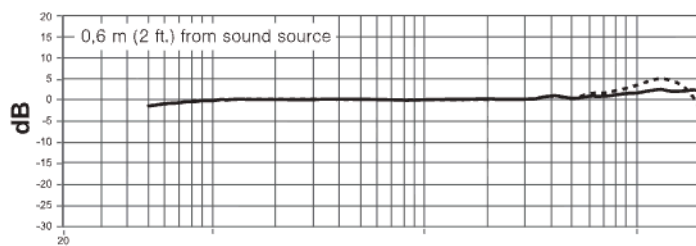
## OPTIONALES ZUBEHÖR

| ERSATZSTECKER         |  | CLIPS UND HALTERUNGEN |  | VORVERSTÄRKER       |  |
|-----------------------|--|-----------------------|--|---------------------|--|
| <b>WA411</b>          | Ersatz-LEM03, 1,1-mm-Stecker                               | <b>RPM40STC/B</b>     | Revers-Klemme (single), Schwarz, 3 Stck.             | <b>RPM400LEMO</b>   | Kabelgebundener Vorverstärker, LEM03 auf XLR, mit Gürtelclip |
| <b>WINDSCHUTZ</b>     |  | <b>RPM40STC/C</b>     | Revers-Klemme (single), Cocoa, 3 Stck.               | <b>ANDERE</b>       |  |
| <b>RPM40WS/B</b>      | Windschutz, Schwarz, 5 Stck.                               | <b>RPM40STC/T</b>     | Revers-Klemme (single), Beige, 3 Stck.               | <b>RPM40PREMNT</b>  | Halterungssatz für Vorverstärker                             |
| <b>RPM40WS/T</b>      | Windschutz, Beige, 5 Stck.                                 | <b>RPM40STC/W</b>     | Revers-Klemme (single), Weiß, 3 Stck.                | <b>RPM40PRECLIP</b> | Gürtelclip für RPM400 Vorverstärker                          |
| <b>RPM40WS/C</b>      | Windschutz, Cocoa, 5 Stck.                                 | <b>RPM40TC/B</b>      | Doppelte Revers-Klemme, Schwarz, 3 Stck.             | <b>RPM40KIT</b>     | Komplettes Zubehör-Set für TL Lavaliermikrofone              |
| <b>RPM40WS/W</b>      | Windschutz, Weiß, 5 Stck.                                  | <b>RPM40TC/C</b>      | Doppelte Revers-Klemme, Cocoa, 3 Stck.               | <b>RPM40CASE</b>    | Case für TL Lavaliermikrofon                                 |
| <b>RPM40WS/M</b>      | Windschutz (2 von jeder Farbe), 8 Stck.                    | <b>RPM40TC/T</b>      | Doppelte Revers-Klemme, Beige, 3 Stck.               |                     |  |
| <b>RPM40MWJ</b>       | Rycote® Mini-Windschutz, Grau, 2 Stck.                     | <b>RPM40TC/W</b>      | Doppelte Revers-Klemme, Weiß, 3 Stck.                |                     |  |
| <b>AUFSTECKKAPPEN</b> |  | <b>RPM40TC/M</b>      | Revers-Klemme (single), gemischt (1 von jeder Farbe) |                     |  |
| <b>RPM40FC/B</b>      | Aufsteckkappe für linearen Frequenzgang, Schwarz, 10 Stck. | <b>RPM40VM/B</b>      | Schwarzer Vampire Clip, 3 Stck.                      |                     |  |
| <b>RPM40FC/C</b>      | Aufsteckkappe für linearen Frequenzgang, Cocoa, 10 Stck.   | <b>RPM40VM/W</b>      | Weißer Vampire Clip, 3 Stck.                         |                     |  |
| <b>RPM40FC/T</b>      | Aufsteckkappe für linearen Frequenzgang, Beige, 10 Stck.   | <b>RPM40SM</b>        | Transparente Silikonhalterung, 3 Stck.               |                     |  |
| <b>RPM40FC/W</b>      | Aufsteckkappe für linearen Frequenzgang, Weiß, 10 Stck.    | <b>RPM40MM/B</b>      | Schwarze Magnethalterung, 2 Stck.                    |                     |  |
| <b>RPM40PC/B</b>      | Aufsteckkappe für verstärkte Präsenz, Schwarz, 10 Stck.    | <b>RPM40MM/W</b>      | Weißer Magnethalterung, 2 Stck.                      |                     |  |
| <b>RPM40PC/C</b>      | Aufsteckkappe für verstärkte Präsenz, Cocoa, 10 Stck.      | <b>RPM40SVM/B</b>     | Vampire Clip für Silikonhalterung, 3 Stck.           |                     |  |
| <b>RPM40PC/T</b>      | Aufsteckkappe für verstärkte Präsenz, Beige, 10 Stck.      | <b>RPM40TS</b>        | Klebestreifen für Silikonhalterung, 15 Stck.         |                     |  |
| <b>RPM40PC/W</b>      | Aufsteckkappe für verstärkte Präsenz, Weiß, 10 Stck.       | <b>RPM40TS/50</b>     | Klebestreifen für Silikonhalterung, 50 Stck.         |                     |  |
|                       |  | <b>RPM40SO/B</b>      | Schwarze Kabelklemme für TL Zubehör, 10 Stck.        |                     |  |
|                       |  | <b>RPM40SO/C</b>      | Kabelklemme für TL Zubehör, Cocoa, 10 Stck.          |                     |  |
|                       |  | <b>RPM40SO/T</b>      | Beige Kabelklemme für TL Zubehör, 10 Stck.           |                     |  |
|                       |  | <b>RPM40SO/W</b>      | Weißer Kabelklemme für TL Zubehör, 10 Stck.          |                     |  |

## RICHTCHARAKTERISTIK



## ÜBERTRAGUNGSBEREICH



**SHURE**

# TWINPLEX™ TL46 SUBMINIATUR-LAVALIERMIKROFON

## ÜBERBLICK

Das TwinPlex™ TL46 zeichnet sich durch einen überragenden Signal-Rausch-Abstand, eine beeindruckend natürliche Klangqualität sowie eine höhere Empfindlichkeit aus. Es eignet sich perfekt für Dialoge und Anwendungen mit mittleren Schalldruckpegeln, verfügt über ein strapazierbares, überschminkbares 1,6-mm-Kabel sowie austauschbare und wasserabweisende Aufsteckkappen und wird mit LEMO- und TA4F-Stecker geliefert. Es gibt keine bessere Wahl, wenn die Sprache im Vordergrund stehen soll – nicht die Nebengeräusche.

## FEATURES

- Das TL46 eignet sich optimal für Anwendungen in Theater, Film, Broadcast und Live-Fernsehübertragungen, bei denen höhere Ausgangspegel (8-10 dB) benötigt werden
- Die Nutzfläche der zum Patent angemeldeten Doppelmembran ist zweimal größer als bei anderen Subminiatur-Mikrofonen und sorgt für einen unverfälschten, naturgetreuen Klang der tiefen Frequenzen.
- Verbessertes Off-Axis-Verhalten sorgt für präzise Abnahme unabhängig von der Positionierung oder bei Bewegungen.
- Geringes Eigenrauschen und großer Dynamikbereich für präzise Klangwiedergabe
- Die unsichtbare, extrem wasserabweisende Nano-Beschichtung der austauschbaren Aufsteckkappen verhindert Ausfälle durch Feuchtigkeit und Schweiß.
- Überschminkbares 1,6-mm-Kabel unempfindlich gegen Memory-Effekt und Knicken
- Mehrfach ausgelegte Masseverbindung und zusätzliche Schirmung für eine deutlich höhere Lebensdauer
- Klangcharakteristik: Natürlich
- Empfindlichkeit: Hoch
- Farben: Schwarz, Cocoa, Beige, Weiß
- Stecker: LEMO, MTQG/TA4F
- Zubehör: Separat erhältlich



TwinPlex™ TL46  
Subminiatur-  
Lavaliermikrofon (Schwarz)

## TECHNISCHE DATEN

|   |  |
|---|--|
| Mikrofonkapsel                                    | Doppelmembran, vorpolarisierter Kondensator  |
| Richtcharakteristik                               | Kugelcharakteristik  |
| Übertragungsbereich                               | 20 Hz bis 20 kHz   |
| Empfindlichkeit                                   | -37,0 dBV (14,1 mV) bei 1 kHz  |
| Eigenrauschen,<br>A-bewertet, Ersatzgeräuschpegel | 24,0 dB SPL-A  |
| Signal-Rausch-Abstand                             | 70,0 dB  |
| Maximaler Ausgangspegel                           | 3,0 dBV, 1 kHz<br>bei 1% THD, typisch  |
| Maximaler Schalldruckpegel                        | 134,0 dB SPL<br>1 kHz bei 1% THD, typisch  |
| Dynamikbereich                                    | 110,0 dB<br>typisch  |
| Stromaufnahme                                     | 120 bis 240 µA, typisch  |
| Bias-Spannung                                     | 5 V DC   |
| Empfohlene Betriebsspannung                       | 5 V DC   |
| Gehäuse   | ABS-Spritzguss   |
| Polarität   | LEMO: Positiver Schalldruck an der Membran erzeugt negative Spannung gegen Masse<br>MTQG: Positiver Schalldruck an der Membran erzeugt positive Spannung gegen Masse |
| Kabeldurchmesser                                  | 1,6 mm   |
| Kabellänge  | 1,67 m   |
| Mikrofonlänge                                     | 13,5 mm  |
| Mikrofondurchmesser                               | 5,6 mm   |
| Gewicht<br>mit Kabel                              | 12,0 g   |

## VERFÜGBARE VARIANTEN

|              |  |
|--------------|--|
| TL46B/O-LEMO | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, hohe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Schwarz |
| TL46B/O-MTQG | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, hohe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Schwarz |
| TL46C/O-LEMO | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, hohe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Cocoa   |
| TL46C/O-MTQG | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, hohe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Cocoa   |
| TL46T/O-LEMO | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, hohe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Beige   |
| TL46T/O-MTQG | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, hohe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Beige   |
| TL46W/O-LEMO | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, hohe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Weiß    |
| TL46W/O-MTQG | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, hohe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Weiß    |

**SHURE**

# TWINPLEX™ TL46 SUBMINIATUR-LAVALIERMIKROFON

## IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

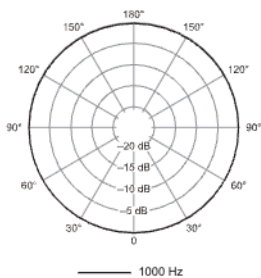
Aufsteckkappen für linearen Frequenzgang, 3 Stück

Aufsteckkappen für verstärkte Präsenz, 2 Stück

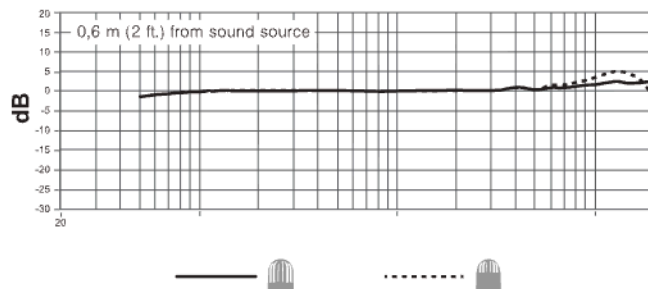
## OPTIONALES ZUBEHÖR

| ERSATZSTECKER         |  | CLIPS UND HALTERUNGEN |  | VORVERSTÄRKER       |  |
|-----------------------|--|-----------------------|--|---------------------|--|
| <b>WA430</b>          | Neutrik MTQG-Steckersatz, TA4F                             | <b>RPM40STC/B</b>     | Revers-Klemme (single), Schwarz, 3 Stck.             | <b>RPM400TQG</b>    | Kabelgebundener Vorverstärker, TQG auf XLR, mit Gürtelclip   |
| <b>WA435</b>          | Neutrik MTQG-Steckersatz, TA5F                             | <b>RPM40STC/C</b>     | Revers-Klemme (single), Cocoa, 3 Stck.               | <b>RPM400LEMO</b>   | Kabelgebundener Vorverstärker, LEMO3 auf XLR, mit Gürtelclip |
| <b>WA445</b>          | Neutrik Buchse mit Gewinde für WA430/WA435                 | <b>RPM40STC/T</b>     | Revers-Klemme (single), Beige, 3 Stck.               | <b>ANDERE</b>       |  |
| <b>WA416</b>          | Ersatz-LEMO3, 1,6-mm-Stecker                               | <b>RPM40STC/W</b>     | Revers-Klemme (single), Weiß, 3 Stck.                | <b>RPM40PREMNT</b>  | Halterungssatz für Vorverstärker                             |
| <b>WINDSCHUTZ</b>     |  | <b>RPM40TC/B</b>      | Doppelte Revers-Klemme, Schwarz, 3 Stck.             | <b>RPM40PRECLIP</b> | Gürtelclip für RPM400 Vorverstärker                          |
| <b>RPM40WS/B</b>      | Windschutz, Schwarz, 5 Stck.                               | <b>RPM40TC/C</b>      | Doppelte Revers-Klemme, Cocoa, 3 Stck.               | <b>RPM40KIT</b>     | Komplettes Zubehör-Set für TL Lavaliermikrofone              |
| <b>RPM40WS/T</b>      | Windschutz, Beige, 5 Stck.                                 | <b>RPM40TC/T</b>      | Doppelte Revers-Klemme, Beige, 3 Stck.               | <b>RPM40CASE</b>    | Case für TL Lavaliermikrofon                                 |
| <b>RPM40WS/C</b>      | Windschutz, Cocoa, 5 Stck.                                 | <b>RPM40TC/W</b>      | Doppelte Revers-Klemme, Weiß, 3 Stck.                |                     |  |
| <b>RPM40WS/W</b>      | Windschutz, Weiß, 5 Stck.                                  | <b>RPM40TC/M</b>      | Revers-Klemme (single), gemischt (1 von jeder Farbe) |                     |  |
| <b>RPM40WS/M</b>      | Windschutz (2 von jeder Farbe), 8 Stck.                    | <b>RPM40VM/B</b>      | Schwarzer Vampire Clip, 3 Stck.                      |                     |  |
| <b>RPM40MWJ</b>       | Rycote® Mini-Windschutz, Grau, 2 Stck.                     | <b>RPM40VM/W</b>      | Weißer Vampire Clip, 3 Stck.                         |                     |  |
| <b>AUFSTECKKAPPEN</b> |  | <b>RPM40SM</b>        | Transparente Silikonhalterung, 3 Stck.               |                     |  |
| <b>RPM40FC/B</b>      | Aufsteckkappe für linearen Frequenzgang, Schwarz, 10 Stck. | <b>RPM40MM/B</b>      | Schwarze Magnethalterung, 2 Stck.                    |                     |  |
| <b>RPM40FC/C</b>      | Aufsteckkappe für linearen Frequenzgang, Cocoa, 10 Stck.   | <b>RPM40MM/W</b>      | Weißer Magnethalterung, 2 Stck.                      |                     |  |
| <b>RPM40FC/T</b>      | Aufsteckkappe für linearen Frequenzgang, Beige, 10 Stck.   | <b>RPM40SVM/B</b>     | Vampire Clip für Silikonhalterung, 3 Stck.           |                     |  |
| <b>RPM40FC/W</b>      | Aufsteckkappe für linearen Frequenzgang, Weiß, 10 Stck.    | <b>RPM40TS</b>        | Klebestreifen für Silikonhalterung, 15 Stck.         |                     |  |
| <b>RPM40PC/B</b>      | Aufsteckkappe für verstärkte Präsenz, Schwarz, 10 Stck.    | <b>RPM40TS/50</b>     | Klebestreifen für Silikonhalterung, 50 Stck.         |                     |  |
| <b>RPM40PC/C</b>      | Aufsteckkappe für verstärkte Präsenz, Cocoa, 10 Stck.      | <b>RPM40SO/B</b>      | Schwarze Kabelklemme für TL Zubehör, 10 Stck.        |                     |  |
| <b>RPM40PC/T</b>      | Aufsteckkappe für verstärkte Präsenz, Beige, 10 Stck.      | <b>RPM40SO/C</b>      | Kabelklemme für TL Zubehör, Cocoa, 10 Stck.          |                     |  |
| <b>RPM40PC/W</b>      | Aufsteckkappe für verstärkte Präsenz, Weiß, 10 Stck.       | <b>RPM40SO/T</b>      | Beige Kabelklemme für TL Zubehör, 10 Stck.           |                     |  |
|                       |  | <b>RPM40SO/W</b>      | Weißer Kabelklemme für TL Zubehör, 10 Stck.          |                     |  |

## RICHTCHARAKTERISTIK



## ÜBERTRAGUNGSBEREICH



**SHURE**

# TWINPLEX™ TL47 SUBMINIATUR-LAVALIERMIKROFON

## ÜBERBLICK

Das TwinPlex™ TL47 bietet ein ausdrucksstarkes, natürliches Klangbild und ist in verschiedenen Farben und mit verschiedenen Befestigungsoptionen für alle professionellen Anwendungen erhältlich. Die geringe Empfindlichkeit gewährleistet Verzerrungsfreiheit in den anspruchsvollsten akustischen Umgebungen, während das überschminkbare 1,6-mm-Kabel selbst härtesten Einsatzbedingungen standhält. Das TL47 Subminiatur-Lavaliermikrofon passt sich Ihren Bedürfnissen perfekt an.

## FEATURES

- Mit einer Auswahl an Farb- und Befestigungsoptionen sowie umfangreichem Zubehör eignet sich das TL47 hervorragend für verschiedenste Lavalier-Anwendungen.
- Die Nutzfläche der zum Patent angemeldeten Doppelmembran ist zweimal größer als bei anderen Subminiatur-Mikrofonen und sorgt für einen unverfälschten, naturgetreuen Klang der tiefen Frequenzen.
- Verbessertes Off-Axis-Verhalten sorgt für präzise Abnahme unabhängig von der Positionierung oder bei Bewegungen.
- Geringes Eigenrauschen und großer Dynamikbereich für präzise Klangwiedergabe
- Die unsichtbare, extrem wasserabweisende Nano-Beschichtung der austauschbaren Aufsteckkappen verhindert Ausfälle durch Feuchtigkeit und Schweiß
- Überschminkbares 1,6-mm-Kabel unempfindlich gegen Memory-Effekt und Knicken
- Mehrfach ausgelegte Masseverbindung und zusätzliche Schirmung für eine deutlich höhere Lebensdauer
- Klangcharakteristik: Natürlich
- Empfindlichkeit: Gering
- Farben: Schwarz, Cocoa, Beige, Weiß
- Stecker: LEMO, MTQG/TA4F, Microdot, XLR/Vorverstärker, NC (offene Kabelenden)
- Zubehör: Mit oder ohne Zubehör erhältlich



**TwinPlex™ TL47**  
Subminiatur-  
Lavaliermikrofon (Schwarz)

## TECHNISCHE DATEN

|  |   |
|--|---|
| Mikrofonkapsel                                 | Doppelmembran, vorpolarisierter Kondensator   |
| Richtcharakteristik                            | Kugelcharakteristik   |
| Übertragungsbereich                            | 20 Hz bis 20 kHz  |
| Empfindlichkeit bei 1 kHz                      | -45,0 dBV (5,62 mV)   |
| Eigenrauschen, A-bewertet, Ersatzgeräuschpegel | 24,5 dB SPL-A   |
| Signal-Rausch-Abstand                          | 69,5 dB   |
| Maximaler Ausgangspegel                        | 3,0 dBV, 1 kHz bei 1% THD, typisch  |
| Maximaler Schalldruckpegel                     | 142,0 dB SPL 1 kHz bei 1% THD, typisch  |
| Dynamikbereich                                 | 117,5 dB typisch  |
| Stromaufnahme                                  | 120 bis 240 µA, typisch   |
| Bias-Spannung                                  | 5 V DC  |
| Empfohlene Betriebsspannung                    |   |
| Gehäuse  | ABS-Spritzguss  |
| Polarität                                      | LEMO, NC, Microdot: Positiver Schalldruck an der Membran erzeugt negative Spannung gegen Masse<br>MTQG, XLR: Positiver Schalldruck an der Membran erzeugt positive Spannung gegen Masse |
| Kabeldurchmesser                               | 1,6 mm  |
| Kabellänge                                     | 1,67 m  |
| Mikrofonlänge                                  | 13,5 mm   |
| Mikrofondurchmesser                            | 5,6 mm  |
| Gewicht mit Kabel                              | 12,0 g  |

## VERFÜGBARE VARIANTEN

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>TL47B/O-LEMO</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Schwarz                 |
| <b>TL47B/O-LEMO-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Schwarz mit Zubehör     |
| <b>TL47B/O-MD0T-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit Microdot-Stecker, Schwarz mit Zubehör |
| <b>TL47B/O-MTQG</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Schwarz                 |
| <b>TL47B/O-MTQG-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Schwarz mit Zubehör     |
| <b>TL47B/O-NC-A</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit offenen Kabelenden, Schwarz           |
| <b>TL47B/O-XLR-A</b>  | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit XLR-Stecker, Schwarz mit Zubehör      |
| <b>TL47C/O-LEMO</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Cocoa                   |
| <b>TL47C/O-LEMO-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Cocoa mit Zubehör       |
| <b>TL47C/O-MD0T-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit Microdot-Stecker, Cocoa mit Zubehör   |
| <b>TL47C/O-MTQG</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Cocoa                   |
| <b>TL47C/O-MTQG-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Cocoa mit Zubehör       |
| <b>TL47C/O-NC-A</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit offenen Kabelenden, Cocoa mit Zubehör |
| <b>TL47T/O-LEMO</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Beige                   |
| <b>TL47T/O-LEMO-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Beige mit Zubehör       |
| <b>TL47T/O-MD0T-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit Microdot-Stecker, Beige mit Zubehör   |
| <b>TL47T/O-MTQG</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Beige                   |
| <b>TL47T/O-MTQG-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Beige mit Zubehör       |
| <b>TL47T/O-NC-A</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit offenen Kabelenden, Beige mit Zubehör |
| <b>TL47W/O-LEMO</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Weiß                    |
| <b>TL47W/O-LEMO-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Weiß mit Zubehör        |
| <b>TL47W/O-MD0T-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit Microdot-Stecker, Weiß mit Zubehör    |
| <b>TL47W/O-MTQG</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Weiß                    |
| <b>TL47W/O-MTQG-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Weiß mit Zubehör        |
| <b>TL47W/O-NC-A</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit offenen Kabelenden, Weiß mit Zubehör  |

shure.com

© 2023 Shure Incorporated

**SHURE**

# TWINPLEX™ TL47 SUBMINIATUR-LAVALIERMIKROFON

## IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

Aufsteckkappen für linearen Frequenzgang, 3 Stück

Aufsteckkappen für verstärkte Präsenz, 2 Stück

**A-Variante enthält zusätzlich:**

Revers-Klemme (single), 1 Stück

Doppelte Revers-Klemme, 1 Stück

Kabelklemme für Revers-Klemme, 5 Stück

Vampire Clip, 1 Stück

Vampire Clip für Silikonhalterung, 1 Stück

Schaumstoff-Windschutz, 2 Stück

Transparente Silikonhalterung, 1 Stück

Klebestreifen für Silikonhalterung, 10 Stück

Mikrofoncase für TL Lavaliermikrofon, 1 Stück

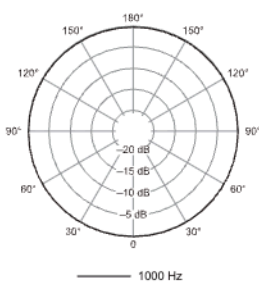


Enthaltenes Zubehör von Variante A abgebildet

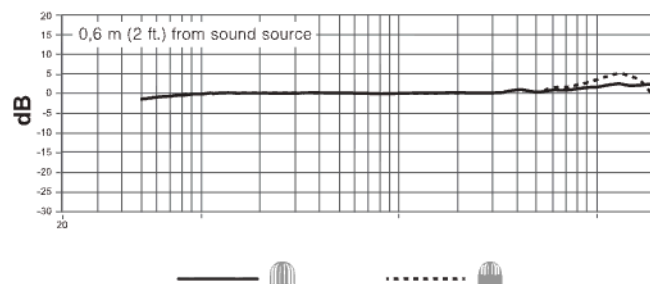
## OPTIONALES ZUBEHÖR

| ERSATZSTECKER         |  | CLIPS UND HALTERUNGEN |  | VORVERSTÄRKER           |  |
|-----------------------|--|-----------------------|--|-------------------------|--|
| <b>WA430</b>          | Neutrik MTQG-Steckersatz, TA4F                             | <b>RPM40STC/B</b>     | Revers-Klemme (single), Schwarz, 3 Stck.             | <b>RPM400TQG</b>        | Kabelgebundener Vorverstärker, TQG auf XLR, mit Gürtelclip   |
| <b>WA435</b>          | Neutrik MTQG-Steckersatz, TA5F                             | <b>RPM40STC/C</b>     | Revers-Klemme (single), Cocoa, 3 Stck.               | <b>RPM400LEMO</b>       | Kabelgebundener Vorverstärker, LEMO3 auf XLR, mit Gürtelclip |
| <b>WA445</b>          | Neutrik Buchse mit Gewinde für WA430/WA435                 | <b>RPM40STC/T</b>     | Revers-Klemme (single), Beige, 3 Stck.               | <b>MICRODOT-ADAPTER</b> |  |
| <b>WA416</b>          | Ersatz-LEMO3, 1,6-mm-Stecker                               | <b>RPM40STC/W</b>     | Revers-Klemme (single), Weiß, 3 Stck.                | <b>MD40LEMO</b>         | Adapter Microdot auf LEMO3                                   |
| <b>WINDSCHUTZ</b>     |  | <b>RPM40TC/B</b>      | Doppelte Revers-Klemme, Schwarz, 3 Stck.             | <b>MD40TA4F</b>         | Adapter Microdot auf TA4F                                    |
| <b>RPM40WS/B</b>      | Windschutz, Schwarz, 5 Stck.                               | <b>RPM40TC/C</b>      | Doppelte Revers-Klemme, Cocoa, 3 Stck.               | <b>MD40TA5F</b>         | Adapter Microdot auf TA5F                                    |
| <b>RPM40WS/T</b>      | Windschutz, Beige, 5 Stck.                                 | <b>RPM40TC/T</b>      | Doppelte Revers-Klemme, Beige, 3 Stck.               | <b>ANDERE</b>           |  |
| <b>RPM40WS/C</b>      | Windschutz, Cocoa, 5 Stck.                                 | <b>RPM40TC/W</b>      | Doppelte Revers-Klemme, Weiß, 3 Stck.                | <b>RPM40PREMNT</b>      | Halterungssatz für Vorverstärker                             |
| <b>RPM40WS/W</b>      | Windschutz, Weiß, 5 Stck.                                  | <b>RPM40TC/M</b>      | Revers-Klemme (single), gemischt (1 von jeder Farbe) | <b>RPM40PRECLIP</b>     | Gürtelclip für RPM400 Vorverstärker                          |
| <b>RPM40WS/M</b>      | Windschutz (2 von jeder Farbe), 8 Stck.                    | <b>RPM40VM/B</b>      | Schwarzer Vampire Clip, 3 Stck.                      | <b>RPM40KIT</b>         | Komplettes Zubehör-Set für TL Lavaliermikrofone              |
| <b>RPM40MWJ</b>       | Rycote® Mini-Windschutz, Grau, 2 Stck.                     | <b>RPM40VM/W</b>      | Weißer Vampire Clip, 3 Stck.                         | <b>RPM40CASE</b>        | Case für TL Lavaliermikrofon                                 |
| <b>AUFSTECKKAPPEN</b> |  | <b>RPM40SM</b>        | Transparente Silikonhalterung, 3 Stck.               |                         |  |
| <b>RPM40FC/B</b>      | Aufsteckkappe für linearen Frequenzgang, Schwarz, 10 Stck. | <b>RPM40MM/B</b>      | Schwarze Magnethalterung, 2 Stck.                    |                         |  |
| <b>RPM40FC/C</b>      | Aufsteckkappe für linearen Frequenzgang, Cocoa, 10 Stck.   | <b>RPM40MM/W</b>      | Weißer Magnethalterung, 2 Stck.                      |                         |  |
| <b>RPM40FC/T</b>      | Aufsteckkappe für linearen Frequenzgang, Beige, 10 Stck.   | <b>RPM40SVM/B</b>     | Vampire Clip für Silikonhalterung, 3 Stck.           |                         |  |
| <b>RPM40FC/W</b>      | Aufsteckkappe für linearen Frequenzgang, Weiß, 10 Stck.    | <b>RPM40TS</b>        | Klebestreifen für Silikonhalterung, 15 Stck.         |                         |  |
| <b>RPM40PC/B</b>      | Aufsteckkappe für verstärkte Präsenz, Schwarz, 10 Stck.    | <b>RPM40TS/50</b>     | Klebestreifen für Silikonhalterung, 50 Stck.         |                         |  |
| <b>RPM40PC/C</b>      | Aufsteckkappe für verstärkte Präsenz, Cocoa, 10 Stck.      | <b>RPM40SO/B</b>      | Schwarze Kabelklemme für TL Zubehör, 10 Stck.        |                         |  |
| <b>RPM40PC/T</b>      | Aufsteckkappe für verstärkte Präsenz, Beige, 10 Stck.      | <b>RPM40SO/C</b>      | Kabelklemme für TL Zubehör, Cocoa, 10 Stck.          |                         |  |
| <b>RPM40PC/W</b>      | Aufsteckkappe für verstärkte Präsenz, Weiß, 10 Stck.       | <b>RPM40SO/T</b>      | Beige Kabelklemme für TL Zubehör, 10 Stck.           |                         |  |
|                       |  | <b>RPM40SO/W</b>      | Weißer Kabelklemme für TL Zubehör, 0 Stck.           |                         |  |

## RICHTCHARAKTERISTIK



## ÜBERTRAGUNGSBEREICH



**SHURE**

# TWINPLEX™ TL48 SUBMINIATUR-LAVALIERMIKROFON

## ÜBERBLICK

Das TwinPlex™ TL48 verfügt über einen konturierten Frequenzgang mit einer Mittenanhebung, die Sprach- und Dialog-Anwendungen beispielsweise in Film und Fernsehen optimal unterstützt. Das TL48 wurde in enger Zusammenarbeit mit Audio-Experten entwickelt und lässt sich leicht unter einem Kostüm oder auch direkt auf der Haut anbringen. Das umfangreiche Zubehör ermöglicht die schnelle, einfache und sichere Befestigung – ganz ohne Klangverlust.

## FEATURES

- Mit Aufsteckkappe und einer Mittenanhebung zur Sprachakzentuierung ist das TL48 ideal für Film- und Fernseh Anwendungen
- Verbessertes Off-Axis-Verhalten dank der zum Patent angemeldeten Doppelmembrantechnik sorgt für präzise Sprachabnahme unabhängig von der Positionierung oder bei Bewegungen
- Geringes Eigenrauschen und großer Dynamikbereich für präzise Klangwiedergabe
- Die feste Aufsteckkappe mit einem eingebauten wasserabweisendem Gewebe hält Schweiß und Feuchtigkeit ab
- Überschminkbares 1,6-mm-Kabel unempfindlich gegen Memory-Effekt und Knicken
- Mehrfach ausgelegte Masseverbindung und zusätzliche Schirmung für eine deutlich höhere Lebensdauer
- Klangcharakteristik: Für Sprache konturiert (6 dB Mittenanhebung bei ca. 7 kHz)
- Empfindlichkeit: Gering
- Farben: Schwarz, Beige, Weiß
- Stecker: LEMO, MTQG/TA4F, Microdot,



**TwinPlex™ TL48**  
Subminiatur-  
Lavaliermikrofon (Schwarz)

## TECHNISCHE DATEN

|   |   |
|---|---|
| Mikrofonkapsel                                    | Doppelmembran, vorpolarisierter Kondensator   |
| Richtcharakteristik                               | Kugelcharakteristik   |
| Übertragungsbereich                               | 20 Hz bis 20 kHz  |
| Empfindlichkeit<br>bei 1 kHz                      | -45,0 dBV (5,62 mV)   |
| Eigenrauschen,<br>A-bewertet, Ersatzgeräuschpegel | 24,5 dB SPL-A   |
| Signal-Rausch-Abstand                             | 69,5 dB   |
| Maximaler Ausgangspegel                           | 3,0 dBV, 1 kHz<br>bei 1% THD, typisch   |
| Maximaler Schalldruckpegel                        | 142,0 dB SPL<br>1 kHz bei 1% THD, typisch   |
| Dynamikbereich                                    | 117,5 dB<br>typisch   |
| Stromaufnahme                                     | 120 bis 240 µA, typisch   |
| Bias-Spannung                                     | 5 V DC  |
| Empfohlene Betriebsspannung                       | 5 V DC  |
| Gehäuse   | ABS-Spritzguss  |
| Polarität   | LEMO, NC, Microdot: Positiver Schalldruck an der Membran erzeugt negative Spannung gegen Masse<br>MTQG, XLR: Positiver Schalldruck an der Membran erzeugt positive Spannung gegen Masse |
| Kabeldurchmesser                                  | 1,6 mm  |
| Kabellänge  | MTQG, LEMO, Microdot: 1,67 m<br>NC, XLR: 2,43 m   |
| Mikrofonlänge                                     | 19 mm   |
| Mikrofondurchmesser                               | 5,3 mm  |
| Gewicht<br>mit Kabel                              | 12,0 g  |

## VERFÜGBARE VARIANTEN

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>TL48B/O-LEMO-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, konturierter Frequenzgang, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Schwarz mit Zubehör       |
| <b>TL48B/O-MD0T-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, konturierter Frequenzgang, 1,6-mm-Kabel mit Microdot-Stecker, Schwarz mit Zubehör   |
| <b>TL48B/O-MTQG-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, konturierter Frequenzgang, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Schwarz mit Zubehör       |
| <b>TL48B/O-NC-A</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, konturierter Frequenzgang, 1,6-mm-Kabel mit offenen Kabelenden, Schwarz mit Zubehör |
| <b>TL48B/O-XLR-A</b>  | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, konturierter Frequenzgang, 1,6-mm-Kabel mit XLR-Vorverstärker, Schwarz mit Zubehör  |
| <b>TL48T/O-LEMO-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, konturierter Frequenzgang, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Beige mit Zubehör         |
| <b>TL48T/O-MD0T-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, konturierter Frequenzgang, 1,6-mm-Kabel mit Microdot-Stecker, Beige mit Zubehör     |
| <b>TL48T/O-MTQG-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, konturierter Frequenzgang, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Beige mit Zubehör         |
| <b>TL48T/O-NC-A</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, konturierter Frequenzgang, 1,6-mm-Kabel mit offenen Kabelenden, Beige mit Zubehör   |
| <b>TL48W/O-LEMO-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, konturierter Frequenzgang, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Weiß mit Zubehör          |
| <b>TL48W/O-MD0T-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, konturierter Frequenzgang, 1,6-mm-Kabel mit Microdot-Stecker, Weiß mit Zubehör      |
| <b>TL48W/O-MTQG-A</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, konturierter Frequenzgang, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Weiß mit Zubehör          |
| <b>TL48W/O-NC-A</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Lavaliermikrofon mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, konturierter Frequenzgang, 1,6-mm-Kabel mit offenen Kabelenden, Weiß mit Zubehör    |

**SHURE**

# TWINPLEX™ TL48 SUBMINIATUR-LAVALIERMIKROFON

## IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

|   |
|---|
| Revers-Klemme (single), 1 Stück               |
| Doppelte Revers-Klemme, 1 Stück               |
| Kabelklemme für Revers-Klemme, 5 Stück        |
| Vampire Clip, 1 Stück                         |
| Vampire Clip für Silikonhalterung, 1 Stück    |
| Schaumstoff-Windschutz, 2 Stück               |
| Transparente Silikonhalterung, 1 Stück        |
| Klebestreifen für Silikonhalterung, 10 Stück  |
| Mikrofoncase für TL Lavaliermikrofon, 1 Stück |



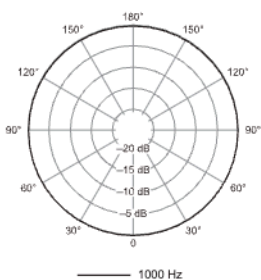
Enthaltenes Zubehör abgebildet



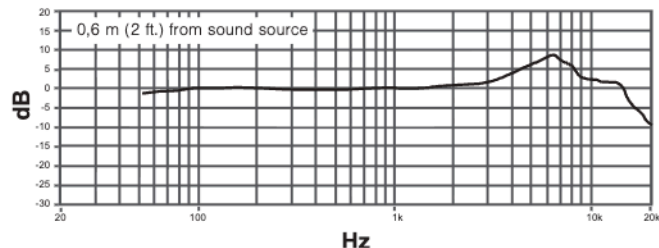
## OPTIONALES ZUBEHÖR

| ERSATZSTECKER     |  | CLIPS UND HALTERUNGEN |  | VORVERSTÄRKER           |  |
|-------------------|--|-----------------------|--|-------------------------|--|
| <b>WA430</b>      | Neutrik MTQG-Steckersatz, TA4F             | <b>RPM40STC/B</b>     | Revers-Klemme (single), Schwarz, 3 Stck.             | <b>RPM400TQG</b>        | Kabelgebundener Vorverstärker, TQG auf XLR, mit Gürtelclip   |
| <b>WA435</b>      | Neutrik MTQG-Steckersatz, TA5F             | <b>RPM40STC/T</b>     | Revers-Klemme (single), Beige, 3 Stck.               | <b>RPM400LEMO</b>       | Kabelgebundener Vorverstärker, LEMO3 auf XLR, mit Gürtelclip |
| <b>WA445</b>      | Neutrik Buchse mit Gewinde für WA430/WA435 | <b>RPM40STC/W</b>     | Revers-Klemme (single), Weiß, 3 Stck.                | <b>MICRODOT-ADAPTER</b> |  |
| <b>WA416</b>      | Ersatz-LEMO3, 1,6-mm-Stecker               | <b>RPM40TC/B</b>      | Doppelte Revers-Klemme, Schwarz, 3 Stck.             | <b>MD40LEMO</b>         | Adapter Microdot auf LEMO3                                   |
| <b>WINDSCHUTZ</b> |  | <b>RPM40TC/T</b>      | Doppelte Revers-Klemme, Beige, 3 Stck.               | <b>MD40TA4F</b>         | Adapter Microdot auf TA4F                                    |
| <b>RPM40WS/B</b>  | Windschutz, Schwarz, 5 Stck.               | <b>RPM40TC/W</b>      | Doppelte Revers-Klemme, Weiß, 3 Stck.                | <b>MD40TA5F</b>         | Adapter Microdot auf TA5F                                    |
| <b>RPM40WS/T</b>  | Windschutz, Beige, 5 Stck.                 | <b>RPM40TC/M</b>      | Revers-Klemme (single), gemischt (1 von jeder Farbe) | <b>ANDERE</b>           |  |
| <b>RPM40WS/W</b>  | Windschutz, Weiß, 5 Stck.                  | <b>RPM40VM/B</b>      | Schwarzer Vampire Clip, 3 Stck.                      | <b>RPM40PREMNT</b>      | Halterungssatz für Vorverstärker                             |
| <b>RPM40WS/M</b>  | Windschutz (2 von jeder Farbe), 8 Stck.    | <b>RPM40VM/W</b>      | Weißer Vampire Clip, 3 Stck.                         | <b>RPM40PRECLIP</b>     | Gürtelclip für RPM400 Vorverstärker                          |
| <b>RPM40MWJ</b>   | Rycote® Mini-Windschutz, Grau, 2 Stck.     | <b>RPM40SM</b>        | Transparente Silikonhalterung, 3 Stck.               | <b>RPM40KIT</b>         | Komplettes Zubehör-Set für TL Lavaliermikrofone              |
|                   |  | <b>RPM40MM/B</b>      | Schwarze Magnethalterung, 2 Stck.                    | <b>RPM40CASE</b>        | Case für TL Lavaliermikrofon                                 |
|                   |  | <b>RPM40MM/W</b>      | Weißer Magnethalterung, 2 Stck.                      |                         |  |
|                   |  | <b>RPM40SVM/B</b>     | Vampire Clip für Silikonhalterung, 3 Stck.           |                         |  |
|                   |  | <b>RPM40TS</b>        | Klebestreifen für Silikonhalterung, 15 Stck.         |                         |  |
|                   |  | <b>RPM40TS/50</b>     | Klebestreifen für Silikonhalterung, 50 Stck.         |                         |  |
|                   |  | <b>RPM40SO/B</b>      | Schwarze Kabelklemme für TL Zubehör, 10 Stck.        |                         |  |
|                   |  | <b>RPM40SO/C</b>      | Kabelklemme für TL Zubehör, Cocoa, 10 Stck.          |                         |  |
|                   |  | <b>RPM40SO/T</b>      | Beige Kabelklemme für TL Zubehör, 10 Stck.           |                         |  |
|                   |  | <b>RPM40SO/W</b>      | Weißer Kabelklemme für TL Zubehör, 10 Stck.          |                         |  |

## RICHTCHARAKTERISTIK



## ÜBERTRAGUNGSBEREICH



**SHURE**

# TWINPLEX™ TH53 SUBMINIATUR-HEADSET

## ÜBERBLICK

Das TwinPlex™ TH53 kombiniert den natürlichen Klang der neuen TwinPlex Kapseln mit den Vorteilen eines extrem leichten und voll anpassbaren Kopfbügels. Mit dem innovativen System zum Einstellen von Winkel und Länge des Mikrofonbügels lassen sich diese stufenlos und in Sekundenschnelle fixieren. Der beidseitig tragbare Mikrofonbügel und das robuste 1,6-mm-Kabel mit doppelt redundanter Schirmung sorgen dafür, dass dieses Headset neue Maßstäbe bei Zuverlässigkeit, Klangqualität und Tragekomfort setzt.

## FEATURES

- Komfortables, leichtes und voll anpassbares Headset für Theater-, Broadcast- und Sprachanwendungen
- Innovatives System zum schnellen Einstellen von Winkel und Länge des Mikrofonbügels
- Die Nutzfläche der zum Patent angemeldeten Doppelmembran ist zweimal größer als bei anderen Subminiatur-Mikrofonen und sorgt für einen unverfälschten, naturgetreuen Klang der tiefen Frequenzen.
- Verbessertes Off-Axis-Verhalten sorgt für präzise Abnahme unabhängig von der Positionierung oder bei Bewegungen.
- Geringes Eigenrauschen und großer Dynamikbereich für präzise Klangwiedergabe
- Die unsichtbare, extrem wasserabweisende Nano-Beschichtung der austauschbaren Aufsteckkappen verhindert Signalstörungen durch Feuchtigkeit und Schweiß
- Überschminkbares 1,6-mm-Kabel unempfindlich gegen Memory-Effekt und Knicken
- Mehrfach ausgelegte Masseverbindung und zusätzliche Schirmung für eine deutlich höhere Lebensdauer
- Klangcharakteristik: Natürlich
- Empfindlichkeit: Gering
- Farben: Beige, Cocoa, Schwarz
- Stecker: LEMO, MTQG/TA4F, Microdot, NC (offene Kabelenden)
- Zubehör: Zubehör und Mikrofoncase sind im Lieferumfang enthalten

## TECHNISCHE DATEN

|   |   |
|---|---|
| <b>Mikrofonkapsel</b>                                 | Doppelmembran, vorpolarisierter Kondensator   |
| <b>Richtcharakteristik</b>                            | Kugelcharakteristik   |
| <b>Übertragungsbereich</b>                            | 20 Hz bis 20 kHz  |
| <b>Empfindlichkeit bei 1 kHz</b>                      | -45,0 dBV (5,62 mV)   |
| <b>Eigenrauschen, A-bewertet, Ersatzgeräuschpegel</b> | 24,5 dB SPL-A   |
| <b>Signal-Rausch-Abstand</b>                          | 69,5 dB   |
| <b>Maximaler Ausgangspegel</b>                        | 3,0 dBV, 1 kHz<br>bei 1% THD, typisch   |
| <b>Maximaler Schalldruckpegel</b>                     | 142,0 dB SPL<br>1 kHz bei 1% THD, typisch   |
| <b>Dynamikbereich</b>                                 | 117,5 dB<br>typisch   |
| <b>Stromaufnahme</b>                                  | 120 bis 240 µA, typisch   |
| <b>Bias-Spannung</b>                                  | 5 V DC  |
| <b>Empfohlene Betriebsspannung</b>                    |   |
| <b>Gehäuse</b>  | ABS-Spritzguss  |
| <b>Polarität</b>                                      | LEMO, NC, Microdot: Positiver Schalldruck an der Membran erzeugt negative Spannung gegen Masse<br>MTQG, XLR: Positiver Schalldruck an der Membran erzeugt positive Spannung gegen Masse |
| <b>Kabeldurchmesser</b>                               | 1,6 mm  |
| <b>Kabellänge</b>                                     | MTQG, LEMO, Microdot: 1,67 m<br>NC: 2,43 m  |
| <b>Mikrofonlänge</b>                                  | 13,5 mm   |
| <b>Mikrofordurchmesser</b>                            | 5,6 mm  |
| <b>Gewicht mit Kabel</b>                              | Mikrofonbügel, mit Kabel: 12,0 g<br>Kopfbügel: 6,0 g  |



TwinPlex™ TH53  
Subminiatur-Headset (Schwarz)

## VERFÜGBARE VARIANTEN

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>TH53B/O-LEMO</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Headset mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Schwarz       |
| <b>TH53B/O-MDOT</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Headset mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit Microdot-Stecker, Schwarz   |
| <b>TH53B/O-MTQG</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Headset mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Schwarz       |
| <b>TH53B/O-NC</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Headset mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit offenen Kabelenden, Schwarz |
| <b>TH53C/O-LEMO</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Headset mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Cocoa         |
| <b>TH53C/O-MDOT</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Headset mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit Microdot-Stecker, Cocoa     |
| <b>TH53C/O-MTQG</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Headset mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Cocoa         |
| <b>TH53T/O-LEMO</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Headset mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit LEMO-Stecker, Beige         |
| <b>TH53T/O-MDOT</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Headset mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit Microdot-Stecker, Beige     |
| <b>TH53T/O-MTQG</b> | TwinPlex™ Subminiatur-Headset mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit MTQG-Stecker, Beige         |
| <b>TH53T/O-NC</b>   | TwinPlex™ Subminiatur-Headset mit Kugelcharakteristik, geringe Empfindlichkeit, 1,6-mm-Kabel mit offenen Kabelenden, Beige   |

**SHURE**

# TWINPLEX™ TH53 SUBMINIATUR-HEADSET

## IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

Mikrofoncase

Aufsteckkappen für linearen Frequenzgang, 3 Stück

Aufsteckkappen für verstärkte Präsenz, 2 Stück

Windschutz, 2 Stück

Kabelclip, 2 Stück

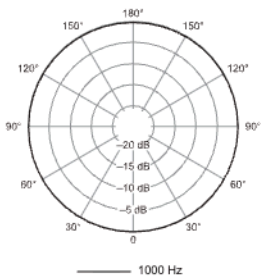
Kabeltülle, 2 Stück

Kabel-Klemme, 1 Stück

## OPTIONALES ZUBEHÖR

| OPTIONALES ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE FÜR DAS HEADSET |  | VORVERSTÄRKER         |  | REVERS-KLEMME       |  |
|--|--|-----------------------|--|---------------------|--|
| <b>RPM53B/O-MTQG</b>                               | Ersatz-Mikrofonbügel, Schwarz, MTQG-Stecker      | <b>RPM400TQG</b>      | Kabelgebundener Vorverstärker, TQG auf XLR, mit Gürtelclip   | <b>RPM40STC/B</b>   | Revers-Klemme (single), Schwarz, 3 Stck.                 |
| <b>RPM53C/O-MTQG</b>                               | Ersatz-Mikrofonbügel, Cocoa, MTQG-Stecker        | <b>RPM400LEMO</b>     | Kabelgebundener Vorverstärker, LEMO3 auf XLR, mit Gürtelclip | <b>RPM40STC/C</b>   | Revers-Klemme (single), Cocoa, 3 Stck.                   |
| <b>RPM53T/O-MTQG</b>                               | Ersatz-Mikrofonbügel, Beige, MTQG-Stecker        | <b>ERSATZSTECKER</b>  |  | <b>RPM40STC/T</b>   | Revers-Klemme (single), Beige, Stck.                     |
| <b>RPM53B/O-LEMO</b>                               | Ersatz-Mikrofonbügel, Schwarz, LEMO-Stecker      | <b>WA430</b>          | Neutrik MTQG-Steckersatz, TA4F                               | <b>ANDERE</b>       |  |
| <b>RPM53C/O-LEMO</b>                               | Ersatz-Mikrofonbügel, Cocoa, LEMO-Stecker        | <b>WA435</b>          | Neutrik MTQG-Steckersatz, TA5F                               | <b>RPM40PREMNT</b>  | Halterungssatz für Vorverstärker                         |
| <b>RPM53T/O-LEMO</b>                               | Ersatz-Mikrofonbügel, Beige, LEMO-Stecker        | <b>WA445</b>          | Neutrik Buchse mit Gewinde für WA430/WA435                   | <b>RPM40PRECLIP</b> | Gürtelclip für RPM400 Vorverstärker                      |
| <b>RPM53B/O-MDOT</b>                               | Ersatz-Mikrofonbügel, Schwarz, Microdot-Stecker  | <b>WA416</b>          | Ersatz-LEMO3, 1,6-mm-Stecker                                 |                     |  |
| <b>RPM53C/O-MDOT</b>                               | Ersatz-Mikrofonbügel, Cocoa, Microdot-Stecker    | <b>AUFSTECKKAPPEN</b> |  |                     |  |
| <b>RPM53T/O-MDOT</b>                               | Ersatz-Mikrofonbügel, Beige, Microdot-Stecker    | <b>RPM40FC/B</b>      | Aufsteckkappe für linearen Frequenzgang, Schwarz, 10 Stck.   | <b>RPM40FC/T</b>    | Aufsteckkappe für linearen Frequenzgang, Beige, 10 Stck. |
| <b>RPM53B/O-NC</b>                                 | Ersatz-Mikrofonbügel, Schwarz, offene Kabelenden | <b>RPM40FC/C</b>      | Aufsteckkappe für linearen Frequenzgang, Cocoa, 10 Stck.     | <b>RPM40PC/B</b>    | Aufsteckkappe für verstärkte Präsenz, Schwarz, 10 Stck.  |
| <b>RPM53C/O-NC</b>                                 | Ersatz-Mikrofonbügel, Cocoa, offene Kabelenden   | <b>RPM40PC/C</b>      | Aufsteckkappe für verstärkte Präsenz, Cocoa, 10 Stck.        | <b>RPM40PC/T</b>    | Aufsteckkappe für verstärkte Präsenz, Beige, 10 Stck.    |
| <b>RPM53T/O-NC</b>                                 | Ersatz-Mikrofonbügel, Beige, offene Kabelenden   |                       |  |                     |  |
| <b>RPM53B-HF</b>                                   | Kopfbügel für TH53, Schwarz                      |                       |  |                     |  |
| <b>RPM53C-HF</b>                                   | Kopfbügel für TH53, Cocoa                        |                       |  |                     |  |
| <b>RPM53T-HF</b>                                   | Kopfbügel für TH53, Beige                        |                       |  |                     |  |
| <b>RPM53B-CC</b>                                   | Headset-Kabelclip, Schwarz, 3 Stck.              | <b>Windschutz</b>     |  |                     |  |
| <b>RPM53C-CC</b>                                   | Headset-Kabelclip, Cocoa, 3 Stck.                | <b>RPM40WS/B</b>      | Windschutz, Schwarz, 5 Stck.                                 |                     |  |
| <b>RPM53T-CC</b>                                   | Headset-Kabelclip, Beige, 3 Stck.                | <b>RPM40WS/T</b>      | Windschutz, Beige, 5 Stck.                                   |                     |  |
| <b>RPM53B-CF</b>                                   | Headset-Kabeltülle, Schwarz, 3 Stck.             | <b>RPM40WS/C</b>      | Windschutz, Cocoa, 5 Stck.                                   |                     |  |
| <b>RPM53C-CF</b>                                   | Headset-Kabeltülle, Cocoa, 3 Stck.               | <b>RPM40WS/M</b>      | Windschutz (2 von jeder Farbe), 8 Stck.                      |                     |  |
| <b>RPM53T-CF</b>                                   | Headset-Kabeltülle, Beige, 3 Stck.               | <b>RPM40MWJ</b>       | Rycote® Mini-Windschutz, Grau, 2 Stck.                       |                     |  |
| <b>RPM50ES</b>                                     | Überzug Ohrbügel, Transparent, 4 Stck.           |                       |  |                     |  |
| <b>RPM50CASE</b>                                   | Case für TH Headset                              |                       |  |                     |  |

## RICHTCHARAKTERISTIK



## ÜBERTRAGUNGSBEREICH

