

**PRODUKT-
INFORMATION**

**PRODUCT
INFORMATION**

**INFORMATIONS
DE PRODUIT**

M 411

Dynamisches Microphone
Dynamic Microphone
Microphone dynamique



beyerdynamic

■ **Sie haben sich** für das dynamische Mikrofon M 411 von beyerdynamic entschieden. Vielen Dank für Ihr Vertrauen. Nehmen Sie sich bitte einige Minuten Zeit und lesen Sie diese Produktinformation vor Inbetriebnahme aufmerksam durch.

Anwendung

■ **Das M 411 ist** ein bewährtes Kommando- und Durchsagemikrofon, da Sie als Handmikrofon oder auf einem Schwanenhals montiert einsetzen können. Die mattschwarze Oberfläche vermeidet störende Lichtreflexionen. Das M 411 bietet höchste Sprachverständlichkeit auch in lärmereicher Umgebung und ist sehr rückkopplungsarm.

Anschluß

■ **Das M 411 ist** mit einem 5-poligen XLR-Stecker ausgestattet und kann an entsprechende Mikrofoneingänge angeschlossen werden. Der eingebaute Hilfskontakt kann zur Fernschaltung (Relais etc.) verwendet werden.

Inbetriebnahme

■ **Das M 411 ist** mit einem Taster Ein/Aus mit Hilfskontakt ausgestattet. Das Mikrofon ist **eingeschaltet**, solange der Taster gedrückt wird. Der Hilfskontakt ist hierbei geschlossen. Das Mikrofon ist **ausgeschaltet**, wenn der Taster losgelassen wird. Der Hilfskontakt ist hierbei geöffnet.

Pflege

■ **Zum Reinigen von** Mikrofonenschaft und Mikrofonkorb nehmen Sie ein feuchtes, weiches Tuch. Bei Bedarf können Sie ein mildes Reinigungsmittel (z.B. Geschirrspülmittel) verwenden, auf keinen Fall jedoch lösemittelhaltige Reiniger. Achten Sie darauf, daß keine Flüssigkeit in den Mikrofonkopf oder Taster läuft.

Service

■ **Im Servicefall wenden** Sie sich bitte an autorisiertes Fachpersonal. Öffnen Sie das Mikrofon auf keinen Fall selbst, Sie könnten sonst alle Garantieansprüche verlieren.

Version

Bez.	Beschreibung	Best.-Nr.
M 411 PT/5	Dynamisches Mikrofon, Niere	410.136

Technische Daten

Wandlerprinzip	Dynamisch
Richtcharakteristik	Niere
Übertragungsbereich	200 - 12.000 Hz
Feldleerlaufübertragungsfaktor	1,4 mV/Pa
Nennimpedanz	200 Ω
Nennabschlussimpedanz	$\geq 500 \Omega$
Abmessungen:	
Länge	139 mm
Schaftdurchmesser	28 mm
Kopfdurchmesser	38 mm
Anschluss	5-pol. XLR-Stecker
Gewicht ohne Kabel	150 g

■ **Thank you for** selecting the M 411 dynamic microphone. Please take some time to read carefully through this product information before setting up the equipment.

Applications

■ **The M 411 is** a reliable dynamic microphone for audio and announcement systems and can be used as handheld microphone or mounted on a gooseneck. The non-glare black finish avoids disturbing light reflections. The M 411 features a high intelligibility even in noisy environments.

Connection

■ **The M 411 is** equipped with a 5-pin XLR-plug. The microphone can be connected to appropriate microphone inputs. The integrated auxiliary contact can be used for remote control (relay etc.).

Setting up

■ **The M 411 is** equipped with an On/OFF button with auxiliary contact. The microphone is **switched on**, as long as the button is pressed. Then the auxiliary contact is closed. The microphone is **switched off**, when the button is released. Then the auxiliary contact is opened.

Maintenance

■ **Use a soft**, damp cloth for cleaning the M 411 microphone. If necessary, you can use a gentle cleansing agent (such as washing-up liquid). Make sure not to allow any water to enter the transducer element or button and never use any solvent cleansers.

Service

■ **Servicing must be** carried out by qualified service personnel only. Dismantling the microphone yourself will render the guarantee null and void.

Version

Model	Description	Order #
M 411 PT/5	Dynamic microphone, cardioid	410.136

Technical Specifications

Transducer type	Dynamic
Polar pattern	Cardioid
Frequency response	200 - 12,000 Hz
Open circuit voltage	1.4 mV/Pa
Nominal impedance	200 Ω
Load impedance	≥ 500 Ω
Dimensions:	
Length	139 mm
Shaft diameter	28 mm
Head diameter	38 mm
Connection	5-pin XLR male
Weight without cable	150 g

■ **Nous vous félicitons** pour l'achat du microphone dynamique M 411 de beyerdynamic et vous remercions de votre confiance. Veuillez lire attentivement ces informations produit avant la mise en marche du microphone.

Applications

■ **Le M 411 est** un microphone confirmé pour les systèmes audio et annonce et peut être utilisé comme microphone à main ou monté sur un col de cygne. La surface noir mat empêche toute réflexion de lumière gênante. Le M 411 offre une intelligibilité maximale même dans les environnements bruyants et est de faible réaction.

Branchement

■ **Le M 411 est** équipé d'un connecteur XLR 5 broches et peut être connecté à des entrées micro adéquates. Le contact auxiliaire intégré peut être utilisé pour le télécouplage (relais, etc.).

Mise en service

■ **Le M 411 est** équipé d'une touche ARRET/MARCHE avec contact auxiliaire.

Le microphone **est allumé** aussi longtemps que l'on appuie sur la touche.

Le contact auxiliaire, lui, est fermé.

Le microphone **est éteint** quand la touche est relâchée.

Le contact auxiliaire, lui, est ouvert.

Entretien

■ **Utilisez un tissu** doux humidifié pour nettoyer le corps et la grille de protection du microphone. Si nécessaire, vous pouvez ajouter un produit vaisselle, mais n'utilisez jamais des dissolvants; veillez à ce que toute pénétration de l'eau dans le transducteur et le bouton du microphone soit évitée.

Service après-vente

■ **En cas de** nécessité veuillez vous adresser à un technicien beyerdynamic autorisé. N'ouvrez jamais le microphone, vous risquez sinon de perdre vos droits de garantie.

Version

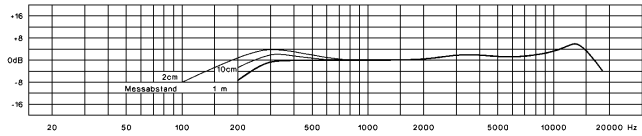
Mod.	Description	Art. N°
M 411 PT/5	Microphone dynamique, cardioïde . .	410.136

Spécifications techniques

Type de transducteur Dynamique
Directivité. Cardioïde
Bande passante 200 à 12 000 Hz
Efficacité en champs libre 1,4 mV/Pa (réf. 1 kHz)
Impédance nominale 200 Ω
Impédance de charge min. $\geq 500 \Omega$
Dimensions:
Longueur 139 mm
Diamètre du corps 28 mm
Diamètre du tête 38 mm
Connecteur. XLR 5 broches
Poids sans câble 150 g

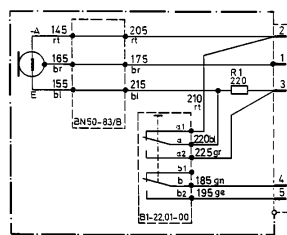
**Frequenzgang / Frequency Response Curve /
 Courbe de fréquence**

± 2,5 dB 0 dB ± 1,4 mV/Pa M 411



Schaltbild / Wiring Diagram / Diagramme de câblage

M 411 PT N(C/5)



Richtdiagramm / Polar Pattern / Directivité

