

**beyerdynamic** 

PRODUKTINFORMATION

PRODUCT INFORMATION

INFORMATIONS DE PRODUIT

**Classis GM 301**

Schwanenhalsmikrofon

Gooseneck Microphone

Microphone sur col de cygne



## INHALT

Anwendung. . . . .	<b>Seite</b>	<b>4</b>
Anschluss und Ausrichtung . . . . .	<b>Seite</b>	<b>4</b>
Speisung . . . . .	<b>Seite</b>	<b>5</b>
Pflege . . . . .	<b>Seite</b>	<b>5</b>
Service . . . . .	<b>Seite</b>	<b>5</b>
Komponenten . . . . .	<b>Seite</b>	<b>5</b>
Technische Daten . . . . .	<b>Seite</b>	<b>6</b>
Frequenzkurve, Richtdiagramm . . . . .	<b>Seite</b>	<b>20</b>
Schaltbild . . . . .	<b>Seite</b>	<b>21</b>
Abmessungen . . . . .	<b>Seite</b>	<b>22</b>

## **PRODUKTINFORMATION CLASSIS GM 301**

Sie haben sich für das Schwanenhalsmikrofon Classis GM 301 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 Classis GM 301 zeichnet sich durch die innovative Scudio™-Technologie aus, die das Mikrofon absolut störunempfindlich gegenüber drahtlosen Kommunikationsgeräten wie z.B. Mobiltelefonen macht. Aufgrund der Supernierencharakteristik ist das Classis GM 301

sehr rückkopplungsarm und gewährleistet so beste Sprachverständlichkeit. Es eignet sich für den direkten Anschluss an einen Taschensender der Opus Drahtlos-Serie und ist somit ideal für Anwendungen im Hörsaal, Forum oder bei Vorträgen. Eingebaut in Konferenztische oder Rednerpulte in Verbindung mit dem Einbauspeisewandler CVE 301.18 eignet sich das Mikrofon für den Einsatz in Diskussionsrunden sowie Telefon- und Videokonferenzen.

### **Anschluss und Ausrichtung**

Das Classis GM 301 ist mit einer 4-pol. Mini-XLR-Kupplung ausgestattet und kann z.B. an Taschensen-

der mit entsprechendem Anschluss angeschlossen werden.

Über die 4-pol. Mini-XLR-Kupplung kann das Classis GM 301 an den Speisewandler CVE 301.18, der gleichzeitig als körperschallentkoppelte Einbauhalterung dient, angeschlossen werden.

Der CVE 301.18 verfügt über einen 3-pol. XLR-Stecker als Ausgang zum Anschluss an einen entsprechenden Mikrofoneingang. Für den Einbau des CVE 301.18 sehen Sie eine entsprechend große Aussparung im Tisch vor. Wird das Mikrofon nicht benötigt, kann der Anschluss am CVE 301.18 mit den beiliegenden Abdeckkappen verschlossen werden.

Mit dem Schwanenhals können Sie das Mikrofon direkt auf die Schallquelle ausrichten.

#### **Vorsicht:**

Zur Vermeidung von Überdehnungen des Schwanenhalses und vorzeitigem Verschleiß darf der Schwanenhals nur bis max. 90 Grad gebogen werden.

#### **Speisung**

Die Speisung erfolgt je nach Anschluss über den mitgelieferten Speisewandler CVE 301.18 oder über einen Taschensender der Opus Drahtlos-Serie.

#### **Pflege**

Bei Bedarf reinigen Sie das Classis GM 301 und den CVE 301.18 mit einem weichen, feuchten Tuch. Wenn notwendig, können Sie ein mildes Reinigungsmittel (z.B. Geschirrspülmittel) verwenden, auf keinen Fall lösemittelhaltige Reiniger. Achten Sie darauf, dass in den Mikrofonwandler kein Wasser läuft.

#### **Service**

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

#### **Komponenten**

<b>Bez.</b>	<b>Beschreibung . . . . .</b>	<b>Best.-Nr.</b>
Classis GM 301	Set bestehend aus: Miniatur-Kondensatormikrofon Classis GM 301, Superniere, schwarz, inkl. Windschutz und Einbauspeisewandler	
	CVE 301.18 . . . . .	489.336
Classis GM 301.18	Miniatur-Kondensatormikrofon, Superniere, schwarz, mit 4-pol.Mini-XLR- Anschlusskupplung, inkl. Windschutz . . . . .	489.328

<b>Bez.</b>	<b>Beschreibung</b> . . . . .	<b>Best.-Nr.</b>	<b>Technische Daten</b>	
ZSH 301.18	Miniatur-Einbauhalterung für Schwanenhalsmikrofon Classis GM 301 zur abgesetzten Montage von Einbauspeisewandler CVE 301.18 oder Anschluss an einen Taschensender der Opus Drahtlos-Serie, Kabellänge ca. 140 cm . . .	722.510	Wandlerprinzip . . . . . Kondensator (Back-Elektret)	Äquivalentschalldruckpegel . . . . . 25 dB [A]
			Arbeitsprinzip . . . . . Druckgradienten- empfänger	Grenzschalldruckpegel . . . . . 107 dB [SPL @ 1% THD]
			Übertragungsbereich . . . . . 50 - 19.000 Hz	Spannungsversorgung . . . . . 8 - 52 V Phantom- speisung
			Richtcharakteristik . . . . . Superniere	Stromverbrauch . . . . . 2,0 mA
			Feldleerlaufübertragungsfaktor bei 1 kHz . . . . . 17 mV/Pa	Anschluss . . . . . 4-pol. Mini XLR female
			Nennimpedanz . . . . . < 200 Ω	Abmessungen:
			Nennabschlussimpedanz . . . . . ≥ 1 kΩ	Länge . . . . . 100 mm
			Geräuschspannungsabstand bez. auf 1 Pa / Geräuschspannung . . . . 69 dB [A] / 6,0 μV [A]	Mikrofonkopfdurchmesser: . . . . 11 mm

Gewicht:

GM 301.18 . . . . .	24 g
CVE 301.18 . . . . .	72 g
GM 301 (Set) . . . . .	96 g





## CONTENTS

Applications . . . . .	<b>Page</b>	<b>10</b>
Connection and setting up . . . . .	<b>Page</b>	<b>10</b>
Powering . . . . .	<b>Page</b>	<b>11</b>
Maintenance . . . . .	<b>Page</b>	<b>11</b>
Service . . . . .	<b>Page</b>	<b>11</b>
Components . . . . .	<b>Page</b>	<b>11</b>
Technical Specifications . . . . .	<b>Page</b>	<b>12</b>
Frequency Response Curve, Polar Pattern . . . . .	<b>Page</b>	<b>20</b>
Wiring Diagram . . . . .	<b>Page</b>	<b>21</b>
Dimensions . . . . .	<b>Page</b>	<b>22</b>

## **PRODUCT INFORMATION CLASSIS GM 301**

Thank you for selecting the Classis GM 301 gooseneck microphone. Please take some time to read carefully through this information before using this product.

### **Applications**

The Classis GM 301 microphone features the innovative Scudio™ technology, making the microphone absolutely insensitive to wireless communication devices such as mobile phones. Due to its supercardioid polar pattern the Classis GM 301 features a high-gain-before feedback and excellent intelligibility. It can directly be connected to a beltpack transmitter of the

Opus wireless system series and is therefore ideal for lecture rooms, forum discussions or presentations. When using the CVE 301.18 power supply the Classis GM 301 can be installed into tables or desks for meetings, discussions or video conferencing applications.

### **Connection and setting up**

The Classis GM 301 provides a 4-pin female mini XLR connection to connect to appropriate beltpack transmitters or to the CVE 301.18 power supply which is also used as shock-mount kit.

The CVE 301.18 provides a 3-pin male XLR connector

to connect to an appropriate microphone input. To install the CVE 301.18 into a table, an adequate hole is needed. If the microphone is not needed, the connection of the CV 301.18 can be covered with the included covering cap.

With the gooseneck you can direct the microphone to the sound source.

### **Warning:**

In order to avoid overstretching and premature wear and tear never bend the gooseneck more than 90°.

## Powering

The microphone is powered either via the supplied CVE 301.18 power supply or a beltpack transmitter of the Opus wireless system series.

## Maintenance

Use a soft, damp cloth for cleaning the Classis GM 301 microphone and the CVE 301.18 power supply. If necessary, you can use a gentle cleansing agent (such as washing-up liquid). Take care not to allow any water to enter the transducer elements and do not use any solvent cleansers.

## Service

Servicing must be carried out by qualified service personnel only. Dismantling the microphone or power supply yourself will invalidate the guarantee.

## Components

Model	Description . . . . .	Order #
Classis GM 301	Set consisting of: supercardioid Classis GM 301 miniature condenser microphone, black, incl. wind shield and CVE 301.18 power supply . . . . .	489.336
Classis GM 301.18	Supercardioid miniature condenser microphone, black, with 4-pin female mini XLR connection, incl. wind shield . . . . .	489.328

<b>Model</b>	<b>Description</b>	<b>Order #</b>
ZSH 301.18	Miniature mounting kit for Classis GM 301 gooseneck microphone for remote installation of CVE 301.18 power supply or connection to beltpack transmitters of the Opus wireless series, cable length approx. 140 cm.	722.510

### Technical Specifications

Transducer type	Condenser (back electret)
Operating principle	Pressure gradient
Frequency response	50 - 19,000 Hz
Polar pattern	Supercardioid
Open circuit voltage at 1 kHz	17 mV/Pa
Nominal impedance	< 200 Ω
Load impedance	≥ 1kΩ
S/N ratio rel. to 1 Pa / noise voltage	69 dB [A] / 6.0 μV [A]

Equivalent SPL	25 dB [A]
Sound pressure level	107 dB [SPL @ 1% THD]
Supply voltage	8 - 52 V phantom power
Power consumption	2.0 mA
Connection	4-pin female mini XLR
Dimensions:	
Length	100 mm
Head diameter	11 mm
Weight:	
GM 301.18	24 g
CVE 301.18	72 g
GM 301 (Set)	96 g





## SOMMAIRE

Utilisation . . . . .	<b>Page</b>	<b>16</b>
Branchement et orientation . . . . .	<b>Page</b>	<b>16</b>
Alimentation . . . . .	<b>Page</b>	<b>17</b>
Entretien . . . . .	<b>Page</b>	<b>17</b>
Service après-vente . . . . .	<b>Page</b>	<b>17</b>
Composants . . . . .	<b>Page</b>	<b>17</b>
Spécifications techniques . . . . .	<b>Page</b>	<b>18</b>
Courbe de fréquence, Directivité . . . . .	<b>Page</b>	<b>20</b>
Diagramme de câblage . . . . .	<b>Page</b>	<b>21</b>
Dimensions . . . . .	<b>Page</b>	<b>22</b>

## INFORMATIONS DE PRODUIT CLASSIS GM 301

Vous avez opté pour le microphone à col de cygne Classis GM 301 de beyerdynamic. Nous vous remercions pour votre confiance. Veuillez prendre le temps de lire attentivement ces informations produit avant la mise en service de l'appareil.

### Utilisation

Le microphone GM 301 se caractérise par la technologie innovante Scudio™ rendant les microphones totalement insensibles aux parasites émanant d'appareils de communication sans fil tels que les téléphones mobiles. Grâce à sa directivité supercardioïde, Classis GM 301

est très peu sensible à l'effet de Larsen et garantit une intelligibilité optimale de la parole. Il peut être directement raccordé à un émetteur de poche de la série sans fil Opus et est ainsi idéalement approprié pour les applications dans les amphithéâtres et salles de conférences. Monté sur une table de conférence ou un pupitre d'orateur en association avec le préamplificateur encastré CVE 301.18, ce microphone se prête à l'utilisation lors de tables rondes ainsi que de conférences vidéo et téléphoniques.

### Branchement et orientation

Classis GM 301 est doté d'un mini-adaptateur XLR

4 broches et peut p. ex. être raccordé à des émetteurs de poche avec connexion correspondante.

Via le mini-adaptateur XLR 4 broches, Classis GM 301 peut être raccordé au préamplificateur CVE 301.18 qui simultanément fait office de support encastré, découplé des bruits de manipulation.

CVE 301.18 dispose d'une fiche XLR 3 broches en tant que sortie pour le raccordement à une entrée de microphone correspondante. Pour le montage de CVE 301.18, veuillez prévoir un évidement correspondant dans la table. Si vous n'utilisez pas le microphone, la connexion sur CVE 301.18 peut être couverte au moyen des caches fournis.



Le col de cygne permet une orientation directe du microphone vers la source sonore.

**Attention:**

Flexion de 90 degrés maximum afin d'éviter un allongement excessif et une usure prématurée du col de cygne.

**Alimentation**

L'alimentation s'effectue au moyen du préamplificateur CVE 301.18 fourni ou par le biais d'un émetteur de poche de la série sans fil Opus.

**Entretien**

Au besoin, Classis GM 301 et CVE 301.18 sont nettoyés avec un chiffon doux humidifié d'eau. Si nécessaire, vous pouvez utiliser un produit nettoyant doux (p. ex. produit vaisselle), n'utilisez en aucun cas de solvants. Veillez à que l'eau ne pénètre pas dans le transducteur du microphone.

**Service après-vente**

En cas de panne, veuillez vous adresser à un technicien agréé. N'ouvrez en aucun cas le microphone ou le pré-amplificateur, vous risqueriez de perdre tous vos droits de garantie.

**Composants**

**Désignation**

Classis GM 301

Classis GM 301.18

**Description . . . . . Art. N°**

Set comprenant:  
Microphone à condensateur miniature Classis GM 301, supercardioïde, noir, avec écran anti-vent et préamplificateur encastré CVE 301.18 . . . 489.336  
Microphone à condensateur miniature, supercardioïde, noir, avec mini-adaptateur XLR 4 broches, avec écran anti-vent . . . . . 489.328

**Désignation**

ZSH 301.18

**Description . . . . . Art. N°**

Support encastré miniature  
pour microphone Classis GM 301  
pour montage à distance de  
CVE 301.18 préamplificateur  
encastré ou pour connexion aux  
émetteurs de poche de la  
série Opus, longueur du  
câble env. 140 cm . . . . . 722.510

**Spécifications techniques**

Type de transducteur . . . . . condensateur  
(back-électret)  
Principe de  
fonctionnement . . . . . gradient de pression  
Bande de transmission . . . . . 50 - 19 000 Hz  
Directivité . . . . . supercardioïde  
Efficacité en champs libre,  
1 kHz . . . . . 17 mV/Pa  
Impédance nominale . . . . . < 200  $\Omega$   
Impédance de charge . . . . .  $\geq 1$  k $\Omega$   
Rapport signal/bruit, 1 Pa /  
tension de bruit . . . . . 69 dB [A] / 6,0  $\mu$ V [A]

Bruit propre . . . . . 25 dB [A]  
Pression sonore max. . . . . 107 dB  
[SPL @ 1% THD]  
Alimentation . . . . . 8 - 52 V, fantôme  
Consommation . . . . . 2,0 mA  
Connecteur . . . . . mini XLR 4 broches  
femelle  
Dimensions:  
Longueur . . . . . 100 mm  
Diamètre  
tête de microphone . . . . . 11 mm

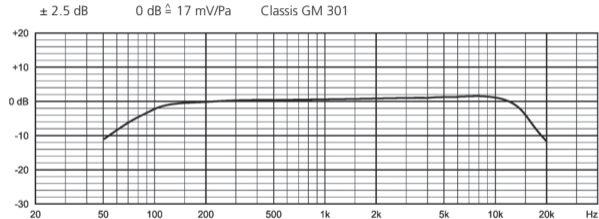
Poids:

GM 301.18 . . . . . 24 g

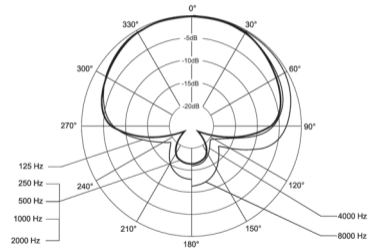
CVE 301.18 . . . . . 72 g

GM 301 (Set) . . . . . 96 g

## Frequenzkurve / Frequency Response Curve / Courbe de fréquence

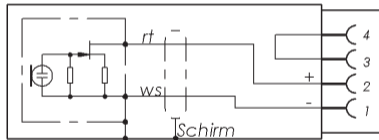


## Richtdiagramm / Polar Pattern / Diagramme de directivité

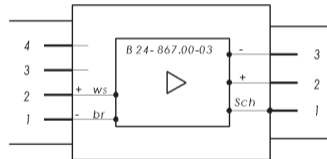


## Schaltbild / Wiring Diagram / Diagramme de câblage

Classis GM 301.18



CVE 301.18



*br = braun / brown / brun*  
*rt = rot / red / rouge*  
*ws = weiß / white / blanc*  
*Sch = Schirm / shield / écran*





**beyerdynamic**))))

beyerdynamic GmbH & Co. KG

Theresienstr. 8 | 74072 Heilbronn – Germany

Tel. +49 (0) 7131 / 617 - 0 | Fax +49 (0) 7131 / 617 - 204

info@beyerdynamic.de | www.beyerdynamic.com

Weitere Vertriebspartner weltweit finden Sie unter [www.beyerdynamic.com](http://www.beyerdynamic.com)

For further distributors worldwide, please go to [www.beyerdynamic.com](http://www.beyerdynamic.com)

DEF 3/BA GM 301 (05.11)/620.998/Hoh. • Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Subject to change without notice • Sous réserve de modifications • Printed in Germany

