



# DEVINE

## M-Mic PRO USB (W / BK) USB studiomicrofoon



## Gebruiksaanwijzing

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

Versie:      Aanmaakdatum en initialen auteur:

Revisiedatum en initialen auteur: -

1.0            30-04-2020 RV

# Introductie

Hartelijk dank voor het aanschaffen van deze Devine M-Mic USB PRO microfoon. De Devine M-Mic USB PRO microfoon is een praktische studiomicrofoon, bedoeld voor het opnemen van audiofragmenten die afkomstig kunnen zijn van een persoon (spraak of zang) of uiteraard van een instrument zoals een akoestische gitaar.

Het grote voordeel van de Devine M-Mic USB PRO is de ingebouwde USB-interface. Hiermee verbindt u de M-Mic USB PRO eenvoudig met een apparaat zoals een laptop, tablet of zelfs een smartphone. De M-Mic USB PRO laat zich op de meeste devices automatisch installeren en kan vervolgens binnen een mum van tijd gebruikt worden om opnames te maken, die u vervolgens digitaal kunt opslaan.

Bovendien kan de M-Mic USB PRO ook gebruikt worden voor doeleinden zoals Skype gesprekken of livestreaming.

Indien u de M-Mic USB PRO wilt gebruiken voor het opnemen en opslaan van geluidsfragmenten, heeft u nog wel software nodig die deze opnames kan maken. Dit kan met gratis beschikbare apps, produceerssoftware (DAW) of software als Audacity, afhankelijk van het apparaat dat u gebruikt en uw toepassing.

De M-Mic USB PRO microfoon wordt geleverd met een tripod statief. Zo kunt u de microfoon op uw bureau positioneren of welk eender stabiel oppervlak.

Door de hoge gevoeligheid van de microfoon is het niet aanbevolen om de microfoon met de hand vast te houden zoals een zangmicrofoon voor live-toepassingen. Dit zal resulteren in hoorbare bijgeluiden.

## **Inhoud doos:**

De Devine M-Mic USB PRO wordt geleverd met verschillende accessoires om gebruik van dit product optimaal te laten verlopen. Voor uw gemak en om de microfoon netjes op te kunnen bergen en te transporteren is de microfoon verpakt in een koffertje die tevens ruimte biedt voor alle accessoires.

In de verpakking vindt u:

- 1x Devine M-Mic USB PRO microfoon (W of BK versie, wit of zwart)
- 1x USB-kabel, USB A - USB B (+/- 1.7 meter lang)
- 1x mini tripod statief met schroefdraad-adaptor
- 1x shockmount

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

Versie:      Aanmaakdatum en initialen auteur:

Revisiedatum en initialen auteur: -

1.0            30-04-2020 RV

# Veiligheidsinstructies

Iedere persoon die betrokken is bij de installatie, bediening en het onderhoud van dit apparaat moet:

- de instructies van deze gebruiksaanwijzing volgen
- er zeker van zijn dat er geen schade aan het apparaat of de meegeleverde accessoires ontstaan is. Wanneer dit toch het geval lijkt te zijn, contacteer dan uw dealer voor meer informatie
- er voor zorgen dat het apparaat in goede staat verkeert en veilig te gebruiken is. Volg de instructies en houd u aan de voorschriften zoals omschreven in deze gebruiksaanwijzing

Schade veroorzaakt door ondeugdelijk gebruik en/of modificaties aan het apparaat, wordt niet door de garantie gedekt.

Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker gerepareerd of vervangen dienen te worden. Dit apparaat moet door gekwalificeerd technisch personeel onderhouden en gerepareerd worden indien nodig.

## **Belangrijke informatie met betrekking tot veiligheid en gezondheid:**

- Verwijder geen labels of stickers die op het apparaat aangebracht zijn
- Laat geen kabels rondslingeren
- Het apparaat dient niet door de gebruiker geopend te worden en er dient geen hard- of software gemodificeerd te worden
- Het apparaat dient niet blootgesteld te worden aan geluidsbronnen met extreme volumes met niveaus die hoger zijn dan noodzakelijk om optimale prestaties te behalen
- Het apparaat dient alleen binnen gebruikt te worden, contact met water, regen of vocht dient te allen tijde voorkomen te worden.
- Vermijd de aanwezigheid van nabije vlammen of andere hittebronnen, plaats dit apparaat niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen, gassen of objecten.
- Koppel dit apparaat af wanneer het langere tijd niet gebruikt gaat worden, wanneer onderhoud noodzakelijk is of indien het product schoongemaakt moet worden
- Trek niet aan de kabel om een connector te ontkoppelen van zijn aansluiting, dit kan namelijk schade veroorzaken
- Gebruik geen andere soort kabels dan voorgeschreven in deze handleiding. Gebruik geen beschadigde of niet-functionerende kabels. Contacteer uw dealer wanneer de meegeleverde of noodzakelijke kabels niet goed met dit apparaat werken.
- Wanneer het apparaat blootgesteld is aan behoorlijke temperatuurverschillen (bijvoorbeeld door transport van een koude buitenomgeving naar een warme binnenomgeving), mag het apparaat niet ingeschakeld worden totdat het op kamertemperatuur is. Dit is nodig omdat vocht kan ontstaan in het apparaat wat zou kunnen leiden tot permanente schade.

## **Richtlijnen en gebruik van het apparaat:**

- Dit apparaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis, door volwassenen.
- Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik door kinderen en moet altijd door een volwassene bediend worden.
- Dit apparaat mag enkel in een geschikte omgeving gebruikt worden waarbij geen schade

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

Versie: 1.0      Aanmaakdatum en initialen auteur: 30-04-2020 RV      Revisiedatum en initialen auteur: -

aan het apparaat kan ontstaan. Gebruik het apparaat niet in vochtige of stoffige omgevingen zoals:

- binnenzwembaden waar chloor gebruikt wordt
  - stranden, waar zand en zout aanwezig zijn
  - buiten
  - binnen in ruimtes waar intense hittebronnen aanwezig zijn of waar de temperatuur niveaus bereikt die oncomfortabel zijn voor een mens
- Voorkom inslag en botsingen tijdens gebruik en transport. Vervoer het apparaat niet terwijl het in gebruik is. Vermijd brute kracht tijdens de installatie en bediening van het apparaat.
- De gebruiker dient zich vertrouwd te maken met de functies van het apparaat voordat gebruik ervan plaatsvindt.
- Indien het apparaat niet gebruikt wordt zoals omschreven in deze gebruiksaanwijzing, kan schade of zelfs letsel veroorzaakt worden. Devine kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade of letsel, veroorzaakt door verkeerd gebruik van dit product.

### **Opslag en transport:**

- Dit product is ontwikkeld voor statisch gebruik. Het dient tijdens transport altijd degelijk beschermd te worden, bij voorkeur in de originele verpakking of bijvoorbeeld een koffer met passende schuim-inlay.
- Dit apparaat is niet ontworpen voor permanent (24/7) gebruik. Door het apparaat af en toe uit te schakelen wordt de verwachte levensduur van het apparaat niet aangetast. Koppel het apparaat los of schakel het uit wanneer het niet actief gebruikt wordt.
- Wanneer het apparaat langere tijd niet gebruikt gaat worden, dient het losgekoppeld te worden en kan het opgeborgen worden in een stofvrije omgeving.
- Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperatuurverschillen.




### **Behuizing:**

- Inspecteer de behuizing van het apparaat frequent en altijd voordat het gebruikt wordt. Grote deuken en scheuren, alsmede missende schroeven dienen vermeden te worden. Gebruik het apparaat niet als de behuizing niet in goede staat verkeert. Contacteer uw dealer of een gekwalificeerd technicus indien u twijfels heeft over de staat waarin het apparaat verkeert.
  - Controleer het apparaat en de schroeven op corrosie. Corrosie mag niet voorkomen op dit apparaat. Contacteer uw dealer of een gekwalificeerd technicus wanneer toch corrosie op schroeven aangetroffen is.
- Elke aansluiting voor voeding of signaal dient goed gemonteerd en vast te zitten. Gebruik het apparaat niet wanneer aansluitingen op het apparaat niet goed vast zitten.
- Voorkom de opbouw van stof en vuiligheid. Maak het apparaat eens per maand schoon door het apparaat te ontkoppelen en met een droge of licht vochtige doek schoon te maken. Wanneer het apparaat vaak gebruikt wordt, dient de schoonmaak-interval verhoogd te worden.

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

Versie: 1.0      Aanmaakdatum en initialen auteur: 30-04-2020 RV      Revisiedatum en initialen auteur: -

## Symboolverklaring:

	<p><b>WEEE:</b> Draag er zorg voor dat dit apparaat op de juiste manier afgevoerd wordt. Dit product maakt deel uit van de WEEE richtlijn - de Waste Electrical and Electronic Equipment richtlijn. De eisen in deze richtlijn hebben betrekking op alle fabrikanten en producenten van elektronische apparatuur in de EU. Gooi dit product niet weg met het normale huisvuil. Contacteer uw lokale overheid voor meer informatie over het recyclen en afvoeren van dit product in uw regio. Door dit product op de juiste manier te recyclen na gebruik, kunnen we er samen voor zorgen dat we kunnen blijven genieten van dit type producten en daarbij ons milieu zoveel mogelijk beschermen tegen vervuiling.</p>
	<p><b>CE:</b> Het CE logo geeft aan dat dit product voldoet aan de Europese richtlijnen en normen waar dit product zich wettelijk aan dient te conformeren.</p>
	<p><b>Enkel binnenshuis gebruiken:</b> Dit product is ontworpen om enkel binnenshuis gebruikt te worden. De maximale omgevingstemperatuur mag niet meer dan 40 graden Celsius (104 graden Fahrenheit) bedragen.</p>



### Contact:

Devine pro audio and studio products  
Verrijn Stuartweg 18  
4462 GE Goes  
The Netherlands

*Stuur geen producten direct naar dit correspondentie-adres.*

*Indien u een product wilt aanbieden ter reparatie of voor een terugbetaling, neem dan contact op met uw dealer voor een RMA-aanvraag (Return Merchandise Authorisation).*

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

Versie:      Aanmaakdatum en initialen auteur:

Revisiedatum en initialen auteur: -

1.0            30-04-2020 RV

# Gebruik

Wanneer u de Devine M-Mic USB PRO heeft uitgepakt, samen met al zijn accessoires, is het belangrijk dat u de microfoon op de meegeleverde tripod monteert, met behulp van de meegeleverde shockmount.

De tripod vouwt eenvoudig uit waarbij drie centrale pootjes vrij komen, die een stabiele basis vormen en voorzien zijn van dopjes om bijgeluiden zoveel mogelijk te voorkomen en tevens grip te bieden.

De meegeleverde shockmount kan hier eenvoudig op gedraaid worden door middel van het schroefdraad.

Vervolgens kan de microfoon zelf in de shockmount gemonteerd worden. Deze monteert u met het logo naar u toe en u gebruikt de diverse zilverkleurige aandraaiknoppen om de microfoon stevig maar handvast in de shockmount te klemmen. Eenmaal geïnstalleerd ziet dit er uit zoals rechts geïllustreerd.

Waarbij belangrijk is om de volgende zaken in de gaten te houden:

- Zorg er altijd voor dat de microfoon zo geïnstalleerd wordt dat merk en typenummer naar u toe wijzen. Zo wordt het geluid optimaal opgevangen.
- Zorg er altijd voor dat één van de tripod pootjes naar u toe wijst. Omdat de microfoon iets naar voren hangt, zal dit voorkomen dat de microfoon instabiel wordt en snel zou kunnen omvallen.
- Richt de microfoon zodanig naar u toe (door de microfoon met shockmount iets te kantelen en hem onder een hoek te plaatsen) dat u merk en typenummer van de microfoon goed kunt zien/lezen vanuit uw zitpositie. Zo wordt het meeste geluid opgevangen.
- Plaats de microfoon en tripod altijd op een stabiel oppervlak, zoals een bureau of tafel.



## Optioneel:

De M-Mic microfoon kan, indien bevestigd in de meegeleverde shockmount, ook gebruikt worden met professionele microfoonstatieven of met broadcasting-armen van derden. Zo lang deze uitgevoerd zijn met een schroefdraad van 3/8" of 5/8" (industriestandaard) zal dit perfect passen. Indien nodig gebruikt u de schroefdraad-adapter die op de tripod bevestigd is.

Indien u de microfoon met een ander statief gebruikt, is het raadzaam deze zo dicht mogelijk bij u te positioneren om optimaal resultaat te behalen. Ook dan is het belangrijk dat u merk en typenummer van de microfoon goed kunt zien. De microfoon kan, indien nodig,

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

Versie:      Aanmaakdatum en initialen auteur:

Revisiedatum en initialen auteur: -

1.0            30-04-2020 RV

ook ondersteboven gebruikt worden.

### **Optimale geluidskwaliteit**

Om optimale geluidskwaliteit te waarborgen, is het noodzakelijk dat u de microfoon zo dicht mogelijk bij de geluidsbron plaatst, zolang deze bron geen extreme volumes produceert (zoals bijvoorbeeld een drumstel).

Bij gebruik als zang- of instrumentmicrofoon positioneert u de microfoon zo dicht mogelijk bij de geluidsbron. Met de meegeleverde tripod standaard doet u dit idealiter door de microfoon precies voor u te plaatsen op een bureau of ander stabiel oppervlak.

Door de microfoon iets omhoog te richten (waardoor u merk en typennummer van de microfoon goed kunt zien) zorgt u dat zoveel mogelijk geluid direct door de microfoon wordt opgevangen.

Dit is belangrijk, omdat een geluidsbron die ver weg gepositioneerd is minder volume produceert. Dit moet tijdens de opname of tijdens het gebruik van de microfoon gecompenseerd worden door volumenniveaus op te draaien.

Elk geluidsapparaat (ongeacht merk) genereert uit zichzelf een bepaalde ruis of bijgeluiden. Dit is bij normaal gebruik nauwelijks merkbaar, maar hoe meer u een bepaald geluidsfragment uitversterkt, hoe meer ruis u hier tevens mee uitversterkt. Dit kan, bij een veraf gepositioneerde of erg zachte geluidsbron, gecombineerd met geluidsversterking, tot een onacceptabel ruisniveau leiden.

Mocht u problemen ondervinden met ruis of bijgeluiden die tijdens opnames aanwezig zijn, probeer dan altijd als eerste de microfoonpositionering te optimaliseren. Met gebruik van een los verkrijgbaar microfoonstatief of een broadcasting arm is dit nog verder te optimaliseren.

In situaties waar geen ideale opstelling mogelijk is, bijvoorbeeld als u zang en instrument via dezelfde microfoon wilt opnemen, kiest u idealiter voor een 'gouden middenweg' door de microfoon zo dicht mogelijk bij beide bronnen te plaatsen. Experimenteer hier mee door korte test-opnames bij diverse opstellingen te vergelijken.

### **Software, compatibiliteit en ondersteuning**

De Devine M-Mic microfoons zijn 'class compliant'. Dit houdt in dat het generieke apparaten zijn die normaliter zonder het installeren van extra drivers of software vrijwel direct werken nadat ze op een intelligent apparaat (ook wel host genoemd) als een computer, laptop, tablet of smartphone aangesloten worden. Ze zullen herkend worden als generieke USB-microfoon.

Omdat besturingssystemen van de hierboven genoemde multimedia-apparaten continu aan verandering onderhevig zijn, kan de compatibiliteit van dit product met zeer recente software nooit 100% gegarandeerd worden. Dit geldt ook voor oude versies van besturingssystemen. Vaak is uw dealer op de hoogte van eventuele problemen en bijbehorende oplossingen die

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

Versie: 1.0      Aanmaakdatum en initialen auteur: 30-04-2020 RV      Revisiedatum en initialen auteur: -

kunnen ontstaan bij gebruik van dit soort producten in combinatie met nieuwe of oude versies van de meest bekende besturingssystemen.

Devine M-Mic USB PRO microfoons werken niet indien ze aangesloten worden op de volgende USB-poorten:

- USB-aansluitingen van Bluetooth multimedia-speakers
- USB-(microfoon)aansluitingen van PA-mixers
- USB-aansluitingen van MP3-modules die u onder andere vindt op PA-mixers, actieve luidsprekers, DJ mixers, DJ controllers
- USB-acculaders
- USB-poorten van autoradio's

Devine M-Mic USB PRO microfoons werken in sommige gevallen ook met gameconsoles voorzien van USB-poorten voor multimedia-apparaten, maar compatibiliteit kan door de snelle ontwikkelingen op deze markt niet gegarandeerd worden. Raadpleeg daarvoor de handleiding van uw console.

### **Upgrades (Pop filter, windscreen)**

De Devine M-Mic USB PRO microfoons zijn met betrekking tot microfooncapsule en USB-omvormer al geoptimaliseerd. Bovendien wordt de microfoon reeds geleverd met een tripod statief en shockmount zodat u deze niet meer los hoeft aan te schaffen. Zoals eerder in deze gebruiksaanwijzing vermeld kunt u de microfoon gebruiken met microfoonstatieven en -armen van derden om betere positionering te verkrijgen.

Een andere manier om met name spraak en zang te optimaliseren, is met gebruik van een popfilter of popscreen. Dit is vaak een cirkelvormig frame van metaal of kunststof met een nylon of metalen gaas, wat voor de microfoon geplaatst wordt. Doorgaans zijn ze voorzien van een flexibele arm om optimale positionering te waarborgen. Een popfilter breekt luchtverplaatsingen op die veroorzaakt worden door 'harde' klanken. Dit worden ook wel plisieven genoemd. Dit merkt u vooral bij de uitspraak van letters als de P, K, S, T en F. Een popfilter werkt vooral goed als de microfoon dicht bij de mond gepositioneerd wordt, omdat de luchtstromen dan het sterkste zijn.

Mocht u opnames maken in situaties waar veel windgeruis is, bijvoorbeeld onder een afdak in de buitenlucht, dan is een windscreen aanbevolen. Een windscreen voorkomt dat bijgeluiden van luchtverplaatsing door wind langs de microfooncapsule en de microfoonbehuizing razen, wat bijgeluiden creëert en de kwaliteit van uw opname aantast.

Een windscreen bestaat meestal uit een zwarte kap, gemaakt van luchtdoorlatend schuim wat sterke windstromen opbreekt en klanken doorlaat zonder veel in te moeten leveren op geluidskwaliteit. Raadpleeg uw dealer voor advies over passende windscreens.

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

Versie: 1.0      Aanmaakdatum en initialen auteur: 30-04-2020 RV      Revisiedatum en initialen auteur: -

# Troubleshooting

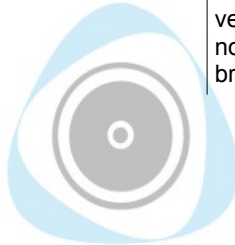
Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Microfoon werkt niet (op computer, tablet, enz.)	Apparaat wordt niet herkend	Controleer in het systeembeheer of het apparaat correct werkt. Zo niet, verwijder het dan softwarematig en probeer het apparaat opnieuw te verbinden, indien nodig op een andere USB-poort
	USB-kabel niet goed aangesloten	Controleer of de USB-kabel goed aangesloten is aan beide zijden en/of probeer een andere USB-kabel. Werkt dit niet, contacteer dan uw dealer.
	Volume te laag of microfoon is gedempt	Controleer de volume-instellingen om na te gaan of het volume op een correct niveau staat en de microfoon niet softwarematig gedempt is.
Microfoon werkt niet op een ander apparaat	Apparaat niet aangesloten op geschikt apparaat	Deze microfoon werkt alleen samen met apparaten die als USB-host fungeren, zoals computers, tablets enzovoorts. Het aansluiten van de microfoon op een willekeurige USB-poort van een apparaat geeft mogelijk niet het gewenste effect.
Veel ruis	Microfoon te ver van bron weg geplaatst, of volume van bron te zacht.	Plaats de microfoon zo dicht mogelijk bij de bron zodat deze zo luid mogelijk door de microfoon opgenomen wordt. Dit voorkomt dat u zacht geluid (en de minimale ruis die altijd aanwezig is) flink moet uitversterken.
Veel bijgeluiden	Te harde klanken	'Harde' klanken als de P, T, K, S en F kunnen ongewenst bijgeluiden veroorzaken. Gebruik een popfilter (niet meegeleverd) om dit effect te verminderen.
	Windgeruis en/of achtergrondgeluiden	Gebruik een windscreen (niet meegeleverd) om bijgeluiden veroorzaakt door sterke windstromen te weren.

De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.

Versie: 1.0      Aanmaakdatum en initialen auteur: 30-04-2020 RV

Revisiedatum en initialen auteur: -

Microfoon valt snel om of staat niet stabiel	<p data-bbox="336 79 588 111">Instabiele positionering</p> <p data-bbox="336 207 588 263">Schroefje shockmount-scharnier los</p>	<p data-bbox="649 79 1052 199">Zorg er voor dat de microfoon goed in de shockmount bevestigd is en er minstens 1 poot van de tripod naar u wijst voor optimale stabiliteit.</p> <p data-bbox="649 207 1052 375">Het kan voorkomen dat bij veelvuldig gebruik het schroefje om de shockmount te richten wat los komt te zitten. Dit kan met een standaard schroevendraaier aangepast worden.</p>
Microfoongeluid te zacht	Microfoon te ver weg geplaatst	Plaats de microfoon dichterbij de geluidsbron. Heeft dit weinig effect, probeer dan het volume iets hoger in te stellen.
Microfoongeluid te hard of overstuurd	Microfoongeluid te dichtbij	Bij het opnemen van extreem luide geluidsbronnen (zoals een drumstel) is het aanbevolen de microfoon iets verder weg te plaatsen en indien nodig het volume iets terug te brengen.



# DEVINE

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

Versie: 1.0      Aanmaakdatum en initialen auteur: 30-04-2020 RV      Revisiedatum en initialen auteur: -

# Technische specificaties

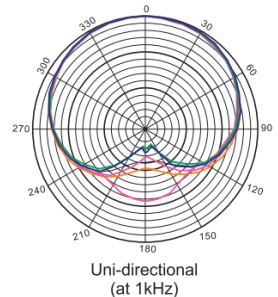
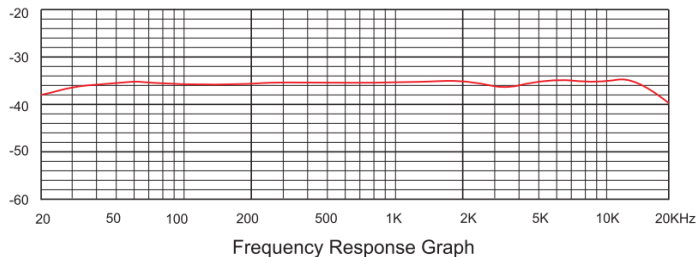
## Features:

- USB-microfoon voor allerlei toepassingen (podcasting, livestreaming, gaming, muziekopnames, enzovoorts)
- robuuste metalen behuizing met zwarte of witte afwerking
- geleverd met shockmount, kabel en mini-tripod statief
- lengte kabel: +/- 1.7 meter
- tripod geleverd met schroefdraadadapter van 3/8" naar 5/8"
- aan te sluiten op de USB-aansluitingen van computers, tablets en smartphones die class compliant USB devices en/of USB-microfoons ondersteunen
- werkt samen met de meest uiteenlopende opname-, broadcasting- en podcastingssoftware die extern aangesloten microfoons ondersteunen
- microfoon ook te gebruiken met universele microfoonstatieven van derden

## Technische details:

- 14 mm back electret condensator capsule
- richtingskarakteristiek: uni-directioneel
- aansluiting: USB B
- geluidsverwerking: 16-bits, 48 kHz kwaliteit
- frequentierespons: 20 Hz – 17 kHz
- gevoeligheid: -34 dB, +/- 2 dB (0 dB = 1 V/Pa bij 1 kHz)
- uitgangsimpedantie: 100 ohm, +/- 30% (bij 1 kHz)
- eigen ruis: 16 dB A
- maximale geluidsdruk: 132 dB (bij 1 kHz, met minder dan of gelijk aan 1% totale harmonische vervorming)
- S/N ratio: 78 dB
- afmetingen: 48 mm (diameter) x 165 mm
- gewicht: ca. 300 gram zonder accessoires

## Frequentiekarakteristiek:



*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

Versie: 1.0      Aanmaakdatum en initialen auteur: 30-04-2020 RV

Revisiedatum en initialen auteur: -