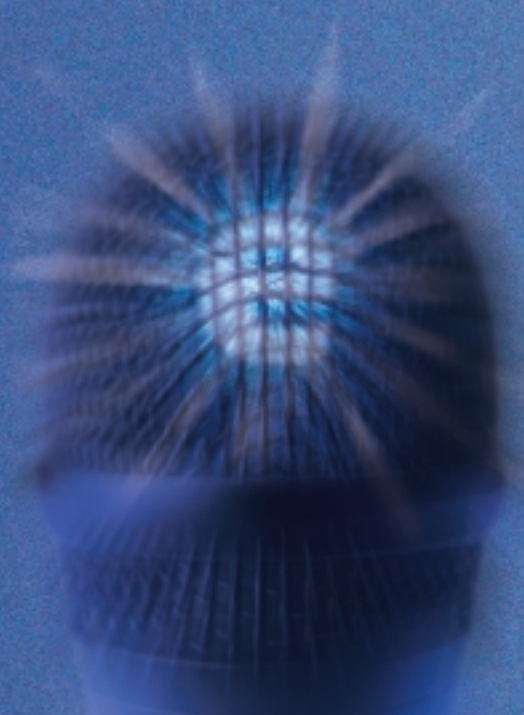




User manual	2 – 5
Gebrauchsanleitung	6 – 9
Istruzioni per l'uso	10 – 13
Manuel d'utilisation	14 – 17
Manual del usuario	18 – 21
Gebruiksaanwijzing	22 – 25

845 S/845



 **evolution**
The Microphone Series

Welcome to the EVOLUTION revolution

Thank you for buying this Sennheiser Evolution microphone. We wish you much satisfaction and enjoyment from its use.

Made from the highest quality materials and components, this has been manufactured to the same exacting standards that have become the hallmark of SENNHEISER products over the last fifty years and made them reference equipment for broadcast, studio and stage, the world over.

The family of ten Evolution mics shown opposite cover every vocal and instrument application and provide you with the most comprehensive range to select from, whatever your requirement.



A new family of microphones for new standards of performance

- ⓔ Amazing SPL in excess of 150 dB on all models
- ⓔ Outstanding feedback rejection.
- ⓔ Advanced shock-mount design minimises handling noise.
- ⓔ Rugged road-proof construction.
- ⓔ Designed and made in Germany.


...and they sound great !

Evolution
The Microphone Series

845 S/845

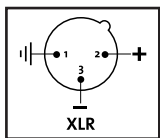
High quality, powerful performance, vocal mic.

Extended high frequency response and super-cardioid pick-up pattern for higher signal output, cuts through high on-stage sound levels. Smooth warm tonal response and full dynamic range, with presence lift for vocal clarity and projection. Consistent on/off axis and proximity response maintains sound quality with moving, providing greater on-stage freedom.

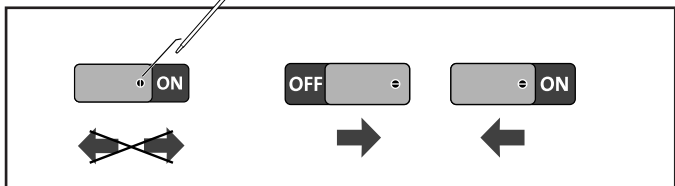
Full metal construction and extensive suspension and shock-mounting minimises handling noise and signal interference. High output performance microphone, offering power, clarity and projection. Also available without ON/OFF switch. ( 835).

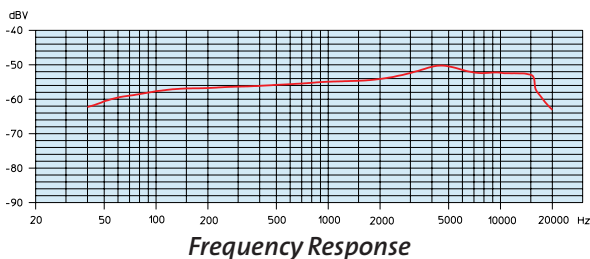
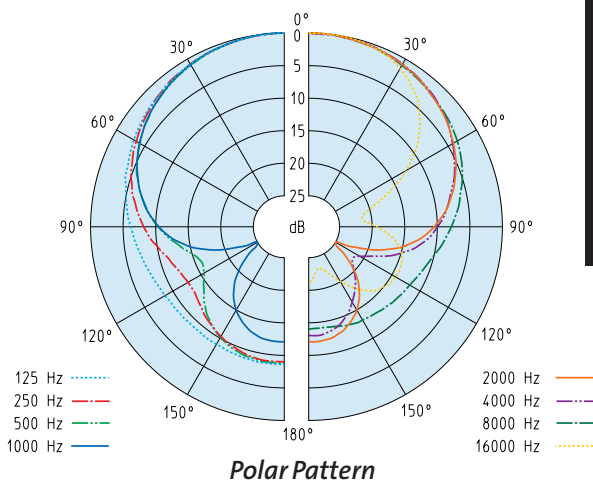


Connection



On/Off Switch





Frequency response 40Hz...16kHz

Transducer principle Pressure gradient receiver

Pick-up pattern Super-cardioid

Front-to-back-rejection at 1kHz at 120° >25dB

Sensitivity (free field, no load) 1kHz
 $1.8\text{mV/Pa} \equiv -55\text{dB (odB=1V/Pa)}$
 $\equiv -75\text{dB (odB=1V/}\mu\text{bar)}(\text{USA})$

Nominal impedance at 1kHz 350Ω

Min. terminating impedance $1\text{k}\Omega$

Sensitivity to magnetic field at 50Hz $\leq 1\mu\text{V}/\mu\text{T}$

Weight 330g

Dimensions $\varnothing 46, l=185\text{mm}$

Delivered with pouch and mic clip

Die Mikrofon- (R)EVOLUTION

Sie haben sich für ein Evolution-Mikrofon von Sennheiser entschieden. Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und hoffen, daß Ihnen dieses zuverlässige Qualitätsmikrofon viel Freude bereiten wird.

Für dieses Mikrofon wurden nur hochwertigste Materialien und Bauteile verwendet und nach anspruchsvollen Qualitätsmaßstäben verarbeitet, die bereits seit mehr als 50 Jahren das Markenzeichen von Sennheiser-Produkten sind und sie weltweit zu Referenzgeräten für Rundfunk, Studio und Bühne machen.

Zur Evolution-Mikrofonfamilie gehören insgesamt zehn Gesangs- und Instrumentenmikrofone (siehe nebenstehende Abbildung), die jede erdenkliche Abnahmesituation abdecken und speziell auf die Anforderungen von Musikern und Tontechnikern zugeschnitten wurden.



Eine Mikروفonfamilie, die neue Maßstäbe setzt:

- ⓔ Schalldrücke von über 150 dB bei allen Modellen
- ⓔ Außergewöhnlich hohe Rückkopplungssicherheit
- ⓔ Maximale Körperschalldämpfung durch federnde Kapsellagerung
- ⓔ Robust und tourtauglich
- ⓔ Made in Germany

...and they sound great !

evolution
The Microphone Series

e 845 S / 845

Ein hochwertiges Gesangsmikrofon mit weitem Hochtonbereich, das sich dank Supernierencharakteristik auch bei hohen Signalstärken auf der Bühne durchsetzen kann.

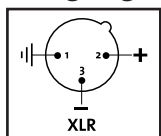
Das e 845 zeichnet sich durch weichen, warmen Klang und große Dynamik aus. Die Präsenzanhebung sorgt für klaren, durchsetzungsstarken Sound. Gleichbleibender Klang bei direkter oder seitlicher Einsprache und unterschiedlichen Mikrofonabständen gewährleistet größere Bewegungsfreiheit.

Körperschall und Signalstörungen werden durch das Ganzmetallgehäuse und die federnd gelagerte Kapsel auf ein absolutes Minimum reduziert.

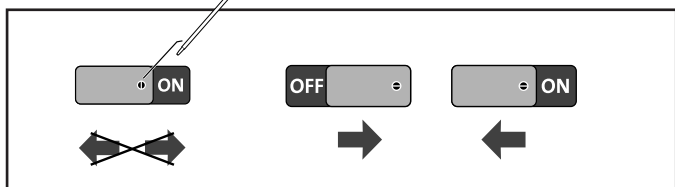
Das e 845: Power und Präsenz für die Bühne.

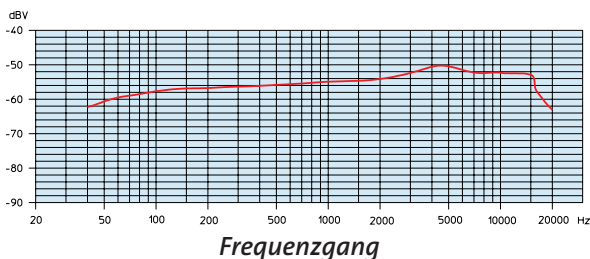
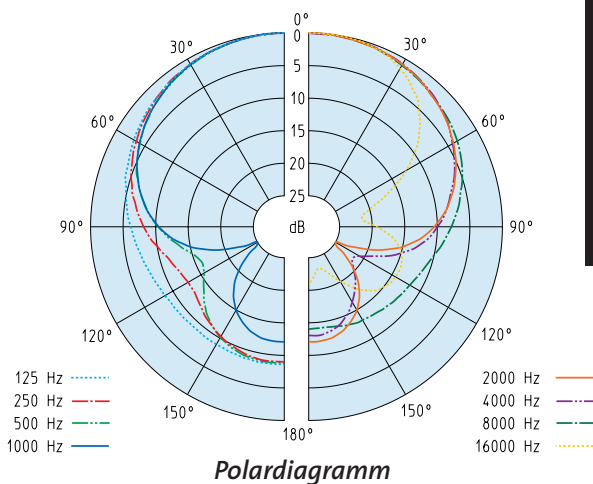
Auch ohne Ein-/Ausschalter erhältlich (e 835).

Anschlußbelegung



Ein-/Ausschalter





Übertragungsbereich 40Hz...16kHz

Wandlerprinzip Druckgradientenempfänger

Richtcharakteristik Superniere

Rückwärtsdämpfung bei 1kHz und 120° >25dB

Freifeldleerlauf-Übertragungsfaktor (1kHz)

1,8mV/Pa \equiv -55dB (odB=1V/Pa)

\equiv -75dB (odB=1V/ μ bar)(USA)

Nennimpedanz bei 1kHz 350 Ω

Min. Abschlußimpedanz 1k Ω

Magnetfeldstörfaktor bei 50Hz \leq 1 μ V/ μ T

Gewicht 330g

Abmessungen \varnothing 46, l=185mm

Das Mikrofon wird komplett mit Tasche und Mikrofonklemme geliefert.

Benvenuti nella
rivoluzione

EVOLUTION

Grazie per aver acquistato questo microfono Sennheiser della serie Evolution.

Prodotti con componenti e materiali di qualità elevata, questi nuovi microfoni hanno gli stessi livelli impegnativi che sono diventati il punto di forza dei prodotti Sennheiser durante gli ultimi cinquant'anni e che li hanno fatti diventare il riferimento per gli operatori broadcast, studio e stage in tutto il mondo.

I dieci microfoni Evolution illustrati a fianco coprono ogni esigenza vocale e strumentale e forniscono la più vasta gamma da cui poter scegliere, qualunque sia la Vostra esigenza.



Una nuova famiglia di microfoni per un nuovo standard qualitativo

- Livello di pressione acustica superiore a 150 dB.
- Ottime proprietà anti-larsen.
- Corpo in metallo.
- Costruzione solida per un uso professionale sul palco.
- Ingegnerizzato e prodotto in Germania.

...e suonano alla grande!

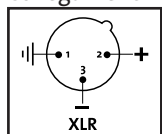
Evolution
The Microphone Series

e 845 S / 845

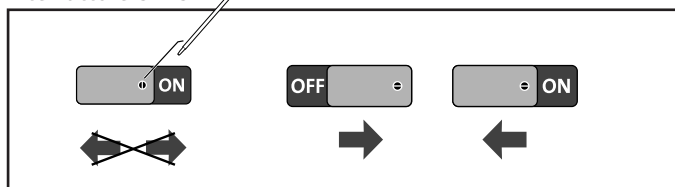
Microfono di elevata qualità per impiego live. La risposta in frequenza particolarmente estesa e la direttività super cardioide unite ad un elevato livello di uscita, garantiscono la massima sicurezza nel funzionamento sul palco. Il tono caldo della riproduzione e la grande dinamica sono fondamentali per la qualità globale del microfono, ma anche il lieve effetto presenza e la chiarezza della gamma media sono parametri di riferimento assoluto. L'effetto prossimità è corposo e non ci sono differenze marcate nel funzionamento in asse o disassato, per una grande libertà di movimento sul palcoscenico. La costruzione interamente metallica e l'evoluta sospensione della capsula minimizzano il rumore della manipolazione e le interferenze elettromagnetiche. Microfono di grande impatto, per chi non vuole rinunciare alla massima qualità di riproduzione.

In vendita anche senza commutatore ON/OFF (e 835).

Collegamenti



Interruttore On/Off



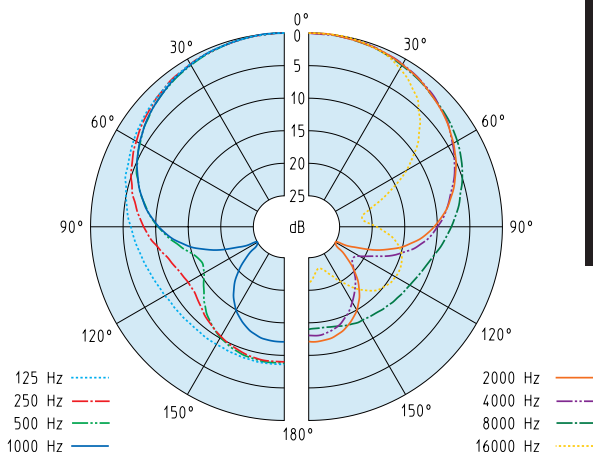
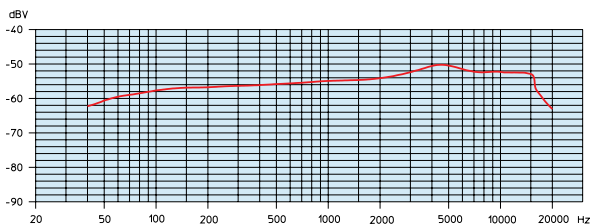


Diagramma Polare



Risposta in frequenza

Risposta in frequenza	40Hz...18 kHz
Trasduttore	a gradiente di pressione
Direttività	super cardioide
Attenuazione avanti/ indietro ad 1 kHz a 120°	>25 dB
Sensibilità (in campo libero, senza carico) ad 1 kHz	1,8 mV/Pa ≡ -55 dB (odB=1V/Pa) ≡ -75dB (odB=1V/μbar)(USA)
Impedenza nominale ad 1 kHz	350Ω
Impedenza minima di carico	1kΩ
Sensibilità ai campi magnetici a 50Hz	≤1μV/μT
Peso	330 g
Dimensioni	∅ 46, l = 185 mm
Fornito con custodia e supporto	

Bienvenue dans ~~un monde en pleine~~ EVOLUTION

Merci d'avoir fait l'acquisition d'un microphone Sennheiser Evolution. Nous sommes certains que son utilisation vous apportera plaisir et satisfaction.

Fabriqué avec des composants et des matériaux de haute qualité, il a été développé selon les mêmes standards et exigences que tous les autres produits Sennheiser. Depuis plus de cinquante ans les équipements Sennheiser font référence dans les domaines du broadcast, du studio et de la scène, à travers le monde entier.

La gamme des micros Evolution couvre toutes les applications pour la reproduction de la voix parlée ou chantée et des instruments. Elle vous apporte des solutions performantes répondant parfaitement à vos exigences.



Une nouvelle famille de micros pour un nouveau standard de performances:

- ⓔ Stupéfiante pression admissible de plus de 150 dB SPL pour tous les modèles
- ⓔ Exceptionnelle résistance aux accrochages
- ⓔ Montage anti-choc sophistiqué réduisant les bruits de manipulation
- ⓔ Construction très robuste
- ⓔ Conçu et fabriqué en Allemagne

...et ils ont le son!

evolution
The Microphone Series

e 845 S / 845

Microphone de haute qualité, très performant, pour la voix parlée ou chantée.

Il combine une réponse étendue dans l'aigu et une directivité super cardioïde avec un niveau de sortie élevé permettant, sur scène, de se détacher d'un fort niveau sonore général.

Balance tonale équilibrée et chaleureuse servie par une grande dynamique. Présence et clarté de la voix projettent le soliste au-devant de la scène.

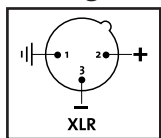
Réponse homogène, aussi bien en dehors de l'axe qu'en proximité, assurant une qualité sonore constante et donnant à l'artiste une totale liberté de mouvement.

Construction tout métal et montage antichoc de la capsule sur suspension réduisent les bruits de manipulation et les interférences des bruits extérieurs sur le signal. Microphone à haut niveau de sortie offrant une réserve de puissance.

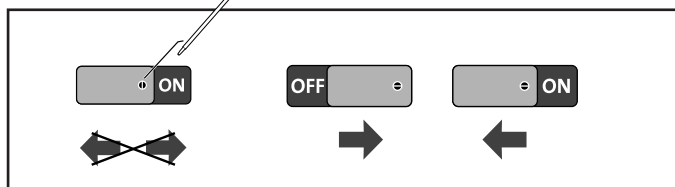
Aussi livrable sans commutateur marche/arrêt (e 835).

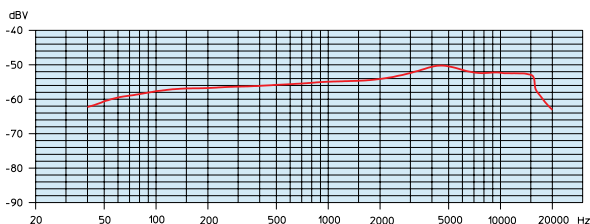
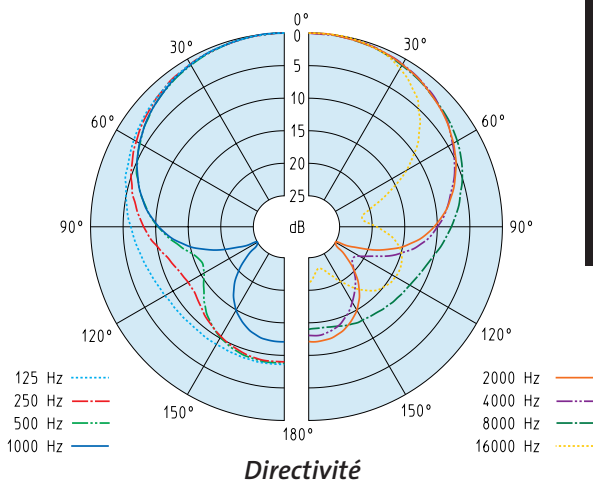


Câblage



Commutateur Marche/Arrêt





Réponse en fréquence	40Hz...16kHz
Principe	Gradient de pression
Directivité	Super cardioïde
Réjection arrière à 1kHz à 120°	>25dB
Sensibilité (champ libre, non chargé) 1kHz	1,8mV/Pa \equiv -55dB (odB=1V/Pa) \equiv -75dB (odB=1V/ μ bar)(USA)
Impédance nominale à 1kHz	350 Ω
Impédance de charge minimum	1k Ω
Sensibilité aux champs magnétiques à 50Hz	\leq 1 μ V/ μ T
Poids	330g
Dimensions	\varnothing 46, l=185mm
Livré avec étui et pince	

Bienvenido a la revolución de la EVOLUCION

Gracias por comprar el micrófono Evolución de Sennheiser. Deseamos que al usarlo lo disfrute mucho y quede satisfecho.

Fabricado con materiales y componentes de la más alta calidad, este micrófono ha sido manufacturado bajo los mismos estándares exigentes que se han convertido en el sello distintivo de los productos Sennheiser durante los últimos cincuenta años y los han convertido en el equipo de referencia para estaciones de radio y T. V., estudios y escenarios en todo el mundo.

Los otros micrófonos Evolución mostrados en la página opuesta cubren todas y cada una de las aplicaciones vocales e instrumentales, y le proporcionan a usted el rango más completo del cual puede escoger, sea cual sea su necesidad.



Una nueva familia de micrófonos para nuevos estándares de ejecución:

- Asombroso manejo de nivel de presión sonora excediendo los 150 dB en todos los modelos
- Sobresaliente rechazo a la retroalimentación
- Avanzado diseño de montaje anti-choques que minimiza el ruido por manejo
- Robusta construcción a prueba de uso rudo
- Diseñados y fabricados en Alemania

...y suenan ¡increíble!

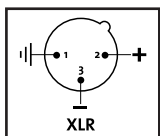
evolution
The Microphone Series

e 845 S / 845

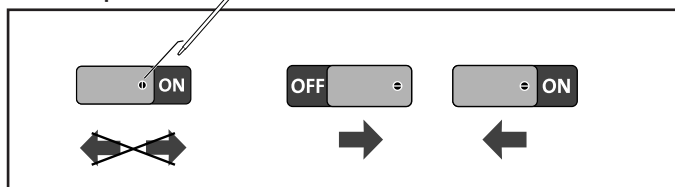
Micrófono para voz, de alta calidad y poderoso desempeño. La respuesta extendida en frecuencias altas y el patrón de captación super-cardioide para mayor salida de señal, logran mantenerlo penetrante ante los altos niveles de sonido sobre el escenario. Cálida y suave respuesta tonal y rango dinámico completo, con elevación de la presencia para lograr claridad y proyección de la voz. Respuesta consistente de proximidad y dentro y fuera del eje, que mantienen la calidad de sonido, a pesar del movimiento, para mayor libertad sobre el escenario. La construcción completamente de metal y la suspensión y montaje anti-choques mejorados, minimizan el ruido por manejo y la interferencia en la señal. Micrófono con alto desempeño en la salida, ofreciendo potencia adicional, claridad y proyección.

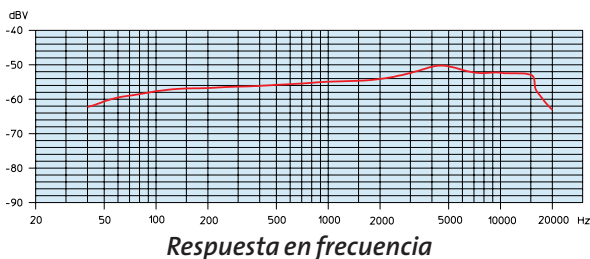
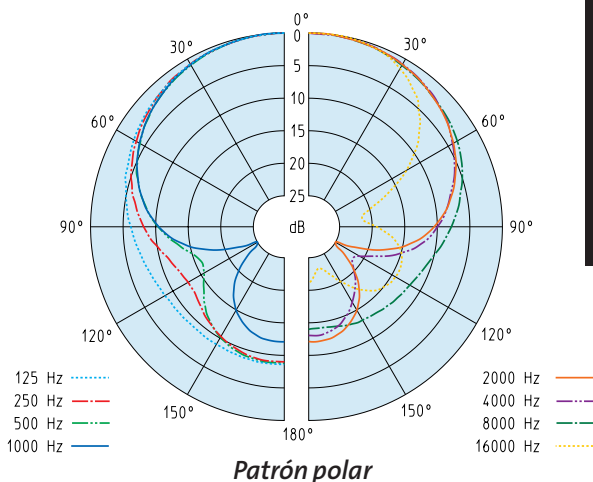
También disponible sin interruptor de encendido (e 835).

Conexión



Interruptor de ENCENDIDO-APAGADO





Repuesta en frecuencia 40Hz...16kHz

Principio del transductor Gradiente de presión

Patrón de captación Super-Cardioide

Rechazo del frente-hacia

-atrás @ 1kHz a 120° >25dB

Sensibilidad (campo libre, sin carga) 1kHz

1.8mV/Pa \equiv -55dB (odB=1V/Pa)

\equiv -75dB (odB=1V/ μ bar)(USA)

Impedancia nominal a 1kHz 350 Ω

Impedancia mín. de terminación 1k Ω

Sensibilidad a campos magnéticos a 50Hz

\leq 1 μ V/ μ T

Peso

330g

Dimensiones

\varnothing 46, l=185mm

Incluye: funda y clip de micrófono

Welkom bij de EVOLUTION revolutie

Hartelijk dank dat u gekozen heeft voor deze Sennheiser Evolution mikrofoon. We wensen u er veel plezier mee!

Deze mikrofoon is gemaakt van de beste componenten en materialen. En gemaakt met dezelfde uiterst nauwkeurige produktiemethoden als alle andere Sennheiser produkten. Dit is de laatste 50 jaar dan ook tot hét onderscheidende kenmerk van Sennheiser geworden en de reden waarom Sennheiser apparatuur wereldwijd de absolute referentie is bij de omroep, in de studio en op het podium.

De zeven andere Evolution mikrofoons die hiernaast staan afgebeeld bestrijken vrijwel alle vocale en instrumentale toepassingen. Wat uw speciale eisen ook zijn: u zult in de serie altijd een geschikte mikrofoon kunnen vinden.



A new family of microphones for new standards of performance

- ⓔ Amazing SPL in excess of 150 dB on all models
- ⓔ Outstanding feedback rejection.
- ⓔ Advanced shock-mount design minimises handling noise.
- ⓔ Rugged road-proof construction.
- ⓔ Designed and made in Germany.

...and they sound great !

evolution
The Microphone Series

e 845 S / 845

Topklasse zangmikrofoon met 'power'.

Dankzij het v r doorlopende hoog, de supercardioide richtkarakteristiek en de hoge gevoeligheid blijft het geluid perfect: ook bij zeer hoge geluidsniveaus op het podium.

Met een gelijkmatige warme klank, een groot dynamisch bereik en wat extra 'presence' voor extra helderheid en verstaanbaarheid.

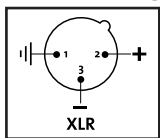
De geluidskwaliteit blijft namelijk vrijwel gelijk; ook als er naast de mikrofoon wordt gezongen of als de mikrofoonafstand verandert.

Dankzij de volledig metalen behuizing en de interne verende ophanging worden storingen plus hand- en contactgeluiden voorkomen.

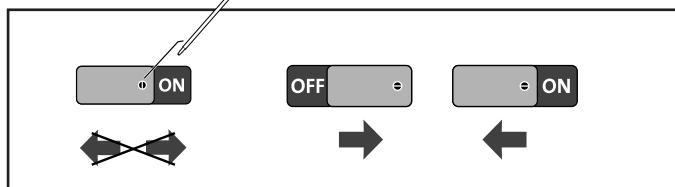
Ook leverbaar zonder aan/uit schakelaar (e 835).

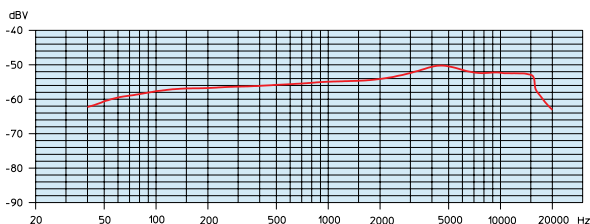
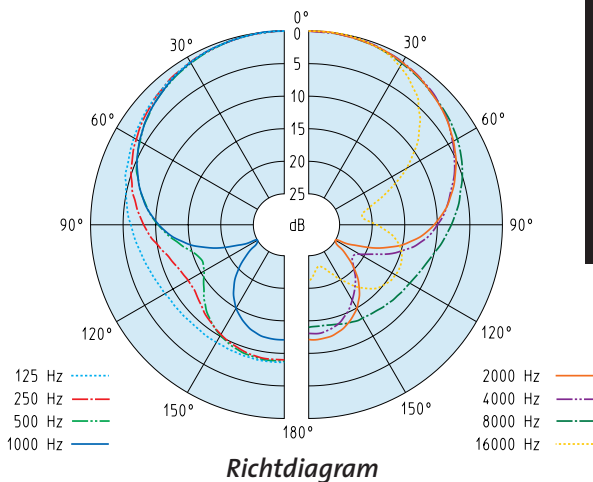


Aansluiting



Aan/Uit schakelaar





Frequentiebereik	40Hz...16kHz
Omzetprincipe	Drukgradiëntkapsel
Richtkarakteristiek	Super-Cardioide
Maximale onderdrukking op 120°	>25dB
Onbelaste gevoeligheid (bij 1kHz)	1,8mV/Pa ≡ -55dB (odB=1V/Pa) ≡ -75dB (odB=1V/μbar)(USA)
Nominale impedantie 1kHz	350Ω
Minimale afsluitimpedantie	1kΩ
Magnetische gevoeligheid (bij 50Hz)	≤1μV/μT
Gewicht	330g
Afmetingen	∅ 46,1=185mm
Wordt geleverd met etui en mikrofoonklem	



Product Registration Card

Ensure your:

- ✓ Warranty Confirmation
- ✓ Owner Verification
- ✓ Model Registration



Protect Your Investment

Congratulations on your Sennheiser Audio equipment purchase. Your Sennheiser equipment is sure to provide years of listening enjoyment. To receive all the privileges your purchase entitles you to, please complete and mail your Product Registration Card today.

Please retain this portion for your records.

Model Number: _____ Serial Number: _____

Return the attached card within 10 days to ensure:

- ✓ **Warranty Confirmation** Ensure your right to protection under the terms and conditions of our limited warranty.
- ✓ **Owner Verification** Can serve as verification of ownership in the event of loss or theft.
- ✓ **Model Registration** Ensure receipt of information and benefits due to owners of your model.

To register your product on-line or for up-to-date information on Sennheiser products visit our Web Site at www.sennheiserusa.com

Your name will not be provided to other companies for mailing purposes.

DETACH AND MAIL THIS PORTION TODAY



Product Registration Card

Date of Purchase: _____ Model Number: _____ Serial Number: _____
First Name: _____ Middle Initial: _____ Last Name: _____
Street Address: _____
City: _____ State: _____ Zip Code: _____
Telephone: _____ Fax: _____ E-Mail: _____

Purchase Details:
Purchased at: _____
Street Address: _____
City: _____ State: _____ Zip Code: _____
Telephone: _____ Fax: _____ E-Mail: _____

Not applicable in Hongkong, Japan, Taiwan



D: Dieses Gerät erfüllt die anwendbaren CE-Normen und -Vorschriften.

UK: This device is in compliance with the applicable CE standards and regulations.

F: Cet appareil est en conformité avec les normes CE.

I: Questo apparecchio si attiene alle normative e alle prescrizioni CE applicabili.

E: Este aparato cumple las normas y directrices de la CE aplicables.

NL: Dit toestel voldoet aan de toepasselijke CE-normen en voorschriften.

First
Class
Postage
Required

Sennheiser Electronic Corp.
One Enterprise Drive
P.O. Box 987
Old Lyme, CT 06371



SENNHEISER

Sennheiser electronic · D-30892 Wedemark · Germany
Tel +49-5130-600-0 · Fax +49-5130-600-300 · Web site: www.sennheiser.com