

Cobalt™ Co₉
Erstklassiges Mikrofon für Stimme

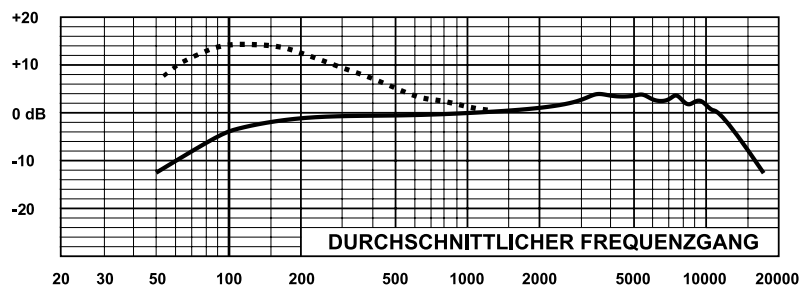
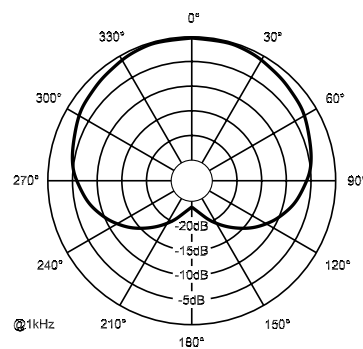
Technische Daten

Element	Dynamisch Neodym-Magnetstruktur
Frequenzgang	50 Hz bis 18 kHz
Richtcharakteristik	Niere
Impedanz	Low-Z symmetrisch (600 Ohm)
Empfindlichkeit	
Spannung am offenen Schaltkreis	3.2 mV/PA (-50 dBV) re 1 Pa* 1 Pa = 94 dB SPL
Mikrofonanschluß	3-Pin XLR-Anschluß, Pin 2 "heiß"
Polarität	Pin 2 "heiß", bezogen auf Pin 3 bei positiver membranauslenkung
Farbe & Ausführung	Haltbare Polyurethanfarbe
Materialien	Druckgussgehäuse aus Zink
Abmessungen	
Länge	6.7 in. (170 mm)
Umfang	2.1 in. (53 mm)
Schaft	.85 in. (22 mm)
Gewicht	
Nettogewicht	11.8 oz. (335 grams)
Gewicht inkl. Verpackung	29.9 oz. (848 grams)
Zubehör (im Lieferumfang)	Stativadapter (schwarz) Mikrofonetui

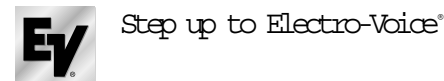


Garantie

Die Garantiezeit der Telex/EV Kabel-Mikrofone für Funktionsstörungen jeder Ursache beträgt (1) Jahre ab Datum des Erstkaufs. Kabel, Verbindungsstecker oder Schalter sind von dieser Garantie ausgeschlossen. Sollte Ihr Telex/EV Produkt innerhalb dieser Garantiezeit versagen, wenden Sie sich bitte mit Fragen über Reparatur, Austausch oder Rückerstattung telefonisch an unsere Abteilung „Technical Assistance“ in den USA: 1-800-392-3497 oder gebührenfrei 1-800-685-2606. Kunden außerhalb der USA können sich über die Telefonnummer, die unter der linken Spalte dieses Datenblatts aufgeführt wird, an uns wenden.



DURCHSCHNITTLICHER FREQUENZGANG
.....Frequenzgang bei Nahbesprechung



- USA 12000 Portland Ave South, Burnsville, MN 55337, Phone: 952-884-4051, FAX: 952-884-0043
- Canada 705 Progress Avenue, Unit 46, Scarborough, Ontario, Canada, M1H2X1, Phone: 416-431-4975, 800-881-1685, FAX: 416-431-4588
- Switzerland Kellenstrasse 11, CH-2563 IPSACH, Switzerland, Phone: 41/32-331-6833, FAX: 41/32-331-1221
- Germany Hirschberger Ring 45, D94315, Straubing, Germany, Phone: 49 9421-706 392, Fax: 49 9421-706 287
- France Parc de Courcerin, Allee Lech Walesa, Lognes, 77185 Marne La Vallée, France, Phone: 33/1-6480-0090, FAX: 33/1-6480-4538
- Australia Unit 23, Block C, Slough Business Park, Slough Avenue, Silverwater, N.S.W. 2128, Australia, Phone: 61/2-9648-3455, FAX: 61/2-9648-5585
- Hong Kong Unit E & F, 21/F, Luk Hop Industrial Bldg., 8 Luk Hop St., San PO Kong, Kowloon, Hong Kong, Phone: 852-2351-3628, FAX: 852-2351-3329
- Japan 2-5-60 Izumi, Suginami-ku, Tokyo, Japan 168, Phone: 81-3-3325-7900, FAX: 81-3-3325-7789
- Singapore 3015A Ubi Rd 1, 05-10, Kampong Ubi Industrial Estate, Singapore 408705, Phone: 65-746-8760, FAX: 65-746-1206
- Mexico Av. Parque Chapultepec #66-201, Col. El Parque Edo. Mex. 53390, Phone: (52) 5358-5434, FAX: (52) 5358-5588
- UK 4, The Willows Centre, Willow Lane, Mitcham, Surrey CR4 4NX, UK, Phone: 44 181 640 9600, FAX: 44 181 646 7084
- Africa, Mid-East 12000 Portland Ave South, Burnsville, MN 55337, Phone: 952-887-7424, FAX: 952-887-9212
- Latin America 12000 Portland Ave South, Burnsville, MN 55337, Phone: 952-887-7491, FAX: 952-887-9212

www.electrovoice.com • Telex Communications, Inc. • www.telex.com
©Telex Communications, Inc. 12/2000 Part Number 38109-896

U.S.A. and Canada only.
For customer orders, contact the Customer Service department at 800/392-3497 Fax: 800/955-6831
For warranty repair or service information, contact the Service Repair department at 800/685-2606
For technical assistance, contact Technical Support at 800/392-3497
Specifications subject to change without notice.

Designed in the U.S.A. Made in Taiwan.

Cobalt™ Co₉
Premium Vocal Microphone



COBALT™
WIRED
MICROPHONES



General Product Description

The Co9 is a favorite among vocalists across all musical genres. Regardless of the live performance application, sound technicians and engineers feel confident with this mic. A slight bass roll-off and accentuated midrange make this a superb, world-class sound transducer.

Microphone Use and Placement

Please note that miking techniques are a matter of personal preference. These are merely guidelines to assist in the placement of the microphone to gain optimal performance.

Usage	Optimal Placement
Vocals	Zero to six inches from the windscreen, and on axis with the microphone.
Spoken Word	Five to ten inches from the windscreen, and on axis with microphone

Standard Placement & Use Guidelines

1. Always point the microphone at the desired source of sound, and away from any unwanted sources.
2. The microphone should be located close to the sound source to minimize interference from other potential sound sources.
3. Use the 3-to-1 rule when using multiple microphones. Place each microphone three times farther from other microphones as from the desired sound source.
4. Minimize over-handling of the microphone to reduce unwanted mechanical noise.
5. Working close to the microphone will increase the bass tone and also provide increased gain-before-feedback.

Cobalt™
professional microphones

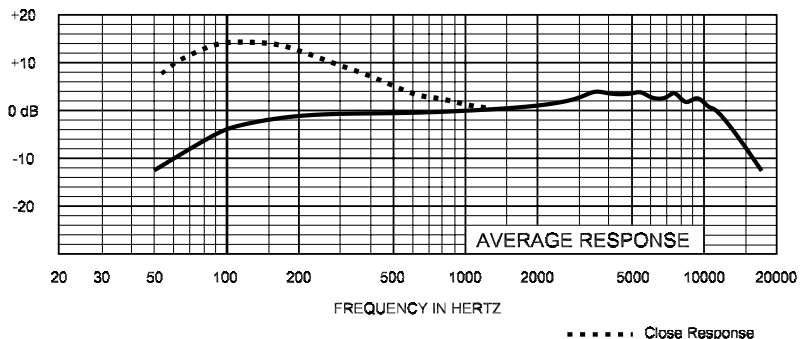
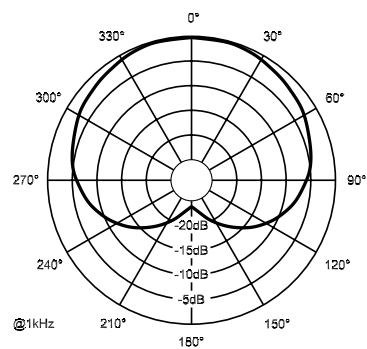
Specifications

Element	Dynamic Neodymium magnet structure
Frequency Response	50 Hz to 18 kHz
Polar Pattern	Cardioid
Impedance	Low-Z balanced (600 Ohms)
Sensitivity Open Circuit Voltage	3.2 mV/PA (-50 dBV) re 1 Pa* 1 Pa = 94 dB SPL
Microphone Connector	3-pin, XLR-type
Polarity	Pin 2 positive, referenced to pin 3 with positive pressure on diaphragm
Finish	Durable polyurethane paint
Materials	Die cast zinc housing
Dimensions	
Length	6.7 in. (170 mm)
Diameter	2.1 in. (53 mm)
Shank	.85 in. (22 mm)
Weight	
Net	11.8 oz. (335 grams)
Shipping	29.9 oz. (848 grams)
Accessories included	Stand adaptor (black) Gig bag



Warranty

Telex/EV wired microphones are guaranteed against malfunction from any cause for a period of one (1) year from the date of original purchase. This limited warranty does not cover cables, cable connectors, or switches. If your Telex/EV product fails within this period, contact our Technical Assistance group at 1-800-392-3497 or toll free at 1-800-685-2606 for details on repair, replacement, or refund. For customers outside the U.S., please call the number listed in the bottom left column of this document.



Step up to Electro-Voice®

USA 12000 Portland Ave South, Burnsville, MN 55337, Phone: 952-884-4051, FAX: 952-884-0043
Canada 705 Progress Avenue, Unit 46, Scarborough, Ontario, Canada, M1H2X1, Phone: 416-431-4975, 800-881-1685, FAX: 416-431-4588
Switzerland Keltenstrasse 11, CH-2563 IPSACH, Switzerland, Phone: 41/32-331-6833, FAX: 41/32-331-1221
Germany Hirschberger Ring 45, D94315, Straubing, Germany, Phone: 49 9421-706 392, Fax: 49 9421-706 287
France Parc de Courcerin, Allee Lech Walesa, Lognes, 77185 Marne La Vallée, France, Phone: 33/1-6480-0090, FAX: 33/1-6480-4538
Australia Unit 23, Block C, Slough Business Park, Slough Avenue, Silverwater, N.S.W. 2128, Australia, Phone: 61/2-9648-3455, FAX: 61/2-9648-5588
Hong Kong Unit E & F, 21/F, Luk Hop Industrial Bldg., 8 Luk Hop St., San PO Kong, Kowloon, Hong Kong, Phone: 852-2351-3628, FAX: 852-2351-3329
Japan 2-5-60 Izumi, Suginami-ku, Tokyo, Japan 168, Phone: 81-3-3325-7900, FAX: 81-3-3325-7789
Singapore 3015A Ubi Rd 1, 05-10, Kampong Ubi Industrial Estate, Singapore 408705, Phone: 65-746-8760, FAX: 65-746-1206
Mexico Av. Parque Chapultepec #66-201, Col. El. Parque Edo. Mex. 53390, Phone: (52) 5358-5434, FAX: (52) 5358-5588
UK 4, The Willows Centre, Willow Lane, Mitcham, Surrey CR4 4NX, UK, Phone: 44 181 640 9600, FAX: 44 181 646 7084
Africa, Mid-East 12000 Portland Ave South, Burnsville, MN 55337, Phone: 952-887-7424, FAX: 952-887-9212
Latin America 12000 Portland Ave South, Burnsville, MN 55337, Phone: 952-887-7491, FAX: 952-887-9212

www.electrovoice.com • Telex Communications, Inc. • www.telex.com
 ©Telex Communications, Inc. 12/2000 Part Number 38109-896



C O B A L T™
K A B E L
M I K R O F O N E



Allgemeine Produktbeschreibung

Das Co9 ist ein Favorit unter Vokalistinnen aller Musikformen. Auch bei Live-Konzerten arbeiten Tontechniker und Toningenieurinnen mit festem Vertrauen in dieses Mikrofon. Es zeichnet sich durch eine leicht herabgesetzte Bass-Frequenzempfindlichkeit und einen akzentuierten Mittelfrequenzbereich aus und ist ein Weltklasse-Klangwandler.

Verwendung und Aufstellung

Denken Sie bitte daran, daß bei der Mikrofon-Positionierung persönliche Präferenzen stets eine große Rolle spielen. Daher sind die folgenden Tipps zur Platzierung von Mikrofonen lediglich als Hilfestellung zur Erzielung bestmöglicher Ergebnisse gedacht.

Einsatzzweck	Optimale Platzierung
Gesang	in einem Abstand von 0 bis ca. 15 cm zum Kapselschutz und von oben
Sprache	in einem Abstand von 12 bis 25 cm zum Kapselschutz und von oben

Standard Aufstellungs- & Verwendungshinweise

1. Richten Sie das Mikrofon immer auf die abzunehmende Schallquelle aus. Versuchen Sie hierbei möglichst die Einstreuung unerwünschter Nebengeräusche (oder anderer Schallquellen) zu vermeiden.
2. Positionieren Sie das Mikrofon immer so direkt wie möglich an der abzunehmenden Schallquelle. Dies vermindert ebenfalls die Abnahme von unerwünschtem Nebenschall.
3. Verwenden Sie die 3-zu-1-Regel, wenn Sie mit einem Multi-Mikrofon-Setup arbeiten. Platzieren Sie jedes Mikrofon etwa dreimal soweit von einem benachbarten Mikrofon entfernt, wie von der abzunehmenden Schallquelle.
4. Vermeiden Sie bei handgehaltenen Mikrofonen häufiges Umgreifen und heftige Bewegungen. Hierdurch reduzieren Sie störende Körperschalleinflüsse, die sich ansonsten in tieffrequenterem "Rumpeln" äußern.
5. Wenn Sie das Mikrofon aus nächster Nähe besprechen - in einem möglichst kurzen Abstand zur abzunehmenden Schallquelle platzieren - erhalten Sie eine verbesserte Baßwiedergabe und ein verbessertes Rückkopplungsverhalten (Gain-Before-Feedback).

U.S.A. and Canada only.
 For customer orders, contact the Customer Service department at 800/392-3497 Fax: 800/955-6831
 For warranty repair or service information, contact the Service Repair department at 800/685-2606
 For technical assistance, contact Technical Support at 800/392-3497
 Specifications subject to change without notice.

Designed in the U.S.A. Made in Taiwan.

Cobalt™
professional microphones

Cobalt™ Co₉
Micrófono vocal de alta calidad

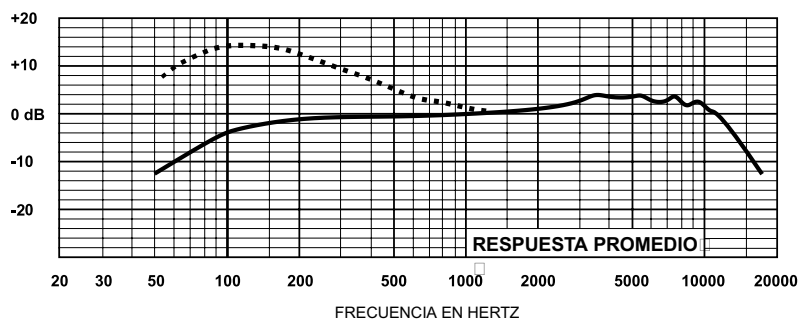
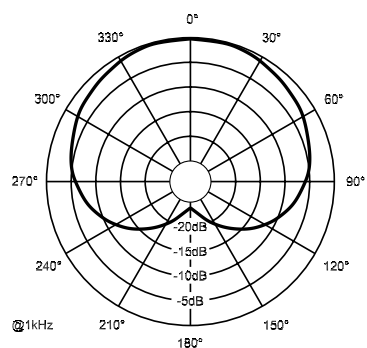
Especificaciones

Elemento	Dinámica Estructura de imán de neodimio
Respuesta de frecuencia	50 Hz a 18 kHz
Patrón polar	Cardioide
Impedancia	Baja Z balanceada (600 ohmios)
Sensibilidad Voltaje de circuito abierto	3.2 mV/PA (-50 dBV) re 1 Pa* 1 Pa = 94 dB SPL
Conector de micrófono	3 agujas, tipo XLR
Polaridad	Positivo de 2 agujas, referenciado a la aguja 3 con presión positiva en el diafragma
Acabado	Pintura de poliuretano durable
Materiales	Cubierta de cinc fundida a presión
Dimensiones Longitud Diámetro Espiga de sujeción	6.7 pulgadas (170 mm) 2.1 pulgadas (53 mm) .85 pulgadas (22 mm)
Peso Neto Para embarque	11.8 onzas (335 g) 29.9 onzas (848 g)
Accesorios incluidos	Adaptador de soporte (negro) Estuche suave con cierre de cremallera



Garantía

Los micrófonos alámbricos Telex/EV están garantizados contra mal funcionamiento por cualquier causa durante un periodo de (1) año a partir de la fecha de compra original. Esta garantía no cubre los cables, los conectores de cables o los interruptores. Si su producto Telex/EV falla dentro de este periodo de garantía, llame a nuestro grupo de asistencia técnica al 1-800-392-3497 o al número de larga distancia gratuita 1-800-685-2606 para obtener información detallada de reparación o reemplazo del micrófono o reembolso de su dinero. Si vive fuera de Estados Unidos, sírvase llamar al número que aparece en la columna inferior izquierda de este documento.



Step up to Electro-Voice®

- USA** 12000 Portland Ave South, Burnsville, MN 55337, Phone: 952-884-4051, FAX: 952-884-0043
- Canada** 705 Progress Avenue, Unit 46, Scarborough, Ontario, Canada, M1H2X1, Phone: 416-431-4975, 800-881-1685, FAX: 416-431-4588
- Switzerland** Keltenstrasse 11, CH-2563 IPSACH, Switzerland, Phone: 41/32-331-8833, FAX: 41/32-331-1221
- Germany** Hirschberger Ring 45, D94315, Straubing, Germany, Phone: 49 9421-706 392, Fax: 49 9421-706 287
- France** Parc de Courcerin, Allee Lech Walesa, Lognes, 77185 Marne La Vallée, France, Phone: 33/1-6480-0090, FAX: 33/1-6480-4538
- Australia** Unit 23, Block C, Slough Business Park, Slough Avenue, Silverwater, N.S.W. 2128, Australia, Phone: 61/2-9648-3455, FAX: 61/2-9648-5585
- Hong Kong** Unit E & F, 21/F, Luk Hop Industrial Bldg., 8 Luk Hop St., San PO Kong, Kowloon, Hong Kong, Phone: 852-2351-3628, FAX: 852-2351-3329
- Japan** 2-5-60 Izumi, Suginami-ku, Tokyo, Japan 168, Phone: 81-3-3325-7900, FAX: 81-3-3325-7789
- Singapore** 3015A Ubi Rd 1, 05-10, Kampong Ubi Industrial Estate, Singapore 408705, Phone: 65-746-8760, FAX: 65-746-1206
- Mexico** Av. Parque Chapultepec #66-201, Col. El. Parque Edo. Mex. 53390, Phone: (52) 5358-5434, FAX: (52) 5358-5588
- UK** 4, The Willows Centre, Willow Lane, Mitcham, Surrey CR4 4NX, UK, Phone: 44 181 640 9600, FAX: 44 181 646 7084
- Africa, Mid-East** 12000 Portland Ave South, Burnsville, MN 55337, Phone: 952-887-7424, FAX: 952-887-9212
- Latin America** 12000 Portland Ave South, Burnsville, MN 55337, Phone: 952-887-7491, FAX: 952-887-9212

www.electrovoice.com • Telex Communications, Inc. • www.telex.com
 ©Telex Communications, Inc. 12/2000 Part Number 38109-896

U.S.A. and Canada only.
 For customer orders, contact the Customer Service department at
800/392-3497 Fax: 800/955-6831
 For warranty repair or service information, contact the Service
 Repair department at **800/685-2606**
 For technical assistance, contact Technical Support at **800/392-3497**
 Specifications subject to change without notice.
 Designed in the U.S.A. Made in Taiwan.

Cobalt™ Co₉
le microphone voix haut de gamme



C O B A L T™
 MICROPHONES
À F I L

Caractéristiques générales

Le Co9 est un micro favori des chanteurs, quel que soit le genre musical qu'ils pratiquent. Pour tout type d'interprétation en direct, les techniciens du son et les ingénieurs lui font confiance. Sa légère atténuation des fréquences basses et son accentuation des fréquences moyennes en font un transducteur électroacoustique exceptionnel, de classe internationale.

Utilisation et positionnement des microphones

Il est à noter que les techniques de positionnement des microphones sont une question de préférence personnelle. Les indications ci-après ne sont donc que des conseils permettant d'obtenir le rendement optimal du microphone.

Utilisation	Positionnement optimal
Chant	De 0 à 150 mm (0 à 6 po) de la bonnette pare-vent, et dans l'axe du microphone.
Langage parlé	De 125 à 250 mm (5 à 10 po) de la bonnette pare-vent, et dans l'axe du microphone.

Directives de positionnement standard et d'utilisation

1. Toujours orienter le microphone vers la source sonore à enregistrer, et en évitant les sources indésirables.
2. Le microphone doit se trouver à proximité de la source sonore pour réduire au minimum l'interférence d'autres sources sonores potentielles.
3. Lorsqu'on utilise plusieurs microphones, appliquer la règle du 3 pour 1. Placer chaque microphone trois fois plus loin des autres microphones que de la source sonore à enregistrer.
4. Limiter au minimum les manipulations excessives du microphone afin de réduire les bruits mécaniques.
5. En travaillant près du microphone, on augmente les graves et l'amplification avant rétroaction.



Cobalt™
 professional microphones

Cobalt™ Co₉
le microphone voix haut de gamme

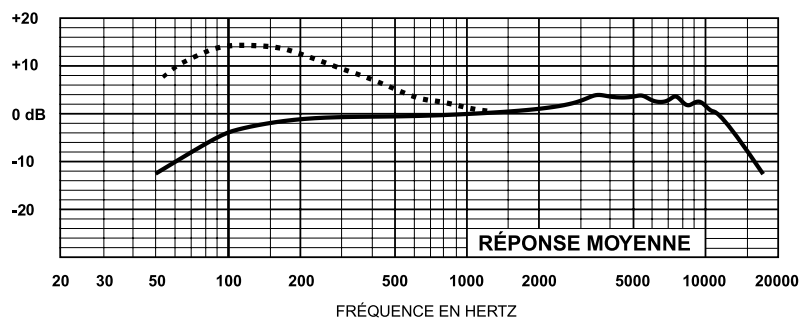
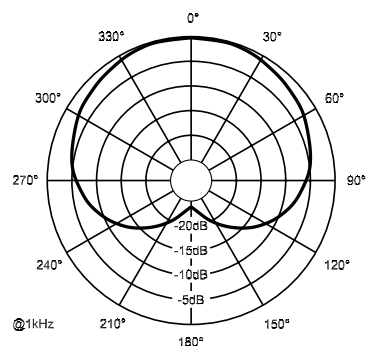
Caractéristiques

Eléments	À bobine mobile Aimants au néodyme
Réponse en fréquence	De 50 Hz à 18 kHz
Courbe de directivité	Cardioïde
Impédance	Equilibre à basse impédance (600 ohm)
Sensibilité	
Tension en circuit ouvert	3.2 mV/PA (-50 dBV) re 1 Pa* 1 Pa = 94 dB SPL
Prise microphone	À 3 broches, type XLR
Polarité	Broche 2 positive, par rapport à la broche 3 avec une pression positive sur la membrane
Finition	Peinture polyuréthane durable
Matériaux	Boîtier en zinc moulé sous pression
Dimensions	
Longueur	170 mm (6.7 po)
Diamètre	53 mm (2.1 po)
Canon	22 mm (.85 po)
Poids	
Net	335 g (11.8 oz)
À l'expédition	848 g (29.9 oz)
Accessoires compris	Adaptateur de pied (noir) Etui souple à fermeture à glissière «gig»



Garantie

Les microphones téléphoniques Telex/EV sont garantis contre toute défaillance ou mauvais fonctionnement du produit quelque soit la cause pour une période de (1) ans, à commencer par la date d'achat. Cette garantie ne couvre pas les câbles, les câbles de connexion ou les boutons. Au cas où votre produit Telex/EV ne fonctionne pas durant la période indiquée, veuillez entrer en contact avec notre groupe d'Assistance Technique au 1-800-392-3497 ou au numéro de téléphone gratuit 1-800-685-2606 afin d'obtenir des informations beaucoup plus détaillées sur la réparation, remplacement ou remboursement du produit. Pour les clients hors des Etats-Unis, veuillez contacter le numéro mentionné sur le bas de la colonne gauche de ce bulletin d'informations.



Step up to Electro-Voice®

USA 12000 Portland Ave South, Burnsville, MN 55337, Phone: 952-884-4051, FAX: 952-884-0043
Canada 705 Progress Avenue, Unit 46, Scarborough, Ontario, Canada, M1H2K1, Phone: 416-431-4975, 800-881-1685, FAX: 416-431-4588
Switzerland Keltenstrasse 11, CH-2563 IPSACH, Switzerland, Phone: 41/32-331-6833, FAX: 41/32-331-1221
Germany Hirschberger Ring 45, D94315, Straubing, Germany, Phone: 49 9421-706 392, Fax: 49 9421-706 287
France Parc de Courcerin, Allee Lech Walesa, Lognes, 77185 Marne La Vallée, France, Phone: 33/1-6480-0090, FAX: 33/1-6480-4538
Australia Unit 23, Block C, Slough Business Park, Slough Avenue, Silverwater, N.S.W. 2128, Australia, Phone: 61/2-9648-3455, FAX: 61/2-9648-5585
Hong Kong Unit E & F, 21/F, Luk Hop Industrial Bldg., 8 Luk Hop St., San PO Kong, Kowloon, Hong Kong, Phone: 852-2351-3628, FAX: 852-2351-3329
Japan 2-5-60 Izumi, Suginami-ku, Tokyo, Japan 168, Phone: 81-3-3325-7900, FAX: 81-3-3325-7789
Singapore 3015A Ubi Rd 1, 05-10, Kampong Ubi Industrial Estate, Singapore 408705, Phone: 65-746-8760, FAX: 65-746-1206
Mexico Av. Parque Chapultepec #66-201, Col. El. Parque Edo. Mex. 53390, Phone: (52) 5358-5434, FAX: (52) 5358-5588
UK 4, The Willows Centre, Willow Lane, Mitcham, Surrey CR4 4NX, UK, Phone: 44 181 640 9600, FAX: 44 181 646 7084
Africa, Mid-East 12000 Portland Ave South, Burnsville, MN 55337, Phone: 952-887-7424, FAX: 952-887-9212
Latin America 12000 Portland Ave South, Burnsville, MN 55337, Phone: 952-887-7491, FAX: 952-887-9212

www.electrovoice.com • Telex Communications, Inc. • www.telex.com
 ©Telex Communications, Inc. 12/2000 Part Number 38109-896

U.S.A. and Canada only.
 For customer orders, contact the Customer Service department at 800/392-3497 Fax: 800/955-6831
 For warranty repair or service information, contact the Service Repair department at 800/685-2606
 For technical assistance, contact Technical Support at 800/392-3497
 Specifications subject to change without notice.

Designed in the U.S.A. Made in Taiwan.

Cobalt™ Co₉
Microfófono vocal de alta calidad



C O B A L T™
 MICRÓFONOS
 ALAMBRICOS

Descripción general del producto

El micrófono Co9 es favorito entre vocalistas de diversos géneros musicales. Independientemente de su aplicación en actuaciones en vivo, los técnicos e ingenieros de sonido siempre confían en este micrófono. Por su leve atenuación de graves y acentuación de frecuencias medias es un transductor de sonido excepcional de categoría mundial.

Uso y colocación del micrófono

En las técnicas de uso de micrófonos influye mucho la preferencia personal.

Esta es simplemente una guía para ayudarle a colocar el micrófono donde le ofrezca un funcionamiento óptimo.

Uso	Colocación óptima
Vocalización	Cero a quince centímetros de la pantalla antiviento, y sobre el eje del micrófono.
Palabra hablada	Trece a veinticinco centímetros de la pantalla antiviento, y sobre el eje del micrófono.

Colocación normal y recomendaciones de uso

1. Siempre apunte el micrófono a la fuente de sonido deseada, y apartado de otras fuentes de sonidos indeseables.
2. Debe colocarse el micrófono cerca de la fuente de sonido para reducir al mínimo la interferencia de otras fuentes de sonido ambientales.
3. Use la regla de 3 a 1 con micrófonos múltiples. Cada micrófono debe estar colocado tres veces más lejos de otros micrófonos que de la fuente de sonido deseada.
4. Mantenga la manipulación del micrófono al mínimo para reducir sonidos mecánicos indeseables.
5. Trabajando cerca del micrófono logrará un mayor tono grave y una mayor ganancia antes de la realimentación.



Cobalt™
 professional microphones