

Serie Discreet Acoustics Modular

Modularidad y calidad mejoradas

T.Giczy 2012

Serie Discreet Acoustics Modular Plus

La serie modular Discreet AKG Acoustics ofrece una selección de módulos de cápsula intercambiables con diferentes patrones polares y distintas respuestas de frecuencia. Hay también disponible una amplia gama de flexos y módulos de instalación.

Además, hay módulos de especiales para aplicaciones específicas, hasta ahora no cubiertos por ninguno de los productos disponibles. Estos módulos pueden usarse incluso con sistemas inalámbricos.

Las cápsulas de cambio rápido no sólo permiten una adaptación óptima a los distintos entornos y necesidades, sino también una sustitución inmediata en el improbable caso de que algo no funcione bien.

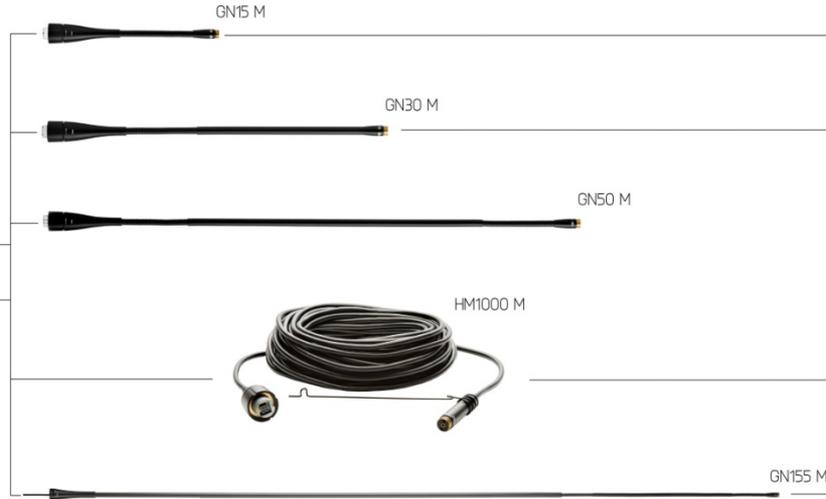


DAM + Información general (previos, flexos y cápsulas)

Módulos de alimentación



Módulos de ensamblaje (flexos)



Cápsulas



Características adicionales



Funciones añadidas: anillo LED

Todos los módulos cuentan con un anillo de LEDs con un doble circuito. Sus dos pistas separadas llevan la tensión de alimentación y proporcionan protección adicional a la señal de audio.

El anillo LED cuenta con los siguientes modos:

Standby: En este modo por defecto (de fábrica) el anillo LED brilla suavemente para indicar que el sistema está correctamente conectado y la alimentación phantom se encuentra activada. El operador sabrá con un vistazo si el hardware se ha conectado correctamente. Por tanto, no hay necesidad de testear cada micrófono.

Mic On: Cuando la alimentación viene de una fuente externa mediante el adaptador PAE5 M o en combinación con el sistema de conferencias AKG, el anillo LED se puede programar para que brille con intensidad tan solo cuando el micrófono está encendido.

Off: Si no se desea ninguna de las funciones descritas anteriormente, el anillo LED puede ser desactivada. En este modo es prácticamente invisible.

Características adicionales

Mayor visibilidad: amplificador de LED

Con el modo Mic On es a veces necesario que el anillo LED se vea claramente desde cualquier parte de la habitación. Como el LED integrado es bastante discreto, existe un accesorio especial que permite brindar una mayor visibilidad. Todos los módulos flexo incluyen este amplificador de LED como accesorio de serie. Este pequeño anillo plástico se desliza sobre los LED integrados para mejorar la visibilidad de las indicaciones.



Características adicionales

Modularidad ampliada: Módulos de interfaz

La ingeniosa interfaz entre el módulo flexo y el adaptador de alimentación phantom añade flexibilidad a todos los módulos de montaje y ayuda a ahorrar costes en almacenaje.



El conector se limpia automáticamente, es extremadamente fiable, pequeño y seguro. Y en caso de cambiar los requisitos de uso, es una valiosa herramienta.

Si se desea añadir un botón de On/Off, no es necesario comprar un micrófono nuevo. Basta con cambiar el adaptador de alimentación phantom.

Módulos de cápsula



Inteligibilidad mejorada:

Las cápsulas AKG heredan la experiencia de una empresa que ha fabricado micrófonos durante sesenta años. Una de las tecnologías de cápsula más sofisticadas de AKG (la denominada cápsula tipo “grapa”) se usa en el legendario C747. Durante muchos años este micrófono se ha usado en estudios de grabación, teatros, iglesias e instalaciones broadcast, convirtiéndose en un estándar de la industria en el sector de las conferencias.

Esta exclusiva tecnología de cápsula tiene su inicio en la fabricación, con tolerancias muy bajas y una respuesta de frecuencia muy estable. El resultado es siempre un audio de calidad superior.



Módulos de cápsula

Todas las cápsulas DAM+ cuentan con contactos bañados en oro (1), contacto directo entre cápsula y PCB (3), y un recubrimiento especial de plástico (2) para una mejor transmisión de la señal y una alta resistencia a la humedad.

Un escudo especial contra interferencias por RF (RFi-Shield), que se extiende desde el módulo de alimentación hasta la rejilla metálica anti-polvo, protege al micrófono de manera eficaz contra interferencias electromagnéticas, como las causadas por teléfonos móviles.



Módulos de cápsula



CK41

REFERENCE
CONDENSER CAPSULE

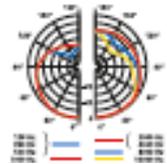


La CK41 es una cápsula de condensador de referencia con un patrón polar cardiode ancho y con una respuesta de frecuencia optimizada para el habla. El patrón cardiode es el más popular, ya que se puede usar de forma casi universal.

Su ángulo de captación de 125° es adecuado para oradores inexpertos o aquellos que se mueven mucho, así como situaciones donde varias personas suben al mismo tiempo a la tribuna de oradores.

La cápsula CK41 está integrada en un chasis metálico extremadamente pequeño y resistente. Es compatible con todos los módulos de ensamblaje de la serie modular. Para evitar problemas de contacto, la está equipada con grandes contactos chapados en oro y que se limpian automáticamente; cuenta también con unas guías que evitan que quede mal alineada y asegurar así una larga vida útil.

La cápsula CK41 viene con un eficiente paraviento.



Módulos de cápsula

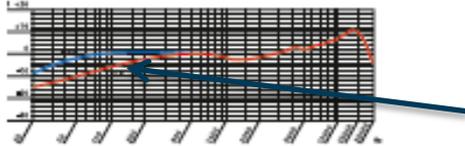


CK43

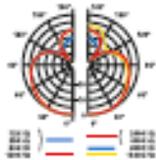
REFERENCE
CONDENSER CAPSULE



La CK43 es una cápsula de condensador súper cardiode con un nivel de calidad de estudio. Con un patrón de captación estrecho de 95° , el patrón polar súper cardiode es una buena elección para todas las situaciones en que llegan de los laterales ruidos no deseados (por ejemplo, en iglesias) y donde los oradores hablan al micrófono con cierta distancia.



Todas las cápsulas DAM+ están diseñadas de forma que las bajas frecuencias son atenuadas para largas distancias (más de un metro). Esto da como resultado un menor ruido ambiente. Sin embargo, cuando se habla desde distancias normales, se produce un pequeño realce de las bajas frecuencias, lo que da a la voz humana un timbre cálido.

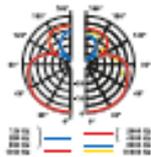
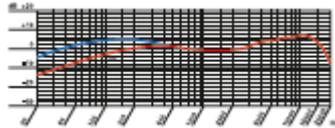


Módulos de cápsula



CK49

REFERENCE SHOTGUN
CONDENSER CAPSULE



La CK49 es una cápsula de condensador de referencia con un patrón de captación de 80° y una muy limpia respuesta fuera de eje.

Es una herramienta ideal para oradores inexpertos; cuando el orador habla desde una gran distancia, esta cápsula automáticamente se centra en las frecuencias vocales, y cuando habla desde muy corta distancia, la cápsula reduce automáticamente los “pops” y otros sonidos oclusivos.

Esta cápsula especial es un desarrollo derivado de la cápsula CK47 capsule. Como su predecesora, está diseñada siguiendo la tecnología única de “grapa” de AKG, con el fin de brindar una magnífica calidad de estudio.

Módulos de ensamblaje – flexos estándar

GN15,30,50 M

REFERENCE
GOOSENECK MODULE



Los módulos de ensamblaje premium de la gama Modular Plus Series, para instalaciones móviles o permanentes, están disponibles en tres longitudes diferentes: 15cm (6 pulgadas), 30cm (12 pulgadas) ó 50cm (20 pulgadas).

Estos módulos flexo están equipados con un anillo LED que indica si la alimentación phantom se encuentra activa o inactiva. Un accesorio expansor viene de serie con todos los flexos Modular Plus para mejorar la visibilidad del anillo LED si es necesario.

Para un montaje rápido y máxima flexibilidad, todos los flexos vienen con un conector correspondiente a los sistemas Modular Plus Series. Este conector de alta calidad con los contactos bañados en oro es compatible con todos los módulos de alimentación phantom.

El módulo flexo es compatible con todas las cápsulas Modular Plus Series: CK41, CK43 y CK49, todas ellas con contactos auto-limpiables. Sus acentuados surcos evitan un mal alineamiento, y aseguran una larga vida útil de todos los componentes de la serie Modular Plus.

Módulos de ensamblaje – flexos estándar

GN155 M

REFERENCE
GOOSENECK FLOOR STAND



El módulo GN155 M es un flexo de 155cm con un sólido soporte de suelo anti-vibraciones. Es perfecto como elemento único o situado junto a un atril. Es muy indicado también para la captación de violines y otros instrumentos.

Una luz roja integrada muestra el estado del micrófono con un simple vistazo. Un anillo especial expansor de luz comes viene de serie con todos los flexos Modular Plus para mejorar la luminosidad del LED si es necesario.

El flexo GN155 M incorpora un cable de 10m cable con un conector Modular Plus Series, que lo hace compatible con todos los módulos de alimentación phantom.

El módulo flexo es compatible con todas las cápsulas Modular Plus Series: CK41, CK43 y CK49, mediante sus contactos altamente fiables.

Módulos de ensamblaje – accesorios de volado



El HM1000 M es un módulo de volado de referencia compatible con todas las cápsulas Modular Plus Series (CK41, CK43 y CK49).

Se usa para colocar micrófonos en el techo para realizara grabaciones y/o reforzar la música o la voz en teatros, escenarios, salas de conferencias, etc.

Un anillo de luz programable permite mostrar el estado del micrófono con un simple vistazo.

El HM1000 M viene con un cable especial de 10m que evita la tendencia a retorcerse, incluso si la temperatura varía. Una pinza de volado de tipo espiral construida en acero (incluida) permite una colocación precisa del micrófono.

El conector integrado en el sistema es compatible con todos los módulos de alimentación phantom Modular Plus Series.

Módulos de alimentación – Solución estándar

PAE M

REFERENCE
POWERING MODULE



El módulo de alimentación phantom PAE M para instalaciones fijas y móviles cuenta con un conector XLR de tres pines chapados en oro, y es la solución más común para alimentación.

Con un amplio rango de voltaje soportado, este módulo es compatible con la mayoría de mezcladores y previos disponibles.

Este módulo cuenta también con un filtro de corte de graves en los 250 Hz para evitar ruidos producidos por la estructura mecánica.

El PAE M viene con un conector de sistema integrado, con contactos chapados en oro. Esta conexión única encaja de forma segura con todos los módulos flexo Modular Plus Series, así como con el módulo de volado HM1000 M.

Módulos de alimentación – Solución con interruptor

PAESP M

REFERENCE PROGRAMMABLE
POWERING MODULE



El PAESP M, de la serie Modular Plus Series, es un módulo de alimentación phantom programable para instalaciones fijas y móviles. Cuenta con un exclusivo interruptor BCD (binary coded decimal), que permite rellamar los presets programados.

Este interruptor es muy discreto, pero fácilmente accesible. El conector de sistema integrado con contactos bañados en oro es compatible con todos los módulos Modular Plus Series.

Módulos de alimentación – Solución con interruptor

PAESP M

REFERENCE PROGRAMMABLE
POWERING MODULE



Con el módulo PAESP M es posible ajustar numerosos parámetros, como corte de graves, modo de funcionamiento del anillo LED ring (on, off, follow mic...) así como el modo de activación del micrófono (push to mute, push to talk, push on - push off).

El interruptor del módulo PAESP M es totalmente silencioso. Realmente, en lugar de desconectar la señal, reduce el nivel en 26 dB, evitando así sonidos desagradables cuando se activa o desactiva la alimentación phantom.

POS.	LED	BASSCUT	SWITCH
0	off	off	on/off
1	off	off	push to talk
2	off	off	push to mute
3	off	off	-
4	off	on	on/off
5	off	on	push to talk
6	off	on	push to mute
7	off	on	-

POS.	LED	BASSCUT	SWITCH
8	on	off	on/off
7	on	off	push to talk
A	on	off	push to mute
B	on	off	-
C	on	on	on/off
D	on	on	push to talk
E	on	on	push to mute
F	on	on	-

Módulos de alimentación – Solución con LED remoto

PAE5 M

REFERENCE POWER MODULE
TO COMBINE WITH AUTOMIXERS



El módulo de referencia de alimentación phantom PAE5 M para instalaciones fijas y móviles cuenta con un conector XLR de cinco pines que permite llevar la señal de audio y la alimentación eléctrica para el anillo LED.

Con esto, el anillo LED puede ser activado de forma remota desde, por ejemplo, una salida de control lógico de 12-48 V desde cualquier mezclador, con el fin de mostrar el estado “mic on”.

Con un amplio rango de voltaje soportado, este módulo es compatible con la mayoría de mezcladores y previos disponibles.. El PAE5 M cuenta también con un filtro de corte de graves para evitar ruidos producidos por la estructura mecánica.

Accesorios de montaje – instalación en superficie

MF M

El MF M es un módulo para encastrado en superficie que permite reducir el ruido mecánico producido por las mesas.

Su discreto diseño permite la integración de los módulos PAEM o PAE5M de la gama Modular Plus Series, y permite retirar los micrófonos cuando no se encuentran en uso.

Además, cuando los micrófonos no están en uso, el MF M se puede cerrar con una cubierta de plástico, que le da al módulo un aspecto elegante y evita la entrada de polvo .



Accesorios de montaje – instalación en superficie

H600



El H600 es un módulo de encastrado en superficie que ofrece una atenuación óptima contra ruidos mecánicos. Además, sus dos diferentes diámetros hacen posible una mayor flexibilidad de instalación. El H600 ofrece un cierre único a prueba de hurtos, y es ideal para ser usado junto al módulo PAESP M (con interruptor programable), y en combinación con los módulos de flexo GN15 M y GN30 M.

Diámetro requerido para el montaje: 53mm.

H500



El H500 es un módulo de montaje anti-shock para micrófonos de flexo. Se trata de la solución con mejor relación coste/efectividad, ideal para una fácil instalación. Está construido para soportar flexos como el GN50 M o incluso más largos.

El módulo H500 requiere un orificio de montaje de 50 mm.

Accesorios de montaje – soportes de sobremesa

ST45 (+SA60)



El ST45 es un soporte de mesa de referencia para una fácil instalación y uso de sistemas de microfonía móviles. Está fabricado en una sola pieza de metal, muy sólida, que lo hace muy estable. Su gran base y pie de goma anti vibraciones eliminan los sonidos provocados por roces con la mesa. El soporte de mesa ST45 se puede usar en combinación con el adaptador SA60, para colocar cualquiera de los módulos de alimentación Discreet Acoustics Modular Plus Series.

ST1 (+SA60)



El ST1 es un soporte profesional para superficies poco regulares, donde la base ST45 no puede usarse. Es fácil de plegar, y gracias a sus reducidas dimensiones y bajo peso se transporta y se guarda con gran facilidad. El ST1 forma un equipo perfecto con el adaptador SA60 para colocar cualquiera de los módulos de alimentación Discreet Acoustics Modular Plus Series.

Accesorios de montaje – Cables

MK150 M



El MK150 M es un cable de extensión de referencia para instalaciones fijas y móviles. Este cable está equipado con el conector Modular Plus, que lo hace compatible con todos los flexos de montaje y alimentación de la serie. Los conectores son metálicos, con contactos chapados en oro, y cuentan con unos marcados surcos que hacen posible un perfecto alineamiento, asegurando así una larga vida útil. La longitud del cable del MK150 M es de 150cm.

MK150 ML



El MK150 ML es un cable de conexión de referencia que permite conectar los micrófonos de la gama Modular Plus Series con cualquier emisor de petaca AKG, haciendo así posible su uso inalámbrico. Uno de los extremos del cable está equipado con el conector Modular Plus, que lo hace compatible con todos los módulos de esta serie. El otro extremo termina en un conector mini XLR de 3 pines. Con 150cm de longitud, este cable es suficientemente largo para llegar desde el atril hasta el punto de conexión, y suficientemente corto para pasar desapercibido en conjunto con el GN155 M.

Accesorios de montaje – Solución inalámbrica

UWA9 M

El UWA9 M es un soporte para emisores de petaca.

Se coloca con toda facilidad en el soporte de flexo para suelo GN155 M. En combinación con el MK150 ML, este soporte permite crear un soporte de suelo inalámbrico para presentaciones, coros o instrumentos.

La resistente placa metálica está cubierta con un tejido que evita que se generen ruidos por roce al cuerpo de la petaca emisora. Además, la abrazadera de velcro permite fijar con seguridad cualquier petaca emisora AKG.



Accesorios de montaje – Paravientos de altas prestaciones

W40 M



El W40 M es un paravientos de referencia, con el mejor funcionamiento en su clase. Cuenta con dos capas de espuma y una de tejido, que reducen el ruido del viento y los “pops” al mínimo.

Su resistente rejilla metálica protege la cápsula incluso en las condiciones más duras de uso diario.

El W40 M es compatible con las cápsulas CK41 y CK43 de la gama Modular Plus Series.

Ejemplos de aplicación – Videoconferencia



Con el uso de los accesorios MFM ó H600, una mesa de reuniones puede alojar una serie de flexos cortos para captar adecuadamente el audio para un sistema de videoconferencia.

En videoconferencia un sonido transparente y sin obstrucciones es de vital importancia. El flexo Modular Plus Series GN15 M cumple perfectamente con estos requisitos.

Y en combinación con el módulo de amplificación PAE5 M las cosas van todavía más allá. El conector XLR de 5 pines lleva dos flujos separados, uno para el micrófono y otro para el anillo de luz LED.

Así, el LED puede ser controlado automáticamente desde una salida de control lógico de un mezclador automático, indicando así claramente el estado on/off del micrófono.

El H600 reduce de manera efectiva las vibraciones y otros ruidos producidos por el contacto de los usuarios con la mesa.



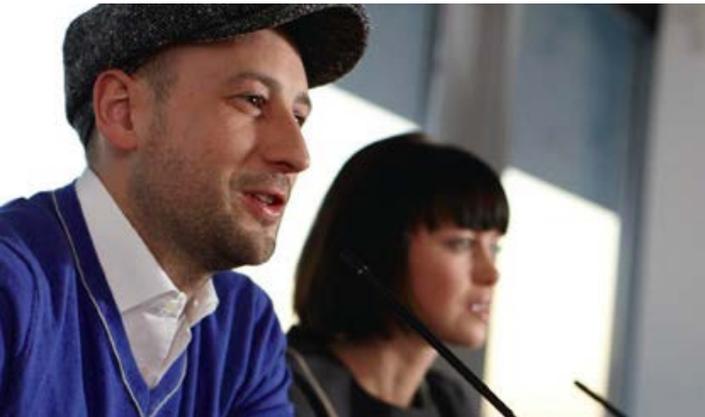
Ejemplos de aplicación – Ruedas de prensa



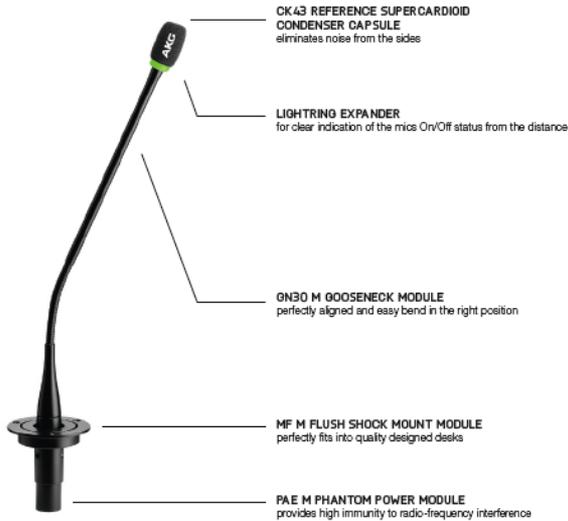
Perfectos para cualquier lugar donde sean necesarios una muy fácil instalación y fácil uso del sistema de microfonía.

El módulo de alimentación PAESP M es probablemente el sistema de conferencia más pequeño del mundo. Puede programarse fácilmente para distintos modos de operación, y cuenta con un interruptor de fácil operación y absolutamente silencioso.

Por su parte, el patrón polar cardiode de la cápsula CK41 cancela el sonido no deseado de la audiencia, mientras que la base ST45 se muestra sólida y perfectamente estable. Cinco minutos después de la finalización de la rueda de prensa, todo está guardado y la mesa está limpia.



Ejemplos de aplicación – Parlamentos



Cuando llega la hora de las discusiones políticas, cada palabra cuenta. Por lo tanto, es importante tener siempre un micrófono en el lugar adecuado.

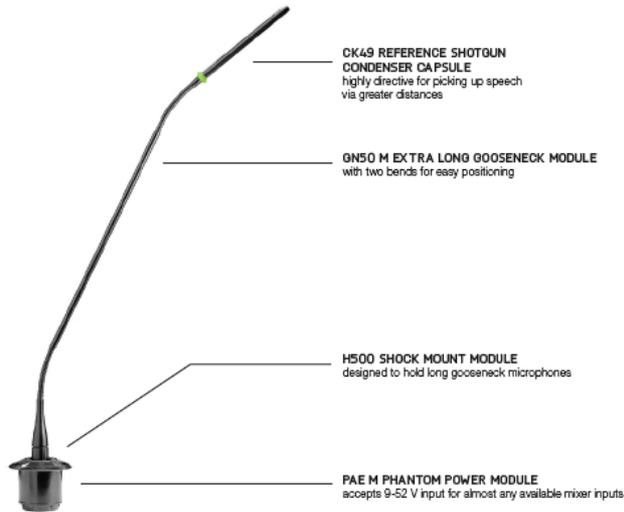
El módulo flexo GN30 M permite colocar el micrófono exactamente en frente de la boca del orador, y el patrón polar supercardioide de la cápsula CK43 hace posible que las palabras sean captadas de forma clara y precisa.

En este caso, la mejor combinación para el flexo es el módulo de alimentación PAE M. Para tener una mejor visibilidad sobre el estado del micrófono, se puede aplicar el expansor al anillo LED.

El módulo de montaje encastrado MF M brinda un excelente aislamiento de ruidos mecánicos, así como una sólida conexión para el flexo.



Ejemplos de aplicación – Tribunas – Iglesias



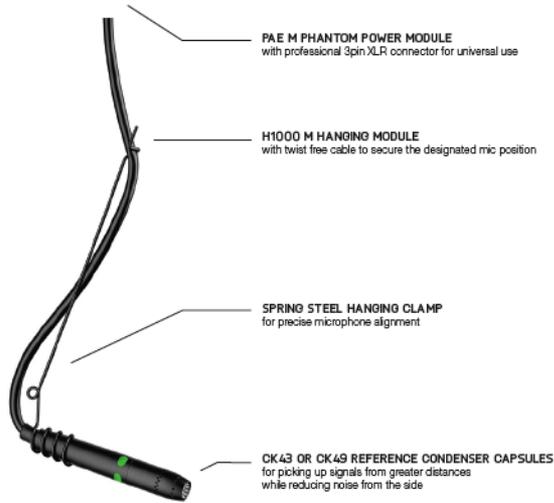
El módulo flexo de 50cm GN50 M es la elección perfecta para oradores que se encuentran de pie, por ejemplo, situados frente a un atril.

La combinación con la cápsula CK49, extremadamente direccional, es una gran solución para oradores que se alejan y se acercan constantemente al micrófono, así como en entornos donde el público es especialmente ruidoso.

El H500 es un accesorio de montaje óptimo, ya que permite colocar fácilmente un largo flexo, al tiempo que ofrece la supresión de cualquier ruido transmitido por la estructura.



Ejemplos de aplicación – Teatros – Montaje en techo



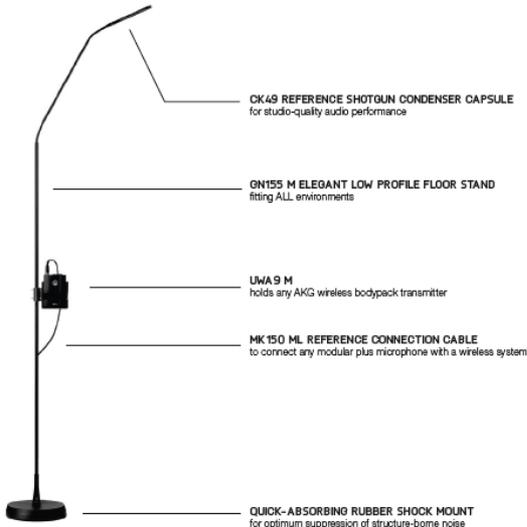
Un montaje de micrófonos en techo es una buena elección para aplicaciones donde los micrófonos no deben ser vistos, y en aquellas donde deben recoger el sonido ambiente.

La solución HM1000 M ofrece un cable que no se retuerce, asegurando que el micrófono se mantiene en su lugar. El anillo de LEDs ofrece información sobre el estado del micrófono incluso a distancia. Su patrón de captación súper cardiode permite que el micrófono se centre en el sonido producido en el escenario, al tiempo que se reduce la captación de ruidos de la audiencia.

Si se necesita un foco todavía más preciso, la cápsula puede ser fácilmente remplazada por el modelo de cañón CK49.



Ejemplos de aplicación – Presentaciones inalámbricas



Allí donde no es posible colocar cables, un sistema inalámbrico es una buena solución. Desafortunadamente, en el pasado la mayoría de este tipo de micrófonos necesitaban ser sujetados con la mano o llevados cerca del cuerpo. La solución Modular Plus Series GN155, en combinación con un emisor de petaca ofrece lo mejor de dos mundos.

Ahora es posible tener las manos libres, sin necesidad de llevar un micrófono de diadema o de solapa. Y todo esto con un mínimo impacto estético.

El soporte de suelo del micrófono puede colocarse o ser retirado en un instante. En definitiva, se trata de una solución con una elegancia sin igual.



Sumario

“DAM+” responde a la nueva serie modular de alta gama para microfónica de instalación. Se trata de la versión premium de la conocida serie DAM



- + la modularidad hace fácil para la cadena de distribución disponer de los productos adecuados en cada momento
- + la modularidad permite satisfacer más necesidades, como el uso inalámbrico
- + la calidad de audio abre nuevos campos de uso de alta exigencia, como el broadcast
- + las líneas limpias y elegantes serán del agrado de arquitectos y diseñadores

