

Standard Microphones



4011-TL

一世を風靡した、永遠不滅のラインナップ

4011-TL 4012

単一指向性マイク [48V]

単一指向性マイク [130V]

ピュアな単一指向性

この4011-TL (単一指向性) は、世界中のレコーディングスタジオのみならずライブ収録用として必ず常備されているといっても過言ではない、スタンダードマイクロフォンです。

最大の特長は、全周波数帯域において均一で安定した指向特性をもち、オリジナルに極めて近い高忠実度な収録ができることです。安定した単一指向軸特性は、クローズマイキングを多用するマルチトラックレコーディングにおいて楽器 (音源) 間のセパレーションを確実にしますし、またオフマイクセッティングが主になるクラシックレコーディングでも同様の効果を発揮します。つまりはロックンロールからオペラまで、使用するジャンルや場所を選ばずに幅広く活用できるマイクであるということです。

4011-TLは最大158dBという非常に高いSPLを許容しますので、より大胆なクローズマイキングを行なえます。指向軸上にある音源に対しては、4011が持つフラットな周波数特性と優れた位相特性によって、オリジナルサウンドを正確に収録することができます。また、指向軸外の特性は単一指向特性に基づいた減衰効果による非常に滑らかなレスポンスを有していますので、音の回り込みにより音質を損ねることなく音源を収録することができます。

この4011-TLは他の単一指向性マイクよりも収録された音に実在感があります。色付けがなくクリーンなサウンドが得られ、オールラウンドに使用できるマイクとして最適な選択の1本となるでしょう。

あなたの想像力と必要な本数の4011-TLさえあれば、用途は無限に広がります。

ヘッドルームがもっと欲しい時は

4012は、4011-TLのハイボルテージ130V仕様マイクロフォンで、音響特性は同一です。4012は、HMA5000 (2chハイボルテージマイクロフォンアンプ) によって動作します。このようなハイボルテージ仕様にする利点としては、マイクの過渡特性を改善し最大音圧レベルが168dBまで許容されるため、さらに十分なヘッドルームを得ることができるという点につきま。

この改善によりもたらされる結果には、誰しもが驚かされることでしょう。

4015-TL 4016

ワイド単一指向性マイク [48V]

ワイド単一指向性マイク [130V]

ワイドな指向軸を持つ単一指向性

もし、あなたが4011ユーザーであるならば、このワイド単一指向性マイクに多くの可能性を見出すことでしょう。

この他とは異なる指向特性を持つ4015-TLは、無指向性と単一指向性の間を埋めるマイクとして開発されました。

4015-TLの周波数特性は40Hzから20kHzまでほぼフラットで、意図的に高域がなだらかにブーストされています。これはクローズマイキング時に、より音の輪郭をはっきりさせたり、また音源から少し離れた音の拡散領域において特性がフラットになるように設計された結果です。

4015-TLおよび4016のプリアンプはトランスレス設計で、信号経路の最短化とHi-SPL入力時において低域飽和による歪みの低減を実現しています。

厳選されたペアマイクで使用するかスポットで使用するか

オーケストラやその他アンサンブルの録音現場では、豊かな残響空間の再現と極めて明確な音像定位の実現という両者の間で、しばしば妥協を強いられるものです。これらの問題を両立させる4015-TLワイド単一指向性マイクは、必ずや近いうちにあなたの愛用マイクの1本となるはずです。

オーケストラ各セクションの補助用として、会議識者用として、またパーカッションやグランドピアノのカバー用として、あなたのマイクセットの中に少数の4015-TLを加えるだけで、セットアップ時間の飛躍的な短縮が実現されるでしょう。しかし、これらはワイド単一指向性マイクを使用するほんの一例にすぎません。

もっとクリアに、もっと迫力を

4015-TLは最大158dBもの音圧レベルを許容できるマイクロフォンですが、もしさらに10dBのヘッドマージンを得たいのであれば、ハイボルテージ130V仕様の4016とHMA5000を選択することで解決がはかれます。この組合せにより、レスポンスの高い、よりクリアで迫力のあるサウンドを収録することができます。ぜひ、これほどの高性能コンデンサーマイクロフォンがもたらす可能性の数々を想像してみてください。

Specifications 4011-TL 4012

Directional characteristics: First order cardioid
Cartridge type: 19mm (0.75in) pre-polarised condenser
Power supply: 4011-TL: Phantom P48
 4012: HMA5000 or PCC4000
Frequency range: On-axis: 40Hz - 20kHz ± 2 dB (at 30cm)
Phase response: Phase matching between any two microphones: $\pm 15^\circ$ (100Hz to 20kHz)
Sensitivity: 4011-TL: Nominally 10mV/Pa ± 2 dB; -40dB re. 1V/Pa ± 2 dB
 4012: Nominally 9mV/Pa ± 2 dB; -41dB re. 1V/Pa ± 2 dB
Equivalent noise level A-weighted: Typ. 19dB(A) re. 20 μ Pa (max. 20dB(A))
Max SPL: 4011-TL: 158dB SPL peak before clipping (attenuator set to either 0dB or -20dB)
 4012: 168dB SPL peak
 4012: with PCC4000: 155dB SPL peak
Total Harmonic Distortion: 110dB SPL peak (< 0.5% THD); 116dB SPL peak (< 1% THD)
Output impedance: < 225 Ohm
Cable drive capability: 4011-TL: Up to 100m (328ft)
 4012: With HMA4000: Up to 300m (984ft)
 4012: With PCC4000: Up to 100m (328ft)

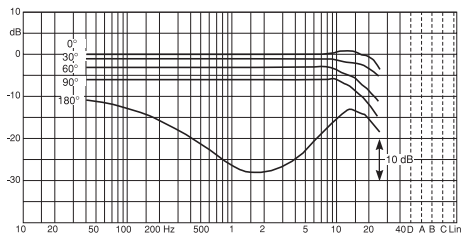
Microphone Amplifier for 4012

HMA5000 Hi-Voltage Microphone Amplifier, 2 channel

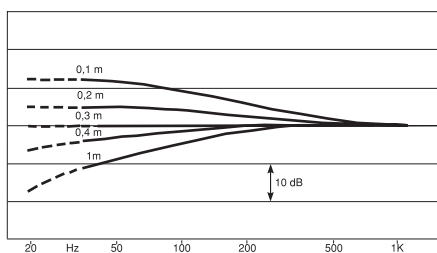
Accessories included

UA0961 Microphone Holder
 UA0896 Windscreen for ϕ 19mm (0.75in) Microphone

Frequency responses

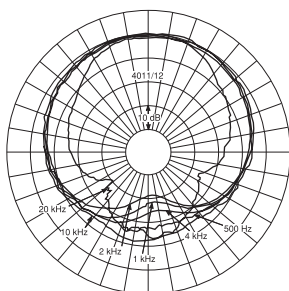


On and off-axis responses of Types 4011 & 4012 measured at 30cm (11.8in)



The proximity effect exhibited by Types 4011 & 4012

Polar pattern



Directional characteristics of Types 4011 & 4012

Specifications 4015-TL 4016

Directional characteristics: Wide cardioid
Cartridge type: 19mm (0.75in) pre-polarised condenser
Power supply: 4015-TL: Phantom P48
 4016: HMA5000 or PCC4000
Frequency range: On-axis: 40Hz ± 2 dB - 20kHz +3 /-1dB with a max. 3dB soft boost at 10 - 15 kHz (at 60 cm)
Phase response: Phase matching between any two microphones: $\pm 15^\circ$ (100Hz to 20kHz)
Sensitivity: 4015-TL: Nominally 10mV/Pa ± 2 dB; -40dB re. 1V/Pa ± 2 dB
 4016: Nominally 9mV/Pa ± 2 dB; -41dB re. 1V/Pa ± 2 dB
Equivalent noise level A-weighted: Typ. 19dB(A) re. 20 μ Pa (max. 20dB(A))
Max SPL: 4015-TL: 158dB SPL peak before clipping (attenuator set to either 0dB or -20dB)
 4016: 168dB SPL peak
 4016: with PCC4000: 155dB SPL peak
Total Harmonic Distortion: 110dB SPL peak (< 0.5% THD); 116dB SPL peak (< 1% THD)
Output impedance: < 225 Ohm
Cable drive capability: 4015-TL: Up to 100m (328ft)
 4016: With HMA4000: Up to 300m (984ft)
 4016: With PCC4000: Up to 100m (328ft)

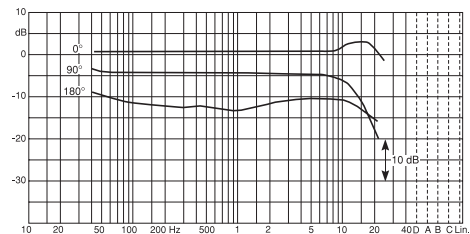
Microphone Amplifier for 4016

HMA5000 Hi-Voltage Microphone Amplifier, 2 channel

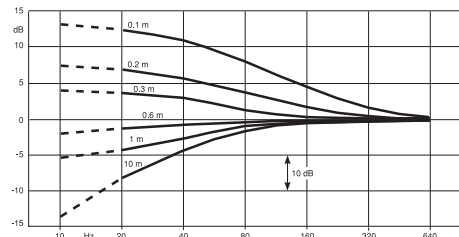
Accessories included

UA0961 Microphone Holder
 UA0896 Windscreen for ϕ 19mm (0.75in) Microphone

Frequency responses

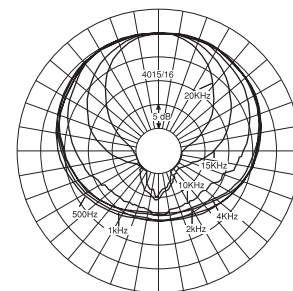


On and off-axis responses of Type 4015 & 4016



The proximity effect exhibited by the 4015 & 4016

Polar pattern



Directional characteristics of Types 4015 & 4016