

# Omnidirectional Microphones



4090

小型・軽量でコストパフォーマンスに優れた、音楽を録る、マイクロフォン

## 4090

無指向性マイク  
[高感度, 48V]

## 4091

無指向性マイク  
[低感度, 48V]

これまでのイメージを覆す、新しいマイクロフォン

4090/4091は、数多く用意されているラインナップの中でも小型・軽量という新しい分野を開拓し、なおかつコストパフォーマンスにも重点をおいた無指向性マイクロフォンです。DPAマイクロフォンは、原音を忠実に捕えるその卓越した音質に定評があり、長い歴史とともに称えられた『スタンダード』の呼び名に相応しいマイクロフォンシリーズですが、反面非常に高価であるというイメージが強いものでもありました。

4090/4091は、そんなイメージを払拭し、身近なところから、より多くの方により気軽にDPAのマイクロフォンを使用してもらいたいということをコンセプトに開発された、ハイコストパフォーマンスモデルです。これまでのスタンダードマイクロフォン1本の出費で、ペアマイクを購入することができます。

長年培ってきた小型技術

4090/4091では、従来のスタンダードマイクロフォンをベースに406xシリーズで培ってきたミニチュアマイクロフォンの技術を用い、さらに発展させた形で小型化を実現しています。また、マイクハウジングにアルミニウムを採用したことにより、軽量化も図られ持ち運びも容易です。



4090/4091

さまざまなアプリケーションに対応

小型化やコストパフォーマンスの高さは、決して音質の犠牲を伴うこととイコールではありません。DPAはその名に恥じないよう、最高の音質を提供するべく4090/4091を開発してきました。そのフラットな音質からアコースティックギターやピアノなどの生楽器の収録に最適といえますし、高SPLであることを活かしてギターアンプからの拡声音を集音することも想定しています。4090は、高感度型で入力感度20 mV/Pa; -34 dB re. 1 V/Pa, Max SPL 134dB, S/N比 71dB。

4091は、入力感度6 mV/Pa; -44.5 dB re. 1 V/Pa, MAX SPL 144dB, S/N比 68dBとアプリケーションによって最適なチョイスが可能となっています。また、綺麗な円を描くポーラパターンと20Hzから20kHzまでフラットな特性から、スピーカーチューニングなどの測定用マイクロフォンとしても使用することができます。

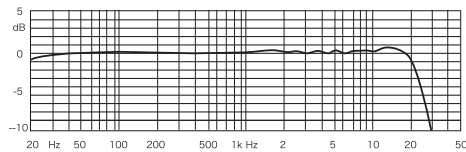
## Specifications 4090 4091

Directional characteristics:	Omnidirectional
Principle of operation:	Pressure
Cartridge type:	Pre-polarized condenser
Power supply:	48 V Phantom power
Frequency range, $\pm 2$ dB:	20 Hz – 20 kHz
Sensitivity, nominal, $\pm 3$ dB:	4090: 20 mV/Pa; -34.1 dB re. 1 V/Pa 4091: 6 mV/Pa; -44.5 dB re. 1 V/Pa
Equivalent noise level, A-weighted:	4090: Typ. 23 dB(A) re. 20 $\mu$ Pa (max. 26 dB(A)) 4091: Typ. 26 dB(A) re. 20 $\mu$ Pa (max. 28 dB(A))
Total Harmonic Distortion: S/N ratio, re. 1 kHz at 1 Pa (94 dB SPL):	<1% up to 123 dB SPL peak 4090: 71 dB(A) 4091: 68 dB(A)
Dynamic range:	4090: Typ. 100 dB 4091: Typ. 97 dB
Max. SPL, peak before clipping:	4090: 134 dB 4091: 144 dB
Output impedance:	<40 Ohm
Cable drive capability:	Up to 300 m (984 ft)
Connector:	3-pin XLR (Standard P48)

## Accessories included

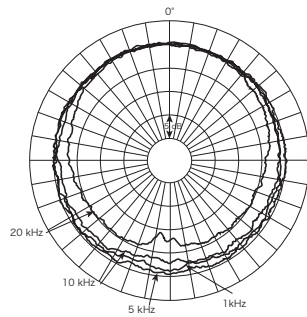
UA0639	UA0639 Microphone Clip
DUA0573	DUA0573 Windscreen for 4090/4091

## Frequency responses



Typical on-axis frequency response of 4090/91 in free field

## Polar pattern



Directional Characteristics of 4090/91 (normalised)

