



## Миниатюрный конденсаторный микрофон DPA 4071 с подъемом АЧХ в области 4-6 кГц

Модель 4071 - конденсаторный микрофон с круговой направленностью, 17 мм в длину и 5,4 мм в диаметре. Области применения этого микрофона - репортёрская работа и внестудийное видеопроизводство (ENG/EFP), а также для озвучивания театральных постановок, фильмов и ТВ программ непосредственно во время съёмок. Акустические свойства миниатюрного микрофона 4071 обеспечивают ряд преимуществ при его применении по сравнению с конкурентными моделями петличных микрофонов. Полевые испытания и сравнительные тесты показали, что по сравнению с конкурентными моделями 4071 обладает наиболее открытым, ясным и естественным звучанием. Ещё одним преимуществом является должное внимание компании DPA Microphones к специальным аксессуарам для Type 4071. Для 4071 выпускается два набора аксессуаров DAK4071-E и DAK4071-F, предназначенные соответственно для применения в репортёрской работе и внестудийном видеопроизводстве (ENG/EFP), а также для озвучивания театральных постановок, фильмов и ТВ программ непосредственно во время съёмок.

**Преимущества 4071:** изящно решены типичные проблемы работы с миниатюрными микрофонами, возникающие из-за трения корпуса микрофона и потери разборчивости при его размещении.

При работе с конкурентными моделями петличных микрофонов для выделения голоса в миксе или подавления нежелательных помех по НЧ требуется компенсация (подъём частотной характеристики в области средних частот, срез по низким частотам) на эквалайзере. Специалистами компании DPA Microphones, специально для модели 4071 была разработана и применена специальная акустическая эквалазация. Интегрированная в микрофонный капсюль 4071 защитная решётка обеспечивает подъём 5 дБ на частотах 4 - 6 кГц с мягкими фронтами. В этом диапазоне (т. н. «презенс») человеческий слух наиболее чувствителен,

соответственно АЧХ в этом диапазоне очень критична для разборчивости речи и «открытости» вокала. К примеру, при креплении микрофона на груди разборчивость может снижаться из-за естественного резонанса грудной клетки. Конфигурация вентиляционного канала капсулы 4071 также позволяет на 2 дБ ослабить частотную отдачу ниже 100 Гц с крутизной спада 3 дБ/октава. Срез по НЧ значительно уменьшает шумы и задувание при внестудийном использовании, а в целом обеспечивает дополнительный запас по перегрузке для микрофонного предусилителя 4071 и последующих в цепочке звукового тракта устройств.

## Технические характеристики

Тип капсуля	предварительно поляризованный, конденсаторный с вертикальной мембраной
Принцип действия	преобразователь давления
Диапазон частот	100-16000 Гц ( $\pm 2$ дБ) с мягким подъёмом 5 дБ на 4-6 кГц
Наименьшая воспринимаемая капсулем частота (LLF)	100 Гц, -3 дБ
Направленность	круговая
Номинальная чувствительность	6 мВ/Па $\pm 3$ дБ на 1 кГц
Эквивалентный уровень шума	типично 26 дБ (A) при 20 $\mu$ Па (макс. 28 дБ (A))
Эквивалентный уровень шума по CCIR 468-1	типично 38 дБ (максим. 40 дБ)
Максимальный уровень звукового давления	144 дБ SPL до обрезки
Коэффициент нелинейных искажений THD	123 дБ SPL в пиках (<1% THD) 120 дБ SPL синус (<1% THD)
Диапазон рабочих частот предусилителя	20 - 50000 Гц (+0 /-3 дБ)
Выходной импеданс предусилителя	30 - 40 Ом
передаточная способность	до 300 м
Размеры	$\varnothing$ 5,4 мм x 17 мм
Вес	9 г (с кабелем и разъёмом MicroDot)

## Набор аксессуаров DAK4071-E

*DAK4071-E предназначен для использования микрофона 4071 в системах сбора новостей и вестудийного видеопроизводства (ENG/EFB), где допускается видимость микрофона в кадре. Набор поставляется в жёстком кейсе с полупрозрачной крышкой. Внутри имеется место для микрофона, коммутационных адаптеров и специальных приспособлений, среди которых:*



DMM0002-B - миниатюрное крепление на двух булавках, чёрного цвета. Обеспечивает быстрое и простое закрепление микрофона на груди диктора. Двойная булавка гарантирует максимальную стабильность и позволяет укреплять микрофон даже на одежде из тонкого трикотажа.

DMM0005 - миниатюрное крепление-булавка, 3 штуки. Это очень маленькое крепление для быстрого и простого закрепления миниатюрного микрофона на груди диктора. Замок булавки обеспечивает максимальную стабильность крепежа. Разработано специально для крепления микрофона на одежде из толстого трикотажа.

DMM0008 - миниатюрное крепление-клипса с двойным замком, также для быстрого и простого закрепления миниатюрного микрофона на груди диктора. Двойной замок обеспечивает возможность уложить коммутационный кабель петлёй.

DUA0570 - поролоновые колпачки ветрозащиты, 7 шт. разных цветов. Размер и конструкция гарантирует, что их влияние на уровень верхних частот не превышает допуск, определённый диапазоном рабочих частот микрофона, и одновременно обеспечивает превосходную защиту от ветра и задуваний. Небольшой размер колпачков обеспечивает корректную работу в любой области применения.

DUA0571 - миниатюрный ветрозащита из искусственного меха. Применяется при сильном ветре. Меховые волокна приклеены к защитной сетке, что исключает трение между материалами, из которых они изготовлены, и, соответственно, возможность возникновения шумов. Теоретически применение ветрозащита из искусственного меха не влияет на акустический подъём по СЧ, однако частота среза перемещается ближе к центральной частоте акустического фильтра (5 кГц).

DUA0572 - миниатюрная защитная сетка. Предохраняет мембрану микрофонного капсюля от дисперсионных влияний при малом ветре или незначительных задуваниях, а также иных турбулентных явлениях.

### Набор аксессуаров DAK4071-F

*DAK4071-F предназначен для использования микрофона 4071 при озвучивания театральных постановок, фильмов и ТВ программ непосредственно во время съёмок. В этих условиях микрофон не должен быть видим в кадре, и это рождает ряд проблем, в частности, увеличивает шумы от трения об одежду и пр. Набор DAK4071-F разработан специально для решения многих подобных проблем. Набор поставляется в жёстком кейсе с полупрозрачной крышкой. Внутри имеется место для микрофона, коммутационных адаптеров и специальных приспособлений для маскировки кабелей и микрофона, среди которых:*



ADH0001 - двусторонний клейкий элемент для фиксации поролонового держателя DMM0010 внутри галстука, 10 штук. Обеспечивает быстрое, удобное и прочное крепление.

ADH0002 - двусторонний клейкий элемент для быстрой фиксации миниатюрного скрытого DMM0009, 10 штук.

ADH0003 - самоклеящаяся лента для фиксации микрофона на крае кармана, 10 штук.

ADH0004 - двусторонняя прозрачная самоклеящаяся лента для крепления микрофона, 10 штук. Изначально применялась для придерживания театральных париков. Держать вдали от источников интенсивного тепла и света.

DMM0009 - миниатюрный скрытый держатель. Если требуется спрятать 4071, это устройство оказывается очень полезным. Микрофон вставляется в специальное отверстие сзади держателя. При этом микрофон защищён от шумов, возникающих при трении об одежду, т. к. вместе с защитной сеткой находится внутри округлого и гладкого скрытого держателя. Собственно держатель пришивается к одежде как пуговица или фиксируется двусторонними клейкими элементами ADH0002.

DMM0010 - поролоновый держатель для установки микрофона внутри галстука, 3 штуки. Если актёр или диктор носит галстук, шумы от его трения о рубашку подавить практически невозможно. Удачное решение, при котором микрофон не реагирует на трение ткани - спрятать микрофон вместе со шнуром внутри галстучного узла. Микрофон вставляется внутрь DMM0010, который, в свою очередь, фиксируется клеящей лентой.

DUA0571 - ветрозащита из искусственного меха. Применяется при сильном ветре. Меховые волокна приклеены к защитной сетке, что исключает трение между материалами, из которых они изготовлены, и, соответственно, возможность возникновения шумов. Теоретически применение ветрозащита из искусственного меха не влияет на акустический подъём по СЧ, однако частота среза перемещается ближе к центральной частоте акустического фильтра (5 кГц).

DUA0572 - защитная сетка. Предохраняет мембрану микрофонного капсюля от дисперсионных влияний при малом ветре или незначительных задуваниях, а также иных турбулентных явлениях.

