

C3000

Інструкція користувача

Мікрофон AKG модель C3000



AKG[®]
by HARMAN

Правила та умови ефективного і безпечного використання



УВАГА

Ризик пошкодження

Переконайтеся, що обладнання, до якого буде підключено ваш мікрофон, відповідає правилам безпеки, що діють у вашій країні, і має заземлення.

Опис

Дякуємо вам за придбання мікрофона AKG. Цей посібник містить важливі вказівки щодо налаштування та експлуатації вашого обладнання. Будь ласка, приділіть кілька хвилин уважному прочитанню наведених нижче інструкцій перед початком експлуатації. Зберігайте посібник для подальшого використання. Отримуйте задоволення і вражайте свою аудиторію!

Для отримання інформації про додаткові аксесуари відвідайте веб-сайт www.akg.com. Ваш дилер буде радий допомогти.

Цей конденсаторний мікрофон з великою діафрагмою був розроблений на основі відгуків звукорежисерів, які роками використовували мікрофони C12, C12 A, C414 EB і C414 B-ULS в студіях звукозапису по всьому світу. Завдяки використанню відібраних вручну найсучасніших, надійних компонентів, а також передових виробничих технологій, C3000 відповідає найвищим професійним стандартам і витримає "суворі умови" в студії звукозапису протягом багатьох років.

Електронна схема мікрофона була перероблена для досягнення максимального динамічного діапазону і плоскої частотної характеристики. Низький рівень власних шумів і високий запас по висоті забезпечують динамічний діапазон 136 дБ (А-зважений). Перетворювальний елемент використовує передову технологію задньої панелі і діафрагму, яка покрита золотим напыленням тільки з одного боку, щоб запобігти локальному замиканню на задній електрод навіть при дуже високих рівнях звукового тиску.

Суцільнометалевий корпус забезпечує ефективне відсіювання радіочастотних перешкод, тому мікрофон можна використовувати поблизу передавальних станцій, разом з бездротовими мікрофонами або іншим комунікаційним обладнанням.

КОМПЛЕКТАЦІЯ: мікрофон C3000, протиударне кріплення H85

Керування

Мікрофон С3000 оснащений перемикачами для попереднього приглушення (пад) та фільтра зрізу низьких частот.

Перемикач попереднього приглушення

Перемикач, розташований зліва на корпусі мікрофона (рис. 1), дозволяє збільшити запас по рівню сигналу на 10 дБ, що забезпечує запис без спотворень навіть дуже гучних джерел звуку або при розміщенні мікрофона близько до них. Атенюатори (передприглушення) запобігають перевантаженню вихідного рівня мікрофона, особливо на низьких частотах, що може пошкодити мініатюрні трансформатори, які використовуються на входах мікшерів тощо.



Рис. 1: Перемикач попереднього приглушення

Перемикач фільтра зрізу низьких частот

Гул або шум вітру можуть спричинити спотворення на дуже низьких частотах. Фільтр зрізу низьких частот із можливістю перемикання (див. рисунок 2) додатково знижує рівень спотворень у нижньому частотному діапазоні. Крутизна спаду фільтра становить понад 6 дБ/октаву на частотах 500 Гц і нижче. Фільтр також мінімізує ефект наближення, який може виникати під час близького розміщення мікрофона (менше ніж 15 см).



Рисунок 2:
Селектор зрізання басів

Живлення

Мікрофон C3000 має низький власний рівень шуму (лише 14 дБ(А)!) і водночас високу переважувальну здатність. Для роботи мікрофон потребує джерела фантомного живлення з напругою від 9 до 52 В, відповідно до стандарту IEC 61938.



УВАГА

Ризик пошкодження

Не підключайте мікрофон до жодного джерела живлення, окрім фантомного (входу з фантомним живленням або зовнішнього джерела фантомного живлення за стандартом IEC), із плаваючим з'єднувачем. Використовуйте лише збалансований кабель зі студійними роз'ємами, що відповідають стандарту IEC 268-12. Це єдиний спосіб забезпечити безпечну та надійну роботу мікрофона.

Очищення

Мікрофон

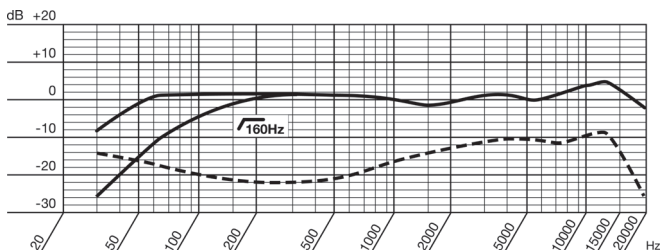
Використовуйте м'яку тканину, злегка зволожену водою, щоб очистити поверхню корпусу мікрофона.

Технічні характеристики

Тип:	1-дюймова велика діафрагма мікрофона градієнта тиску
Діаграма спрямованості:	кардіоїдна
Чутливість на частоті 1000 Гц:	20 мВ/Па (-32 дБВ)
Частотний діапазон:	від 20 до 20 000 Гц (див. графік частотної характеристики)
Електричний опір:	≤ 200 Ом
Рекомендоване навантаження:	≥ 1000 Ом
Нахил фільтра зрізання басів:	6 дБ/октава нижче 500 Гц
Попередній атенуатор:	-10 дБ, перемикається
Еквівалентний рівень шуму згідно з IEC 60268-4 (А-зважений):	14 дБ-А
Співвідношення сигнал/шум при 1 Па (А-зважене):	80 дБ*)
Максимальний рівень звукового тиску при 0,5% THD (0/-10 дБ):	200 / 630 Па ≈ 140 / 150 дБ SPL*)
Динамічний діапазон:	126 дБ (А-зважений*)
Робоче середовище:	Температура: від -10°C до +60°C (від 14°F до 140°F) Відносна вологість: 90% при +20°C / 85% при +60°C Фантомне живлення від 9 до 52 В (відповідно до стандарту IEC 61938)
Живлення:	≤ 2 мА
Споживання струму:	
Роз'єм:	3-контактний XLR (штекер) відповідно до стандарту IEC
Розміри:	Макс. діаметр: 53 мм (2.1 дюйма), довжина: 162 мм (6.4 дюйма)
Вага (без упаковки):	320 г

*) Дані наведені для фантомного живлення 48 В; зменшуються на 3 дБ для 24 В і на 6 дБ для 12 В.

Крива частотної характеристики



Діаграма спрямованості

