

# Мікрофон AKG модель СНМ 99\*

де \* - black - чорний, white - білий



## ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

### БЕЗПЕКА ТА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

1. Не проливайте рідини на обладнання та не кидайте будь-які предмети через вентиляційні отвори обладнання.
2. Не розташовуйте обладнання поблизу джерел тепла, таких як радіатори, нагрівальні канали, підсилювачі тощо. Не піддавайте його впливу прямих сонячних променів, надмірного пилу, вологи, дощу, механічних коливань або ударів.
3. Упаковка обладнання піддається переробці. Щоб утилізувати упаковку, переконайтеся, що використовується для цього призначена система збору та утилізації, та дотримуйтесь місцевого законодавства щодо утилізації та переробки відходів.



### ОПИС

**1. Вступ**  
Дякуємо за придбання модуля Discreet Acoustics. Компактна серія Discreet Acoustics складається з чотирьох шийок мікрофонів, одного мікрофона та спеціальних аксесуарів для кожного застосування та кожного типу місць.

#### 2. Мікрофони. Комплектації

**CGN 99 C / S** (номер за замовчуванням 2965H00110): 380-мм (15-дюймовий) кардіоїдний мікрофон з гумовою шийкою з вбудованим фантомним адаптером DPA XLR і зовнішнім вітрозахистом з піни.

**CGN 99 H / S** (№ за за замовчуванням 2965H00120): 380-мм (15-дюймовий) мікрокардіоїдний мікрофон з вбудованим шифром. Фантомний блок живлення DPA XLR і зовнішній вітрозахист з піни.

**CGN 99 C / L** (номер за замовчуванням 2965H00130): кардіоїдний мікрофон 576 мм (23 дюйми) з вбудованим адаптером для фантомного живлення DPA XLR і зовнішнім вітровим склом з піни.

**CGN 99 H / L** (номер за замовчуванням 2965H00140): 576-міліметровий (23-дюймовий) мікрокардіоїдний мікрофон з шийкою. Фантомний блок живлення DPA XLR і зовнішній вітрозахист з піни.

**СНМ 99** (№ за замовчуванням 2965H00150): кардіоїдний мікрофон з пружинним затиском і 10метровий спеціальний кабель з фантомним адаптером DPA XLR.

#### 3. Вітрозахист

Завжди використовуйте вітрозахист (якщо це не було б надто нав'язливим). Він захищає мікрофон від пилу та вологи, і зводить до мінімуму поп-і вітровий шум.

#### 4. Аксесуари

Блок живлення В 18 підходить для всіх компактних мікрофонів Discreet Acoustics.

Роз'єм для підключення панелі PS3 F-Lock підходить для всіх компактних мікрофонів з «гусячою» шиєю Discreet Acoustics (не для СНМ 99).

Н 500 ударне кріплення для всіх компактних мікрофонів «гусячою» шиєю Discreet Acoustics (не для СНМ 99).

Н 600 ударне кріплення для всіх компактних мікрофонів «гусячою» шиєю Discreet Acoustics (не для СНМ 99).

Адаптер для підставки SA 60 для всіх компактних мікрофонів «гусячою» шиєю Discreet Acoustics (не для СНМ 99).

Настільні підставки ST 1, ST 45 для всіх компактних мікрофонів «гусячою» шиєю Discreet Acoustics (не для СНМ 99).



PS3 F-Lock



H 500



H 600



SA 60



ST 1, ST 45

### ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОФОНІВ

Зауважте, що максимальна робоча відстань і площа, покрита мікрофоном, залежать від кута зйомки. Чим менший кут зйомки (гіперкардіоїдний), тим довша максимальна відстань між диктором і мікрофоном, і менша площа, покрита мікрофоном.

Чи буде кардіоїдна або гіперкардіоїдна капсула давати найкращі результати, тому залежить від конкретної ситуації застосування).

Таблиця 1. Застосування мікрофонів.

Мікрофон	Полярна картина	Розташування диктора	Робоча дистанція	Застосування
CGN 99 C/S	Кардіоїда	Тільки за мікрофоном	Від 30 до 60 см	Музична система
CGN 99 H/S	Гіперкардіоїда	90° до 135° від осі мікрофона	Від 30 до 90 см	Музична система
CGN 99 C/L	Кардіоїда	Тільки за мікрофоном	Від 30 до 60 см	Музична система
CGN 99 H/L	Гіперкардіоїда	90° до 135° від осі мікрофона	Від 30 до 90 см	Музична система
СНМ 99	Кардіоїда	Тільки за мікрофоном	Від 1 до 3 м	Музична система

### ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

**1. Вступ**  
Всі компактні мікрофони Discreet Acoustics є конденсаторними мікрофонами і тому потребують джерела живлення (фантомне живлення). Мікрофони розроблені для підключення до мікрофонних входів з фантомним живленням від 9 до 52 В. Щоб підключити компактні мікрофони Discreet Acoustics до входів без фантомного живлення, дивіться пункт 4 цього розділу.

#### 2. CGN 99... Мікрофони з «гусячою» шиєю

1. Для встановлення мікрофона в настільну панель або додатковий адаптер для підставки SA 60 або для встановлення мікрофона на підлогу використовуйте додаткову роз'єм для підключення панелі PS 3 F-Lock.

**Примітка:** Для ще кращого відхилення вібраційного шуму, ви можете зафіксувати мікрофон до стільниці за допомогою додаткового кріплення Н 500 або Н 600.

2. За допомогою екранованого кабелю під'єднайте мікрофон до мікрофонного входу з фантомним живленням.

3. Якщо фантомне живлення на вашому мікшерному пульта перемикається, увімкніть фантомне живлення. Мікрофон живиться безпосередньо від джерела фантомного живлення на консолі.

# Мікрофон AKG модель СНМ 99\*

де \* - black - чорний, white - білий

## ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА



### 3. СНМ 99 підвісний мікрофон

1. Перед встановленням мікрофона випряміть кабель, обережно потягнувши його через пальці. Переконайтеся, що кабель не згинається або не закручується. Нехай провисить приблизно 1 день, щоб повністю розпрямитись.
2. Прикріпіть гак до стелі, використовуйте існуючий гачок або розтягніть волосінь по всьому залу.
3. Проведіть кабель через гак або через лінію так, щоб він завис на потрібній висоті.

**ВАЖЛИВО!** Не прив'язуйте кабель вузлом для підвищення його на гачок. Це може призвести до того, що кабель буде через деякий час розв'язуватись та змінювати положення мікрофону.



4. Тримайте кабель однією рукою і обережно поверніть мікрофон у потрібне положення.

#### Примітка:

- Кабель на СНМ 99 буде обертатись, коли буде змінюватись температура навколишнього середовища, наприклад, у теплі, яке генерується прожекторами.
- Кут обернення залежить як від температури навколишнього середовища, так і від довжини кабелю. Чим коротше кабель, тим менше обертатись.
- Якщо ви використовуєте прожектори, обов'язково ввімкніть їх перед вирівнюванням мікрофона.
- Коли ви вимикаєте прожектори, мікрофон не буде вирівнюватись. Після повторного включення прожекторів мікрофон повинен повернутись у вихідне положення.

### 3.1. Стабілізація мікрофона

Щоб стабілізувати мікрофон:

1. Залиште відповідну довжину волосіні через вушко на пружинному затиску СНМ 99.
2. Прикріпіть волосінь до двох протилежних стінок, щоб створити достатньо тяжіння вниз, щоб мікрофон не гойдався по боках.

### 3.2. Застосування

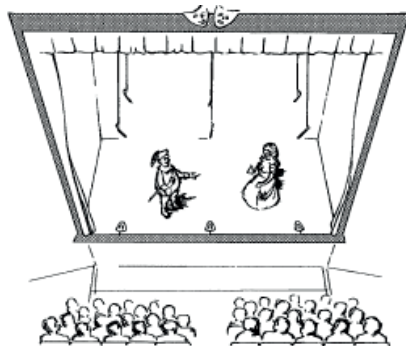


Рис.1. Театральна постановка

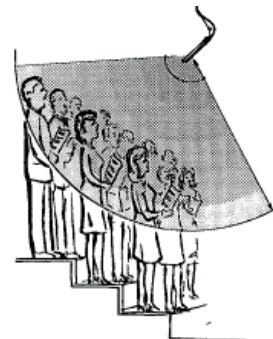


Рис.2. Постановка хору

### 3.3. Аудіо з'єднання

1. За допомогою екранованого збалансованого кабелю підключіть мікрофон до мікрофонного входу з фантомним живленням.
2. Якщо фантомне живлення на консолі мікшера вмикається – увімкніть фантомне живлення. (Зверніться до інструкції з експлуатації мікшерного пульта.) Мікрофон живиться безпосередньо від джерела фантомного живлення.

#### 4. Підключення до входів без фантомного живлення

Якщо ваш мікшер не має фантомного живлення, підключіть зовнішнє джерело фантомного живлення між фантомним адаптером DPA і входом мікшера. Ми рекомендуємо додатковий блок живлення В 18 від АКГ. Використання будь-яких джерел живлення, не рекомендованих компанією АКГ, може пошкодити мікрофон і анулює гарантію. Ви також можете розглянути можливість отримання кваліфікованого фахівця з модернізації фантомного джерела живлення відповідно до IEC 61938 для збалансованих входів змішувача. Стандарт IEC 61938 визначає позитивну напругу 4, 12, 24 або 48 В на аудіо лініях у порівнянні з екраном кабелю.

#### 4.1. Збалансовані входи

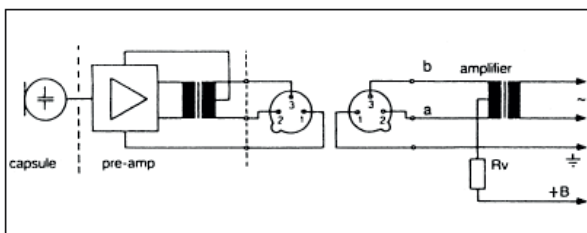


Рис.4. Вхідний трансформатор з центральним краном (незаземлений)

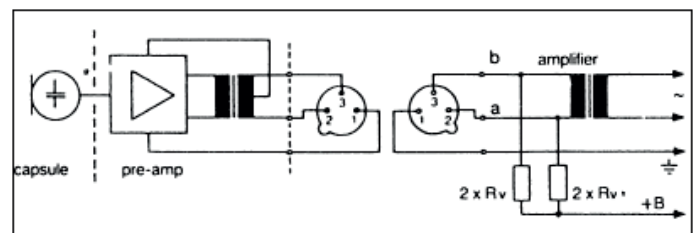
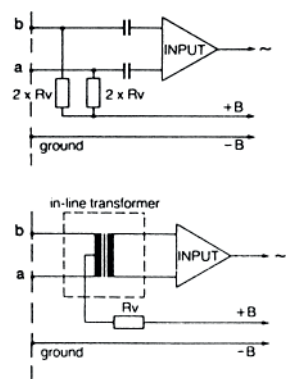


Рис.5. Вхідний трансформатор без центрального крана (незаземлений)

Якщо вхідні пристрої заземлені або трансформовані, підключіть конденсатори або додаткові трансформатори до лінії звуку, щоб запобігти витоку струму на вхідний каскад.

#### 4.2. Незбалансовані входи



Таблиця 2. Стандартні значення для Rv і 2 x Rv

VDC	Rv	2xRv*
12 V ±2 V	330 Ω	680 Ω
24 V ±4 V	680 Ω	1200 Ω
48 V ±4 V	3300 Ω	6800 Ω

\* Для того, щоб задовольнити вимоги симетрії MEK 61938, переконайтеся, що фактичні значення двох резисторів 2 x Rv не відрізняються більш ніж на 0,5%!

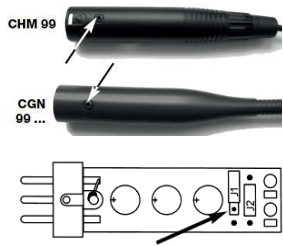
# Мікрофон AKG модель СНМ 99\*

де \* - black - чорний, white - білий

## ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА



### 5. Вирізання баса



Фантомний блок живлення DPA оснащений фільтром для відсікання низьких частот призначений для мінімізації низькочастотного шуму.

1. Відкрутіть фіксуючий гвинт на мікрофоні або DPA фантомному адаптері живлення.
2. Витягніть друковану плату з корпусу з ОБЕРЕЖНІСТЮ – щоб не розірвати внутрішні провідники.
3. Щоб увімкнути фільтр для відсікання низьких частот, вставте перемичку J1 у центральну контактну пару на друкованій платі.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

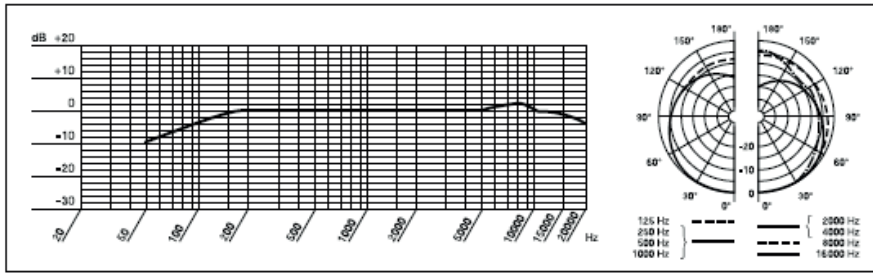
Мікрофони	CGN 99 C / S CGN 99 C / L	CGN 99 H / S CGN 99 H / L	СНМ 99
Тип	Поляризований конденсаторний мікрофон		
Полярна схема	Кардіоїда	Гіперкардіоїда	Кардіоїда
Діапазон частот	Від 70 до 18000 Гц	Від 50 до 19000 Гц	Від 70 до 18000 Гц
Чутливість	18 мВ / Па -35 дБВ *	12 мВ / Па -38 дБВ *	18 мВ / Па -35 дБВ *
Макс. SPL для 1% THD	125 дБ	125 дБ	125 дБ
Рівень еквівалентного шуму	< 21 дБА	< 21 дБА	< 21 дБА
Співвідношення сигнал / шум (А-зважений)	> 73 дБ	> 73 дБ	> 73 дБ
Імпеданс	< 600 Ω	< 600 Ω	< 600 Ω
Рекомендований імпеданс навантаження	> 2000 Ω	> 2000 Ω	> 2000 Ω
Вимога до живлення	Фантомне живлення потужністю від 9 до 52 В відповідно до стандарту IEC61938 (вбудований адаптер DPA)		
Поточне споживання	< 3 мА	< 3 мА	< 3 мА
Роз'єм	XLR-3	XLR-3	XLR-3
Покриття	Чорний матовий	Чорний матовий	Чорний матовий
Розмір (капсула діаметр x довжина)	13,5 x 380 мм 13,5 x 580 мм	13,5 x 380 мм 13,5 x 580 мм	13,5 x 55 мм
Вага нетто/ вантажу	160/480 г 170/500 г	160/480 г 170/500 г	20/480 г
Номер замовлення.	2965H00110 2965H00130	2965H00120 2965H00140	2965H00150

\* щодо 1 В / Па

# Мікрофон AKG модель СНМ 99\*

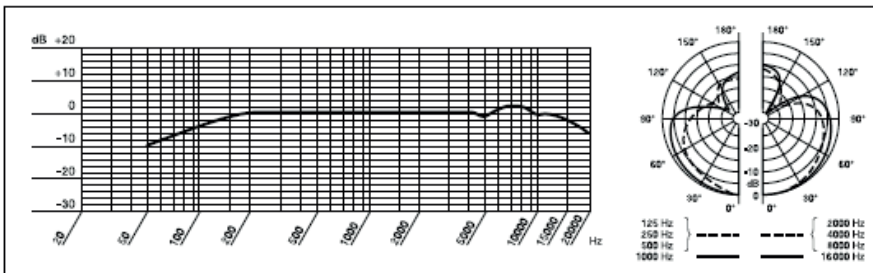
де \* - black - чорний, white - білий

## ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА



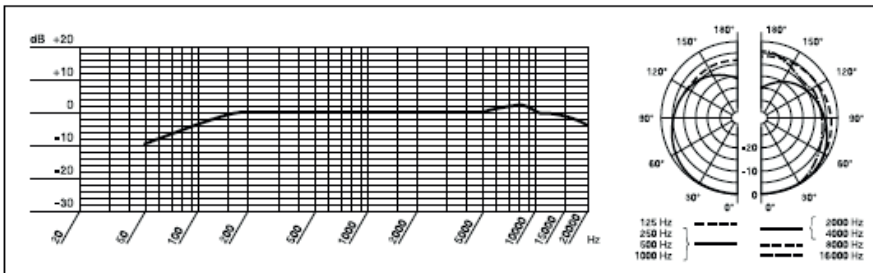
### CGN 99 C / S

ЧАСТОТНА ХАРАКТЕРИСТИКА  
І ПОЛЯРНА ДІАГРАМА



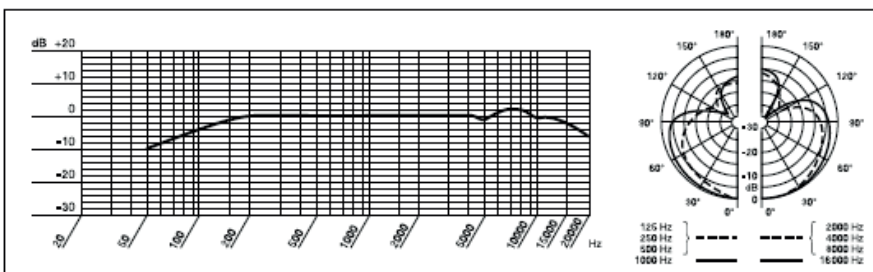
### CGN 99 H / S

ЧАСТОТНА ХАРАКТЕРИСТИКА  
І ПОЛЯРНА ДІАГРАМА



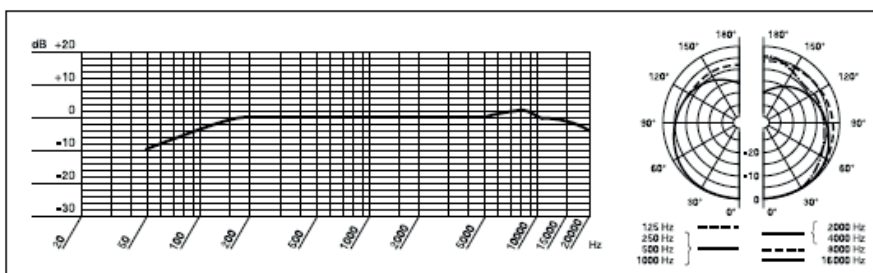
### CGN 99 C / L

ЧАСТОТНА ХАРАКТЕРИСТИКА  
І ПОЛЯРНА ДІАГРАМА



### CGN 99 H / L

ЧАСТОТНА ХАРАКТЕРИСТИКА  
І ПОЛЯРНА ДІАГРАМА



### СНМ 99 H / L

ЧАСТОТНА ХАРАКТЕРИСТИКА  
І ПОЛЯРНА ДІАГРАМА

## ПРАВИЛА ТА УМОВИ ЕФЕКТИВНОГО І БЕЗПЕЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ

Використовуйте пристрій тільки за прямим призначенням відповідно до наданої інструкції. Не намагайтеся самостійно розкривати корпус товару і здійснювати ремонт. У разі виявлення недоліків або дефектів, звертайтеся за гарантійним обслуговуванням відповідно до інформацією з гарантійного талона. Особливі умови зберігання, реалізації і (або) транспортування не передбачені. Уникайте впливу екстремальних температур, довгострокового впливу вологи, сильних магнітних полів. Пристрій призначений для роботи в житлових зонах. Пристрій не слід викидати із іншими побутовими відходами, а здавати в місця призначені для збору відходів, перелік ліцензованих компаній є на сайті Міністерства екології [menr.gov.ua](http://menr.gov.ua)

