



## NECO Celan GT — Следующий этап развития серии Celan

Аббревиатура GT в названии серии Heco Celan GT означает Generation Three (Поклоление три). Другими словами данная серия представляет третье поколение громкоговорителей, которые с момента выхода на рынок пользовались популярностью у меломанов по всему миру и позволили множеству людей вернуться к своему забытому хобби — прослушиванию музыки в ее наиболее величественной форме. Благодаря проверенной на практике базовой концепции и потенциалу для дальнейшего развития специалисты компании заново исследовали и проанализировали все компоненты вплоть до мельчайших деталей, а затем оптимизировали и переделали их, при этом некоторые компоненты были спроектированы с нуля. Целью этих изменений было повышение динамики и получение более сочного живого звука.

Мощный твитер был полностью разработан заново с учетом основополагающих принципов. Его отличительные черты начинаются с размера, который составляет 30 мм вместо обычных 25 мм, и заканчиваются необычной геометрией купола, обладающего заземленными кромками увеличенного размера. Инновационным решением также является способность поверхности купола, включая заземленную окантовку, работать на более низких частотах, поскольку такая способность позволяет передавать значительно больше энергии, особенно в точке перехода к диапазону среднечастотного динамика, чем при использовании традиционной конструкции. В то же время на более высоких частотах только незначительная часть легкого полиэфирного купола отвечает за генерацию звука. Уменьшенная подвижная масса позволяет твитеру воспроизводить даже предельно высокие частоты. Медные кольца в контуре привода с двойным магнитом также значительно сокращают и без того малое искажение звука, воспроизводимого твитером. Чтобы не допустить дифракцию на кромке, которая может быть источником помех, особенно при трехмерном воспроизведении, купол установлен в алюминиевом фланце, изготовленном на прецизионном оборудовании, с коротким рупорным излучателем. Твитер становится активным при частоте перехода, равной примерно 3000 Гц, но может работать на частотах свыше 50 кГц.

Трех полосные модели HECO Celan GT 902 и 702 оснащены среднечастотными динамиками, которые могут работать в широком диапазоне частот; в состав драйвера входят подвес из ткани с пропиткой, диффузор из kraft бумаги, легкий бумажный пылезастынный колпачок и звуковая катушка диаметром 25 мм. Драйвер автоматически

становится активным при частотах ниже 3000 Гц. Диффузор из kraft бумаги является отличительной особенностью семейства HECO и впечатляет слушателей естественным качеством воспроизведения тембра. Устройство диффузора и его преимущества описаны отдельно в разделе, посвященном технологии. НЧ-СЧ динамики диаметром 170 мм отвечают за воспроизведение звука в диапазонах средних и низких частот. Тщательно оптимизированные низкочастотные динамики с диффузорами из kraft бумаги, подвесами с длинным ходом и мощными 32-миллиметровыми звуковыми катушками отвечают за качественное воспроизведение этими отдельно стоящими динамиками низких частот. Все эти компоненты были дополнительно улучшены в серии GT, свидетельством чему является новая инверсная геометрия пылезастынного колпачка. Для Celan GT902, ведущей модели колонок серии Celan GT, были разработаны два особенно мощных драйвера; диаметр



Все драйверы оснащены прочной литой алюминиевой корзиной с линейной магнитной системой



Высококачественные акустические клеммы для подключения кабеля большого сечения с возможностью выбора режима твитера «линейный» или «+2 дБ», выполненные в фирменном стиле HECO



Мощный твитер с мембраной увеличенного размера, мощным магнитом, медными кольцами и литым алюминиевым рупорным излучателем

Оптимизированный СЧ динамик с диффузором из kraft бумаги, легким бумажным пылезастынным колпачком, тканевым диффузором с покрытием и 25-миллиметровой звуковой катушкой

НЧ динамик с длинным ходом — прочный бумажный диффузор, новая инверсная геометрия, 32-миллиметровая звуковая катушка и подвес с длинным ходом

низкочастотного динамика при этом составил целых 200 мм! Все динамики, будь то низкочастотный динамик, динамик среднего диапазона или динамик для передачи басов в среднем диапазоне, оснащены прочными литыми алюминиевыми корзинами с высоколинейными магнитными контурами. Драйверы работают внутри корпусов из MDF, отличающихся тщательно продуманным устройством. Боковые стороны основного профиля изогнуты для более эффективного уменьшения звуковых отражений и максимального увеличения конструкционной прочности. В нескольких ключевых точках внутри корпуса установлены усилительные панели.

Качество внешней отделки колонок HECO Celan GT соответствует качеству их внутреннего устройства. Также доступны колонки люксового черного цвета с лаковым покрытием и современного белого цвета с лаковым покрытием. Динамики стоят на прочных металлических шипах, высоту которых можно регулировать (дополнительно также поставляются резиновые ножки). Эти аксессуары обеспечивают превосходную устойчивость колонок на полу. Во всех моделях традиционно используется принцип отражения баса. Фазоинверторные порты, как и шасси драйвера, также изготавливаются из алюминия и надежно крепятся саморезами к задней части корпусов. На задней части корпуса также располагается большая и четко маркированная клеммная плата,

выполненная в фирменном стиле HECO. На ней находятся массивные высококачественные позолоченные соединительные зажимы, которые можно использовать для двухпроводного режима подключения би-вайринг и для двухполосного усиления би-ампинг. С их помощью можно присоединять толстые кабели посредством 4-миллиметровых штекеров или «лопатонок». Высококачественный выход можно регулировать непосредственно на клеммах, выбирая настройки тембра «линейный» или «+2 дБ». Входящие музыкальные сигналы передаются отсюда с помощью сложного кроссовера на динамики. Все используемые компоненты отличаются высоким качеством и соответствуют допускам, указанным в технической документации компании HECO. При этом учитывались амплитудные и фазовые характеристики драйверов и соответствующих им фильтров кроссовера.

Активный сабвуфер динамиков этой серии предназначается для более эффективного использования высококачественных систем домашних кинотеатров. Он поставляется с 300-миллиметровым драйвером, который встроено в массивное литое алюминиевое шасси. Управление драйвером осуществляется с помощью усилителя мощностью 400 Вт. Можно легко регулировать громкость, частоту кроссовера и фазу, благодаря чему это массивное устройство весом в 36,5 кг способно без проблем справляться с самыми низкими частотами. Этот сабвуфер можно идеально адаптировать в соответствии с любыми условиями использования и личными предпочтениями. Независимо от того, хочет ли пользователь послушать высококачественный стереозвук или оглушительный звук при воспроизведении фильмов в системе домашнего кинотеатра, колонки HECO Celan GT предоставят ему множество вариантов. В них также имеется экранированная акустическая система центрального канала, передача речи через которую настроена в соответствии с основными колонками, специально для любителей кино.





Celan GT 902

**Конструкция** 3-полосные с фазоинвертором  
**Оснащение** 2 x 200 mm WO/170 mm MT/30 mm T  
**Мощность (RMS/макс.)** 280/450 W  
**Сопротивление** 4 - 8 Ω  
**Частотный диапазон** 20 - 50 000 Hz  
**Частота кроссовера** 250/3 000 Hz  
**Чувствительность** 93 dB  
**Варианты исполнения** Черный рояльный лак, Белый рояльный лак, Espresso  
**Габариты (ШxВxГ)** 277 x 1205 x 415 mm



Highlight 10/11



Celan GT 702

**Конструкция** 3-полосные с фазоинвертором  
**Оснащение** 2 x 170 mm WO/170 mm MT/30 mm T  
**Мощность (RMS/макс.)** 220/350 W  
**Сопротивление** 4 - 8 Ω  
**Частотный диапазон** 22 - 50 000 Hz  
**Частота кроссовера** 260/3 000 Hz  
**Чувствительность** 92 dB  
**Варианты исполнения** Черный рояльный лак, Белый рояльный лак, Espresso  
**Габариты (ШxВxГ)** 230 x 1145 x 365 mm



Highlight 03/12



Отлично 05/12



Celan GT 302

**Конструкция** 2-полосные с фазоинвертором  
**Оснащение** 170 mm WM/30 mm T  
**Мощность (RMS/макс.)** 100/160 W  
**Сопротивление** 4 - 8 Ω  
**Частотный диапазон** 30 - 50 000 Hz  
**Частота кроссовера** 3 000 Hz  
**Чувствительность** 90 dB  
**Варианты исполнения** Черный рояльный лак, Белый рояльный лак, Espresso  
**Габариты (ШxВxГ)** 230 x 380 x 330 mm



Выдающееся 03/12

**CELAN GT 5.1 SET**

**av magazin.de** Очень хорошо 03/12 (4x 302, Center & Sub)

**video** 04/12 **Home cinema** 2 x Хорошо 04/12 (2x 502, 2x 302, Center & Sub)

**KAUFTIPP**

**HEIMKINO 1,0** Highlight, выдающееся 6-7/12 (2x 502, 2x 302, Center & Sub)

**HIFI VISION Highlight** Highlight 24/13 (2x 502, 2x 302, Center & Sub)

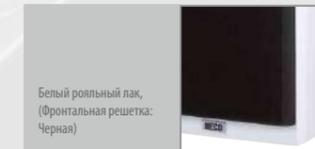
**Highlight** Highlight 01/13 (2x 502, 2x 302, Center & Sub)



Черный рояльный лак, (Фронтальная решетка: Черная)



Цвет Espresso рояльный лак, (Фронтальная решетка: Черная)



Белый рояльный лак, (Фронтальная решетка: Черная)



Celan GT Center 42

**Конструкция** 2-полосная центральная колонка  
**Оснащение** 2 x 170 mm WM/30 mm T  
**Мощность (RMS/макс.)** 120/180 W  
**Сопротивление** 4 - 8 Ω  
**Частотный диапазон** 30 - 50 000 Hz  
**Частота кроссовера** 3 000 Hz  
**Чувствительность** 90 dB  
**Варианты исполнения** Черный рояльный лак, Белый рояльный лак, Espresso  
**Габариты (ШxВxГ)** 570 x 205 x 330 mm



Celan GT Sub 322A

**Конструкция** Активный сабвуфер с фазоинвертором  
**Оснащение** 300 mm сабвуфер  
**Мощность (RMS/макс.)** 220/400 W (Выходная мощность)  
**Сопротивление** -  
**Частотный диапазон** 20 - 150 Hz  
**Частота кроссовера** 50 - 150 Hz, переменная  
**Чувствительность** -  
**Варианты исполнения** Черный рояльный лак, Белый рояльный лак, Espresso  
**Габариты (ШxВxГ)** 405 x 585 x 465 mm