



Prestel CS-CU2

Центральный блок конференц-системы



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Обзор продукта

1.1 Изображение продукта



1.2 Размеры и вес

Размеры основного блока (Д x Ш x В)	483×320×90 мм
Размеры упаковки (Д x Ш x В)	570×430×175 мм
Вес	нетто 4,5 кг, брутто 5,8 кг
Упаковка	пенопласт + картон

2. Технические характеристики и параметры продукта

2.1 Обзор продукта

Полностью цифровая технология конференц-связи соответствует международному стандарту IEC60065 и использует технологию цифровой обработки и передачи DSP/DDOV для решения проблем затухания, связанных с передачей на большие расстояния. Полностью цифровая технология обработки звука DSP обеспечивает частоту дискретизации звука до 48 кГц и частотную характеристику 20 Гц – 20 кГц. Система оснащена 2,8-дюймовым ЖК-дисплеем и кнопками управления с использованием идентификационной адресации для настраиваемых номеров конференц-пультов. Регулировка громкости дополнительного входа, громкости микрофонного входа, громкости выхода конференц-пульта, громкости динамика, общей громкости, а также баланса высоких, средних и низких частот осуществляется с панели.

2.2 Функциональные параметры

1. Использует технологию цифровой обработки и передачи DSP/DDOV, соответствующую международному стандарту IEC60065.

2. Система оснащена 2,8-дюймовым цветным ЖК-дисплеем, что позволяет настраивать систему без компьютера, что повышает эффективность установки и отладки.
3. Использует технологию высококачественной передачи звука без потерь, частоту дискретизации звука 48 кГц и частотную характеристику 20 Гц-20 кГц.
4. Встроенный цифровой аудиомодуль DSP с адаптивным подавлением обратной связи, цифровым эквалайзером и автоматической регулировкой усиления минимизирует помехи, искажения и перекрестные помехи.
5. Система использует управление адресацией по идентификатору, что позволяет настраивать нумерацию конференц-пультов и эффективно предотвращать конфликты адресов по идентификатору.
6. Имеет 6 выходных интерфейсов для пультов, включая 4 8-контактных и 2 сетевых интерфейса RJ45, поддерживающих до 180 пультов.
7. Система поддерживает одновременное подключение к 256 модулям расширения конференций, что позволяет подключить до 65 535 пультов через модули расширения конференций.
8. Система включает в себя расширяемую функцию записи на USB-накопитель, позволяющую записывать весь аудиоконтент конференции на срок до 2000 минут. Часов непрерывной записи;
9. Интеллектуальная технология автоматической защиты обеспечивает бесперебойную передачу аудиосигнала конференции даже в случае отключения питания на хосте конференции;
10. Система использует 8-жильные экранированные кабели DIN для эффективной защиты от электромагнитных помех и предотвращения потери данных;
11. Последовательное подключение в линию, подключение через блок расширения, подключение через T-образные разветвители и подключение в кольцо
12. Система поддерживает работу по принципу «первым пришел — первым ушел» и настраиваемое количество выступающих от 1 до 6;
13. Система может быть переведена в режим свободного обсуждения, позволяя всем участникам конференции свободно выступать без каких-либо ограничений;
14. Система поддерживает режимы «запрос на выступление», «очередь», «разрешение компьютера» и «ограничение времени выступления» через программное обеспечение для управления конференцией на ПК;
15. Встроенная плата слежения за камерой поддерживает протоколы управления VISCA и PELCO-D/P, позволяя настраивать слежение за камерой. сохраняется и автоматически вызывается без программного обеспечения для отслеживания видео или клавиатуры управления;
16. Встроенный матричный видеокмутатор 4×4 с трехканальным четким видео. 1. Функция вывода 4-канального видео позволяет легко управлять несколькими видеосигналами.
17. Автоматическое переключение сигналов HD-камеры с HD-матрицей после подключения к блоку декодера HD-видео.
18. Встроенная функция электронного голосования, позволяющая управлять данными, включая вход в систему, голосование, выборы и подсчет очков.
19. Система поддерживает вход с помощью ключа, вход с помощью IC-карты и дополнительные функции входа с настройками времени входа и динамическим отображением данных входа в режиме реального времени.
20. Поддерживается как открытое, так и закрытое голосование, все голоса можно экспортировать, архивировать и распечатывать в виде графики.
21. Доступны расширенные возможности синхронного перевода, поддерживающие 8-, 16-, 32- и 64-канальный синхронный перевод.
22. Система имеет возможность горячей замены линии, обеспечивая безопасность и стабильность работы. Работа системы.
23. Совместимость с другими конденсаторными и динамическими микрофонами, предоставляющая пользователям больше возможностей.
24. Громкость дополнительного входа и микрофона регулируются с передней панели. Доступны регулировки входной громкости, выходной громкости конференц-пульта, громкости динамиков, общей громкости, а также баланса высоких, средних и низких частот.
25. На панели имеется 32-уровневый индикатор громкости, который загорается красным при превышении допустимого уровня громкости или перегрузке.
26. Система поддерживает до 8 пультов председателя одновременно. Пульт председателя имеет функцию приоритета и может также отключать пульта других делегатов, которые выступают.
27. Пульта делегатов можно назначить VIP-пультами с помощью программного обеспечения. VIP-пульта могут свободно выступать и не зависят от пультов других делегатов.

28. Высокая устойчивость к помехам от мобильных телефонов: отсутствие помех во время входящих вызовов позволяет использовать устройство даже в помещениях, оборудованных устройствами блокировки сигнала мобильной связи.

29. Многофункциональный конференц-хост использует интерфейс RS-232 для подключения к ПК и программируемым системам центрального управления, обеспечивая безопасное и стабильное управление.

30. Встроенный блок питания переменного тока 100–240 В и система стабилизации напряжения обеспечивают безопасную и стабильную работу даже в условиях нестабильного напряжения.

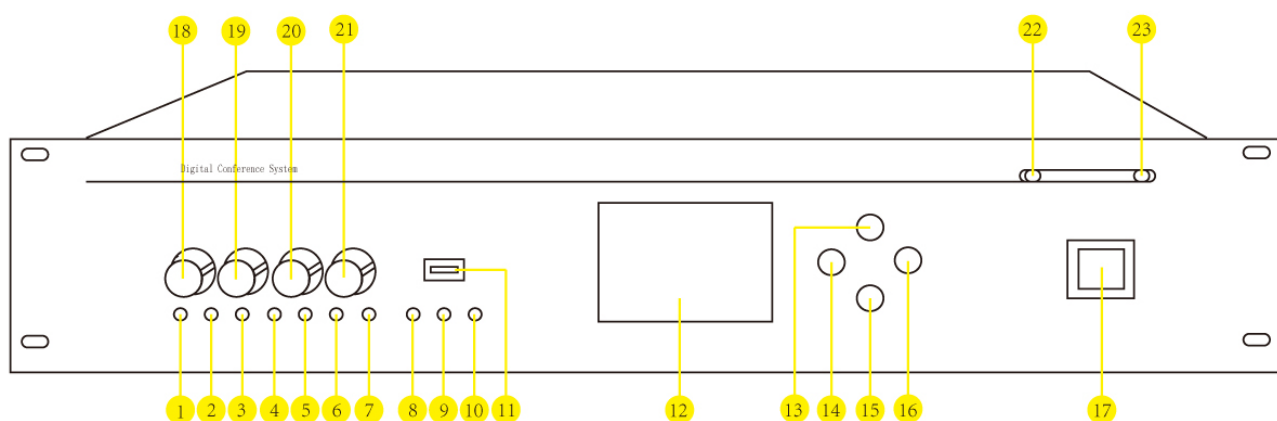
2.3 Технические характеристики

Источник питания	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	статическая 10 Вт, максимальная 200 Вт
Вместимость системы	180 устройств на систему, с возможностью расширения до 65 535 устройств
Дисплей	2,8-дюймовый графический ЖК-дисплей с разрешением 128×64
Меню	китайский и английский (настраиваемые)
Частотная характеристика	20 Гц–20 кГц
Соотношение сигнал/шум	>96 дБ
Динамический диапазон	106 дБ
Коэффициент гармонических искажений	< 0.05%
Выходное сопротивление	47 кОм
Аудиовход	RCA x 2 +20 дБ, XLR x 1 +10 дБ
Аудиовыход	Основной выход: RCA x 2 +20 дБ, XLR x 1 +10 дБ
Видеовход	RCA x 4
Видеовыход	RCA x 4
Уровень видеовыхода	RCA x 5, 1,08 В (пик-пик)
Сопротивление видеовыхода	75 Ом
Полоса пропускания видеосигнала	150 МГц (-3 дБ), при полной нагрузке

Управление	Порт RS-232
Функция записи	Запись на USB-накопитель
Функция синхронного перевода	доступно 8/16/32/64 канала (в зависимости от модели)
Порт управления	9-контактный, D-sub (розетка)

3. Введение в продукт

3.1 Интерфейсы продукта

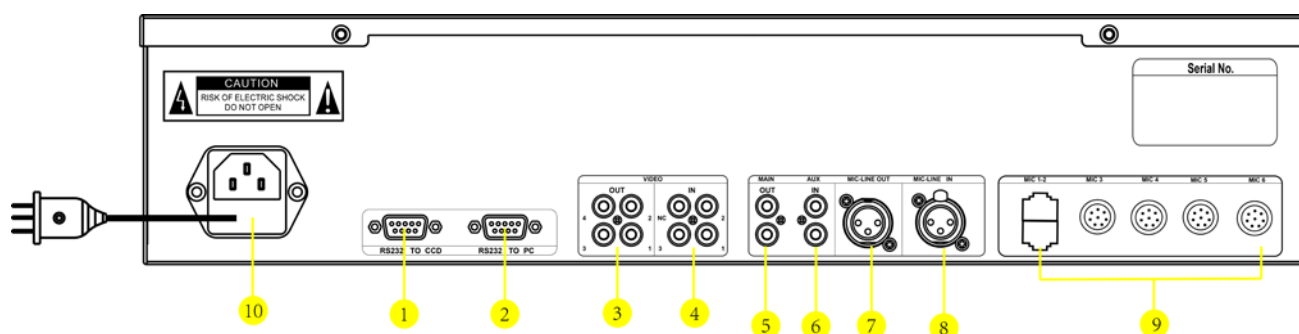


Передняя панель

1. Регулировка баланса громкости: регулирует уровень низких частот основного канала.
2. Регулировка баланса громкости: регулирует уровень средних частот основного канала.
3. Регулировка баланса громкости: регулирует уровень низких частот встроенных динамиков конференц-пульта.
5. Регулировка баланса динамиков: регулирует уровень средних частот встроенных динамиков конференц-пульта.
6. Регулировка баланса динамиков: регулирует уровень высоких частот встроенных динамиков конференц-пульта.
7. Регулятор громкости: регулирует уровень громкости встроенных динамиков конференц-пульта.
8. Кнопка записи: начинает запись.
9. Кнопка остановки: останавливает запись.
10. Кнопка воспроизведения: воспроизводит запись.
11. Порт USB: порт для записи на USB-накопитель (опционально).
12. ЖК-дисплей: 2,8-дюймовый ЖК-экран, динамически отображающий информацию о встрече.

13. 4-позиционная кнопка «Вверх»: многофункциональная кнопка
14. 4-позиционная кнопка «Влево»: многофункциональная кнопка
15. 4-позиционная кнопка «Вниз»: многофункциональная кнопка
16. 4-позиционная кнопка «Вправо»: многофункциональная кнопка
17. Кнопка включения/выключения питания: включение питания при установке переключателя питания в положение 1; выключение при установке переключателя питания в положение 0.
18. Регулятор громкости AUX: регулировка громкости входа AUX;
19. Регулятор громкости конференц-пульта (DESK): регулировка громкости конференц-пульта;
20. Регулятор громкости микрофонного входа: регулировка громкости микрофонного/входного входа;
21. Регулятор громкости основного выхода (MAIN): регулировка громкости основного выхода организатора конференции;
22. Индикатор аудиосигнала: загорание красного индикатора означает, что амплитуда звука слишком высокая;
23. Индикатор питания: когда хост-устройство конференции включено, красный индикатор горит постоянно.

Задняя панель



1. Порт RS-232 (CCD): подключается к порту управления камерой или центральному порту управления.
2. Порт RS-232 (ПК): подключается к ПК для управления с компьютера.
3. Порт видеовыхода RCA (VIDEO OUT): видеовыход с трёхканальным сквозным видео.
4. Порт видеовхода RCA (VIDEO IN): видеовход.
5. Основной аудиовыход RCA (MAIN OUT): выход регулятора громкости системы.
6. Аудиовход RCA (AUX IN): системный аудиовход для подключения сторонних источников звука.
7. Аудиовыход микрофона (MIC/LINE-OUT): балансный основной аудиовыход, балансный выход регулятора громкости системы.
8. Аудиовход микрофона (MIC/LINE-IN): балансный аудиовход для подключения сторонних источников звука.
9. Порты шестиканального блока: два сетевых порта + четыре 8-проводных порта для подключения конференц-пультов с возможностью микширования.
10. Порт питания: подключается к источнику питания переменного тока напряжением 100–240 В. Источник питания частотой 50/60 Гц с резервным предохранителем;

3.2 Схема подключения системы

