

# 4K Моноблочный терминал видеоконференцсвязи Prestel VCS-G22

Терминал предназначен для таких сценариев, как корпоративные деловые совещания, дистанционное обучение и телемедицина. Он объединяет в себе ультра-высококачественную камеру, микрофон, динамик и конференц-терминал.



## Функции

### Полная интеграция в одном устройстве

Моноблочный дизайн, включающий ультравысококачественную камеру, встроенные микрофоны, широкополосный динамик и конференц-терминал на Android, эффективно снижающий сложность прокладки кабелей и установки.

### 4K ультравысокая четкость

Терминал видеоконференцсвязи использует CMOS матрицу на 8,51 мегапикселя, поддерживает 12-кратный оптический зум и обеспечивает ультравысокое разрешение изображения 4K@30fps с четким и естественным качеством при пропускной способности 1 Мбит/с.

### Высокая вычислительная мощность

Поддерживает стандартные протоколы SIP, H.323, совместим с отраслевыми стандартными терминалами и сетевыми устройствами.

### Два видео-выхода

Поддержка двух высококачественных видеовыходов позволяет одновременно подключать два устройства отображения, что позволяет не только отображать экран конференции, но и делиться изображениями, видео и документами, улучшая впечатления от конференции.

### BYOM

Позволяет ноутбукам беспроводным способом использовать встроенные в терминале AV-устройства (камеры, микрофоны и динамики) для облачных совещаний. Поддерживает вывод изображения на экран и бесшовное переключение между режимом BYOM и режимом терминальной конференции.

### Алгоритм ИИ

Встроенный алгоритм автоматического кадрирования с помощью ИИ может распознавать положение участников и автоматически регулировать угол обзора объектива для получения наилучшего вида. В то же время встроенный алгоритм акустического отслеживания ИИ может быстро определять говорящих на основе звуковой локализации и фокусироваться на крупных планах.

## Технические характеристики

### Стандарты и протоколы

Протоколы мультимедиа	ITU-T H.323, IETF SIP
Видеокодеки и протоколы	H.261, H.263, H.263+, H.264, H.264 High Profile, H.264 SVC, H.265
Аудиокодеки и протоколы	G.711, G.722, G.722.1, G.722.1C, AAC-LD, G.726, SILK
Протоколы двойного потока	ITU-T H.239, IETF BFCP
Другие протоколы связи	H.221, H.224, H.225, H.235, H.241, H.245, H.281, H.350, H.460, T.140, DTMF
Протоколы сетевой передачи	TCP/IP, DHCP, SSH, HTTP, HTTPS с SSL/TLS, RTP, RTCP, RFC3261, RFC3264, RFC2970, RFC3407, RFC2833, RFC4585(RTP/AVP), SNTP, ARP

### Характеристики камеры

Встроенная камера	Матрица камеры: 1/2.5-дюймовый CMOS, 8,51 МП эффективных пикселей Угол обзора: 110° Вертикальный угол обзора: 121°, на расстоянии 1 м 5× цифровой зум Механический подвес: Поддержка Угол поворота: горизонтальный/наклон ±15° Компенсация контрового света Цифровое шумоподавление: 2D и 3D цифровое шумоподавление Групповое кадрирование: Отслеживание говорящего
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Параметры видео

Разрешение активного изображения	Минимум 1 Мбит/с для 4K при 30fps, двойной поток 4K при 30fps (основной и вспомогательный) с минимум 2 Мбит/с.
Минимум 512 Кбит/с для 1080p при 60fps; поддержка 4K при 60fps с минимум 2 Мбит/с	H.261, H.263, H.263+, H.264, H.264 High Profile, H.264 SVC, H.265
Разрешение видео с контентом	Вход: VGA (640×480), SVGA (800×600), XGA(1024×768), WXGA(1280×768), WXGA(1280×1024), 1280×960, SXGA(1280×1024), 1366×768, 1366×768, 1440×900, 1600×900, 720p(1280×720), 1080p(1920×1080) Кодирование: 800×600, 1024×768, 1280×1024, 1280×720, 1920×1080 Выход: 800×600, 1024×768, 1280×1024, 1280×720, 1920×1080
Видеовыход	Два выхода 4K с частотой 30 кадров в секунду
Другие характеристики изображения	Поддержка режимов отображения «картинка в картинке» (PIP), «картинка рядом с картинкой» (POP), разное отображение на двух экранах
Пропускная способность IP	64 кбит/с—8 Мбит/с

### Аудио характеристики

Особенности аудио	Акустическое эхоподавление (AEC) Автоматическая регулировка усиления (AGC) Автоматическое шумоподавление (ANS) Поддержка синхронизации губ
Микрофон	Встроенная фазированная решетка из 4 микрофонов, дальность звукозахвата 6 метров
Динамик	Встроенный широкополосный динамик, 8 Вт среднеквадратичная мощность, уровень звукового давления 96 дБ (на расстоянии 0,5 м)

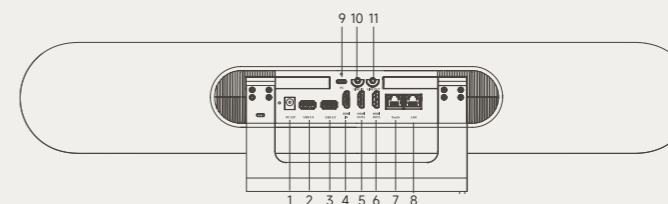
### Интерфейсы ввода/вывода

Аудио вход (5 входов)	1 × Встроенный микрофон 1 × DMIC 1 × USB 1 × HDMI (встроенный вход аудио) 1 × Линейный вход 3,5 мм
Аудио выход (2 выхода)	1 × Встроенный динамик 1 × USB 2 × HDMI (встроенный выход аудио) 1 × Линейный выход 3,5 мм
Видео вход	1 × Встроенная 4K камера 1 × HDMI вход, (HDMI 2.0), макс. разрешение 4K30fps
Видео выход (2 выхода)	2 × HDMI
Интерфейс USB	1 × USB 3.0 Type-A Host 1 × USB 3.0 Type-A OTG 1 × USB 3.0 Type-C (для подключения к ПК для использования в качестве видеокамеры и громкой связи)
Другие интерфейсы	1 × DC 12V/3A 1 × RJ45, 10M/100M/1000M Base-T 1 × RJ45, 10M/100M Base-T, поддержка 15W PSE 1 × WiFi (2.4ГГц/5ГГц), 802.11a/b/g/n/ac (Опционально)

### Общие характеристики

Габариты (Ш × Г × В)	601 × 141 × 115 мм
Электропитание	Входное напряжение: DC 12V
Потребляемая мощность: 36W	1 × Встроенная 4K камера 1 × HDMI вход, (HDMI 2.0), макс. разрешение 4K30fps
Требования к окружающей среде	Температура: 0°C—40°C (рабочая), -40°C—70°C (нерабочая) Влажность: 10%—80% (рабочая), 0%—95% (нерабочая)
Сертификация и стандарты	CQC, RoHS, CE (Опционально)

## Интерфейс



- |                                  |                             |                                                                    |                            |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 DC 12V — DC 12B (вход питания) | 4 HDMI IN — HDMI вход       | 7 Touch — Сенсорная панель / Touch (подключение сенсорного экрана) | 9 USB Type-C               |
| 2 USB 3.0                        | 5 HDMI OUT 1 — HDMI выход 1 | 8 ЛВС (порт локальной сети / Ethernet)                             | 10 Линейный вход (3,5 мм)  |
| 3 USB 3.0                        | 6 HDMI OUT 2 — HDMI выход 2 |                                                                    | 11 Линейный выход (3,5 мм) |