

	4K Capture & IP Decode	4K Capture and IP Encode/Decode
<b>Продукт</b>		
Тип карты	Four Captures and IP Decode	
Разъемы	4 x <b>Mini HDMI</b> (Type C), 1 x 100/1000 Base-T RJ45 Ethernet Port [pn: MURAIPIXI-D4JF (с вентилятором), pn: MURAIPIXI-D4JHF (без вентилятора)] 2 x <b>DisplayPort 1.2</b> , 1 x 100/1000 Base-T RJ45 Ethernet Port [pn: MURAIPIXI-D2MF (с вентилятором), pn: MURAIPIXI-D2MHF (без вентилятора)]	4 x <b>Mini HDMI</b> (Type C), 1 x 100/1000 Base-T RJ45 Ethernet Port [pn: MURAIPIXI-E4JF (с вентилятором), pn: MURAIPIXI-E4JHF (без вентилятора)] 2 x <b>DisplayPort 1.2</b> , 1 x 100/1000 Base-T RJ45 Ethernet Port [pn: MURAIPIXI-E2MF (с вентилятором), pn: MURAIPIXI-E2MHF (без вентилятора)] 2 x <b>12G SDI</b> , 2x <b>3G SDI</b> , 1 x 100/1000 Base-T RJ45 Ethernet Port [pn: MURAIPIXI-E4SF (с вентилятором), pn: MURAIPIXI-E4SHF (без вентилятора)]
Входные разрешения <sup>1</sup>	HDMI/DP: 4096x2160 @60Hz*, 4096x2160 @30Hz, 3840x2160 @60Hz*, 3840x2160 @30Hz, 2560x1600 @60Hz	HDMI/DP: 4096x2160 60Hz*, 4096x2160 @30Hz, 3840x2160 @60Hz*, 3840x2160 @30Hz, 2560x1600 @60Hz SDI**: 12G-SDI на разъемах 2 & 4 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI на всех разъемах
Шина	PCIe x16 Gen 2 механических (x8 электрических)	
Память	8 GB (34 GB/sec)	
<b>Сетевой интерфейс</b>		
Стандарт	Ethernet 10/100/1000 Base-T, Auto-Detect, Half/Full-Duplex	
Разъем	RJ45	
IP версия	IPv4/IPv6 <sup>3</sup>	
Метод распределения	Unicast, Multicast и Multiple Unicast	
IP адресация	DHCP (по умолчанию) и статический IP	
<b>Потоковое вещание &amp; Протоколы управления</b>		
Потоковые протоколы	SRT, RTP, RTSP, MPEG2-TS, RTMP <sup>4 4 3</sup>	
Командные & Протоколы управления	RS232, Telnet и HTTP/HTTPS	
<b>Цветовое пространство</b>		
Форматы пиксельной передачи	<b>RGB:</b> 8:8:8, 10:10:10 (24/32 bits per pixel), <b>YUV:</b> 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 (8/10 bits per component), <b>MONO:</b> (8/10 bits per pixel), поддержка преобразования цветового пространства	
<b>Видео &amp; Аудио обработка</b>		
Масштабирование видео	Matrox Advanced MultiTap Video Scaling Engine для мультисканального уменьшения масштаба (downscaling) от 4K до SD и мультисканального увеличения масштаба (upscaling) от SD до 4K	
Видео деинтерлейсинг	Адаптивный деинтерлейсер и технология сглаживания (Антиалиасинг) <sup>3</sup>	
Видео композитинг	Multi-Channel Video Composite/Key/Blend/Crop/Mirror /Flip <sup>3 3</sup>	
Соответствие HDCP	Захват, отображение и масштабирование HDCP источников	
Формат аудио	AAC, PCM, Stereo и Mono	
Частота дискретизации аудио	Между 32 KHz и 96 KHz	
Поддержка HDCP	HDCP поддерживается Mura IPX Capture Series и Matrox D-Series графическими картами	
<b>Кодирование / Декодирование видео</b>		
Codec Engine	H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC), Up to Level 5.2	
Профили H.264	Baseline profile (BP), Main Profile (MP), High Profile (HiP), High 10 Profile (Hi10P), High 4:2:2 Profile (Hi422P), High 4:4:4 Predictive Profile Separate Plane (Hi444PP)	
H.264 Encode <sup>1,5</sup>	—	Два 3840x2160 @60Hz, четыре 3840x2160 @30Hz, восемь 1920x1080 @60Hz, шестнадцать 1920x1080 @30Hz или многочисленное SD IP каналов
H.264 Decode <sup>1,5</sup>	Два 3840x2160 @60Hz, четыре 3840x2160 @30Hz, восемь 1920x1080 @60Hz, шестнадцать 1920x1080 @30Hz или многочисленное SD IP каналов	
Encoder/Decoder Bitrates	100 Kbps to 500 Mbps CABAC, 100 Kbps to 800 Mbps CAVLC	
Управление показателями	Постоянный битрейт (CBR), переменный битрейт (VBR), VBR с ограничениями, настраиваемая структура группы изображений (GOP)	
<b>Экологические &amp; Энергетические условия</b>		
Условия	Рабочая: температура от 0 до 45 градусов цельсия, влажность от 20% до 80% без конденсации, высота над уровнем моря от 650 гПа (3580 м) до 1013 гПа (0 м) Хранение: температура от -40 до 70 градусов цельсия, влажность от 10% до 90% без конденсации, высота над уровнем моря от 192 гПа (12000 м) до 1020 гПа (-50 м)	
Типичное электропотребление	24.6W (12V), 6.105W (3.3V) [Общая: 30.705W]	
<b>Общие характеристики</b>		
Размеры (Д x В)/Вес <sup>2</sup>	9.02 x 4.38 inches/304g (с вентилятором), 9.02 x 4.38 inches/268g (без вентилятора)	
Поддерживаемые ОС	Linux & все 64-bit Professional, Standard, Embedded и Server версии Microsoft Windows 7 и Windows 10 <sup>®</sup>	
Нормативные сертификаты	FCC Class B, CE Class B, ACMA Class B, VCCI Class B, MSIP, ICES - 003 Class B, China RoHS, REACH	
Экологический сертификат	CSA/EU RoHS	
Гарантия	2 года (с вентилятором), 3 года (без вентилятора)	

<sup>1</sup> Стандартные разрешения перечислены выше. Доступна поддержка пользовательских разрешений. Для специфических параметров разрешений обратитесь в Matrox.

<sup>2</sup> Включая gold-fingers; не включая кронштейн и разъемы.

<sup>3</sup> Функция все еще не поддерживается. Пожалуйста, просмотрите новые релизы последних обновлений или обратитесь в Matrox за дополнительной информацией.

<sup>4</sup> Нет поддержки этих протоколов в целях кодирования. Пожалуйста, ознакомьтесь с примечаниями к выпуску для более подробной информации.

<sup>5</sup> Перечисленное количество потоков в YUV 4:2:0, 12 бит на пиксел (8 бит на компонент). Также доступна поддержка потоков 4:2:2 и 4:4:4.

\* Только для HDMI карт захвата входное разрешение в YUV 4:2:0 12 бит на пиксел(8 бит на компонент).

\*\* G-SDI не поддерживается. Не все 12G-SDI и 3G-SDI форматы поддерживаются. Пожалуйста, обратитесь в Matrox для более подробной информации.