СИНЕРФЛЕКС
гр. Пловдив 4004, ул.“Филип Тотю” №26, ет. 4,
тел.: 032 695458, факс: 032 671840, GSM: 0889 240700
e-mail: office@sinerflex.com, web: http://www.sinerflex.com

Видеоплатка EWCLID EXi-4H (PCI-EXPRESS) за аналогови и IP камери



Съвременно видеонаблюдение

Съвременните системи за видеонаблюдение изискват висока скорост на въвеждане и обработка на информацията. Цифровите системи за видеонаблюдение на база платки Ewclid EXi-4H (PCI-Express) позволяват да се постигне висока скорост на въвеждане на видеоизображение и гарантират висока ефективност на системите за безопасност като цяло. Видеорегистраторите и видеосървърите, на база Ewclid EXi-4H (PCI-Express) притежават висока надежност и при допълнително интегриране на платки за датчици Ewclid-T, релейни платки Ewclid-R и аудио платки Ewclid-A могат да се използват за построяване на системи „Умен дом“.

Описание на платката

Платката позволява да се въвеждат до 4 видеопотока със скорост до 25 кадъра в секунда на канал от **аналогови и IP камери в произволна комбинация**.

За присъединяване на видеокамери, в комплекта на платката влиза преходник D-SUB с 4 конектора BNC.

Цялата обработка на основните параметри (яркост, контраст, наситеност и т.н.) се извършва апаратно.

Предаването на данни се осъществява непосредствено в оперативната памет на компютъра, при което централния процесор не се натоварва. За оцифровка на видеосигнала се използват видеодекодери Techwell.

За изключване на изкривявания на отделните кадри при голям обем на въвежданата информация, вътре в контролера е вградена буферна видеопамет с размер 8 kBite (по 2 kBite на канал).

Автоматичен филтър за гасене на шумовете:





Автоматично усилване на видеосигнала:





Количеството на платките за инсталиране в един компютър се ограничава единствено от наличието на свободни разширителни слотове PCI Express x1 на дънната платка (ако позволяет BIOS x4, x8, x16).

С помощта на програмното обезпечение за конструктори Ewclid SDK, фирмите могат да използват платката Ewclid EXi-4H при създаване на собствена система за видеонаблюдение или за интегриране със своите системи за безопасност.

Цифрово видеонаблюдение с висока прецизност

Плактите за въвеждане на видеоинформация Ewclid PCI-Express притежават изключителни параметри и се нареждат сред върховите съвременни постижения. Те са способни да обезпечат хоризонтална точност на изображението до 480 линии при използване на цветни камери и до 530 линии при черно-бели камери!!!

Обикновено хоризонталната точност на изображението в цифровите систем за видеонаблюдение не превишава 350-380 линии. Това е свързано с процеса на оцифровка на изображението.

Постигането на тази точност е в резултат на използване на иновационната технология **QUADRAPIXEL** и проведената работа в течение на последните 2 години.
Технологията **QUADRAPIXEL** е сравнима с технологията, използвана в 100-херцовите телевизори и обезпечава изключително качество на изображението и точно цветопредаване.

Уникалната система на филтриране на шумове е позволила да се постигне изключително чисто изображение, което от своя страна влияе положително на скоростта на компресиране на информацията.

В настоящото време видеосървърите Ewclid на база видеоплатки PCI-Express са способни да записват до 24 канала "живо" видео.

Препоръчителни камери за видеонаблюдение

Създавайки улични системи за видеонаблюдение е необходимо да бъдете уверени в надеждността на цялата система.

Специално за цифровите системи бяха създадени улични камери за видеонаблюдение Germikom, включващи в себе си специален филтър на захранването, изключващ взаимните индуцирани смущения на изображението.

Сфери на приложение

- Построяване на системи "Умен дом"
- Видеонаблюдение в неголеми офиси
- Система за видеонаблюдение във вили
- Система за безопасност на автопаркинги
- Безопасност на банки

Технически характеристики

Характеристика	Значение
Количество на входните видеоканали	4
Тип на входния конектор	BNC (преходник D-SUB - BNC)
Скорост на въвеждане на канал, кадри/секунда	25 (живо видео)
Скорост на въвеждане на платка, кадри/секунда	100
Разделителна способност, точки	672x576 (удвоен полукадър)
Цветова палитра	16 млн. цвята или 256 градации на сивото
Размер на кадъра, KBite	212,625 KBite
Изходен поток на канал, KBite/s	5315,625 KBite
Изходен поток на платка, KBite/s	До 21262,5 KBite
Формат на изходния поток	YUV 4:1:0
Тип на входния сигнал	PAL B/G/D/H/I/K, CCIR (NTSC, SECAM)
Разширителен слот на дънната платка	PCI Express x1 (ако BIOS позволява x4, x8, x16)
Видеокодер	Techwell-2814
Видеокодек	EFC (Ewclid Frame Compressor) и всички регистрирани кодеци в OS WINDOWS
Компресия	WAVELET, MJPEG
Филтър за защита от наслагване на спектъра	Да (four analog anti-aliasing filters)
Многолентов (гребенчат) филтър	Да (Improved 4H Adaptive Comb Filter)
Висока точност на образа, технология	QUADRAPIXEL
Разрядност АЦП (ADC), Bit	10 Bit
Буферна памет, kBite	8 Kbite (2 Kbite на канал)
Независима регулировка на всеки канал	Яркост, контраст, цветност, наситеност, усилване, прецизност
Програмно включване на автоматичното регулиране на усилването (AGC), dB	min -6 / max 18 dB
Програмно включване на автоматичното регулиране на усилването на цвета (ACC), dB	min -6 / max 30 dB
Ниво на входния видеосигнал, V	min 0,5 / max 2,0 V



Събиране на излязло от употреба старо електротехническо и електронно оборудване. Този символ върху продукта или неговата опаковка сочи, че изделието не е битов отпадък и съдържа ценни материали. Продуктът следва да се предава на предвидените за тази цел пунктове, с цел рециклиране и опазване на околната среда и човешкото здраве. За допълнителна информация, моля обърнете се към Вашата община, фирмата или магазина откъдето сте закупили стоката.