



Промышленные компьютеры для систем машинного зрения и видеоаналитики

Волков Олег

продукт-менеджер
по промышленным компьютерам
o.volkov@nnz.ru
8 (812) 326-59-24 #5094



План презентации

- **Уникальные особенности встраиваемых компьютеров**
- Ультракомпактные
- Компактные
- Многослотовые
- Пылевлагозащищённые



Уникальные особенности встраиваемых компьютеров



- Надёжные комплектующие и компонентная база



- Повышенный жизненный цикл

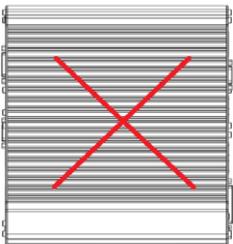
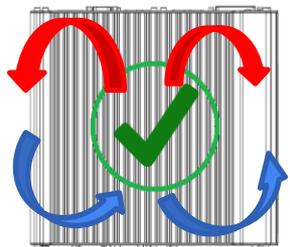


- Повышенный MTBF

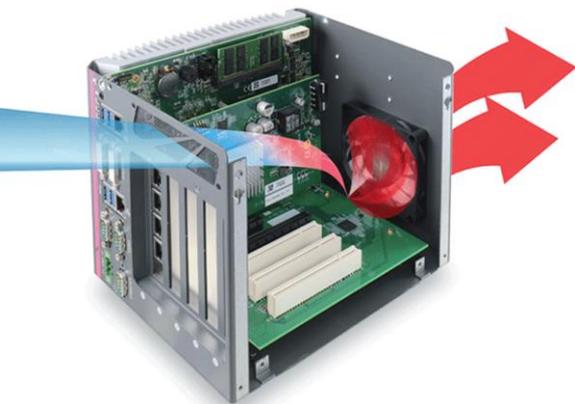


- Соответствие отраслевым стандартам

Уникальные особенности встраиваемых компьютеров



- Пассивная система охлаждения (CPU, GPU MXM, Jetson)



- Активная интеллектуальная система охлаждения (GPU PCIe)



Ультракомпактные

Ультракомпактные встраиваемые ПК на базе Jetson:
энергоэффективность и популярность

Модуль	Память	Тип монтажа	Габариты, мм	Температура эксплуатации, °С	Система охлаждения
Jetson AGX Xavier	До 32 Гб	Настольное	От 149 x 130 x 35	От -30 ~ +70	Пассивная Активная (опция)
Jetson NX Xavier		Настенное	До 240 x 185 x 80		
Jetson TX2 NX		DIN (опция)			
Jetson TX2		VESA (опция)			
Jetson Nano					

Ультеракомпактные компьютеры



- Ультеракомпактный дизайн



- Поддержка 5G

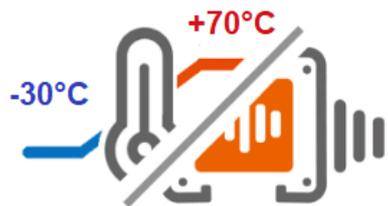


- Поддержка GMSL / MIPI CSI-2 камер



- Поддержка PoE

Ультеракомпактные компьютеры



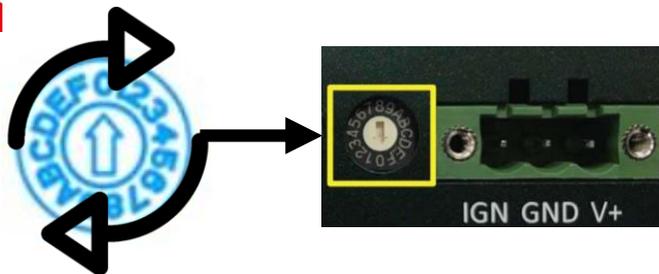
- Расширенный температурный диапазон



- Энергоэффективность



- Расширенный диапазон входного питания (8 ~35В или 9 ~ 36В)



- Возможность работы от бортовой сети

Ультракомпактные компьютеры



- [AIE100-FL / FL-NX / XNX](#)
(Jetson Nano, TX2 NX, NX Xavier)

[Смотреть
тестирование](#)



- [AIE500-901](#)
(Jetson TX2)



SerDes (опция)



- [AIE900-XNX](#) (Jetson NX Xavier)



- [AIE900-902](#)
(Jetson AGX
Xavier)

Ультракомпактные компьютеры



- [NRU-52S](#) (Jetson NX Xavier)



- [NRU-110V](#) (Jetson AGX Xavier)
[Смотреть видео](#)



- [NRU-120S](#) (Jetson AGX Xavier)



Компактные

Компактные встраиваемые компьютеры: высокая производительность и богатый ассортимент интерфейсов

CPU	GPU	RAM	Тип монтажа	Габариты, мм	Температура эксплуатации, °C	Система охлаждения
Intel Core i9/i7/i5/i3	Nvidia Tesla	До 64 Гб	Настольное	От 220 x 130 x 60	От -40 ~ +70	охлаждения
Intel Pentium	Nvidia Quadro		Настенное	До 240 x 250 x 110		Пассивная
Intel Celeron	Nvidia GTX 10		DIN (опция)			Активная (для GPU)
	Nvidia RTX					

Компактные компьютеры



- Расширенный диапазон входного питания и температурный диапазон

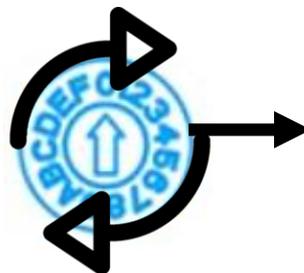


- Поддержка 5G



- Поддержка 10GbE

[Смотреть обзор](#)



- Возможность работы от бортовой сети

Компактные компьютеры



- Встроенный ИБП
[Смотреть подробнее](#)



- Виброустойчивое исполнение



- Широкий ассортимент поддерживаемых интерфейсов



- Поддержка PoE

Компактные компьютеры



- [eBOX671-521](#)
(Q370)

MXM тип A
←



GTX1030/1050

1-х слотовая GPU



1 x PCIe
→



- [Nuvo-7006E](#)
/ [DE](#) (Q370)



- [Nuvo-7200VTC](#)
(Q370)

1 x PCIe
←



1-х слотовая GPU

1-х слотовая GPU



1 x PCIe
→



- [Nuvo-9006E](#)
/ [DE](#) (Q670E)

Компактные компьютеры



- [Nuvo-7162GC](#) (Q370) ← 1 x PCIe



Tesla P4/T4



1 x PCIe →



- [Nuvo-7164GC](#) (Q370)



- [Nuvo-7166GC](#) (Q370) ← 2 x PCIe

Tesla T4



RTX A2000



1 x PCIe →



- [Nuvo-7168GC](#) (Q370)



Многослотовые

Многослотовые встраиваемые компьютеры: расширяемая конструкция и экстремальная производительность

CPU (десктоп)	RAM	Тип монтажа	Кол-во слотов расширения (PCIe / PCI)	Температура эксплуатации, °C
Intel Xeon	До 128 Гб	Настольное	От 2 ~ 7	От -25 ~ +60
Intel Core		Настенное		
i9/i7/i5/i3		19" стойка (опция)		
Intel Celeron				
Intel Pentium				

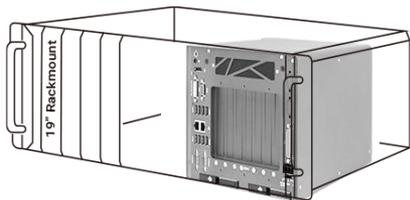
Многослотовые компьютеры



- Встроенный ИБП



- Виброустойчивое исполнение
[Смотреть видео](#)



- Вариативность применения



- Расширяемая конструкция
(до 7 слотов PCI/PCIe)

Многослотовые компьютеры



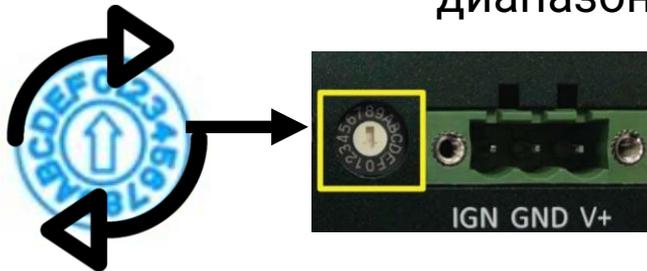
- Поддержка производительных GPU



- Широкий ассортимент поддерживаемых интерфейсов

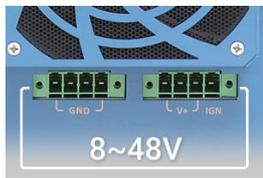


- Расширенный рабочий температурный диапазон



- Возможность работы от бортовой сети

Многослотовые компьютеры



- Расширенный диапазон входного напряжения (8 ~48 В)



- Поддержка 5G



- Поддержка 10GbE

[Смотреть обзор](#)

- Поддержка PoE



Многослотовые компьютеры



- [Nuvo-8000](#)
(H310)
[Смотреть обзор](#)

3 x PCIe ~
5 x PCIe/PCI



до 125 Вт



до 125 Вт



4 x PCIe/PCI



- [IPC964-525](#)
(Q370)



- [Nuvo-8041](#)
(H310)
[Смотреть обзор](#)

7 x PCIe/PCI



до 180 Вт



Многослотовые компьютеры



- [Nuvo-8108GC-QD](#)
(C246)

4 x PCIe

RTX A6000/A4500



RTX 3090

3 x PCIe



- [IPC970](#)
(W480E)
[Смотреть обзор](#)

- [Nuvo-8108GC-XL](#)
(C246)

4 x PCIe

RTX 3080



Многослотовые компьютеры



- [IPC972](#)
(W480E)

4 x PCIe

2 x RTX 3090



- [TANK-XM810](#)
(Q470)

4 x PCIe

2 x RTX 3090



2 x Tesla

4 x PCIe



- [Nuvo-8240GC](#)
(C246)
[Смотреть обзор](#)

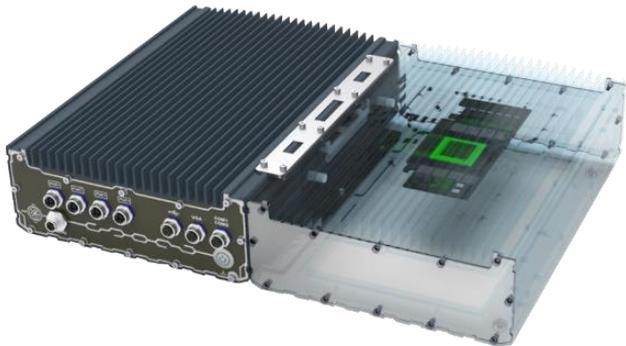


Пыле-влагозащищённые

Герметичные встраиваемые компьютеры: повышенная защита по стандарту IP

GPU	RAM	Тип монтажа	Степень защиты IP	Температура эксплуатации, °C	Система охлаждения
Jetson NX Xavier	До 64 Гб	Настольное	IP67	От -30 ~ +70	Пассивная
Tesla T4		Настенное			
Quadro P2200		19" стойка			
RTX A2000					

Пылевлагозащищённые компьютеры



- Пассивная система охлаждения (CPU и GPU)



- Степень защиты IP67

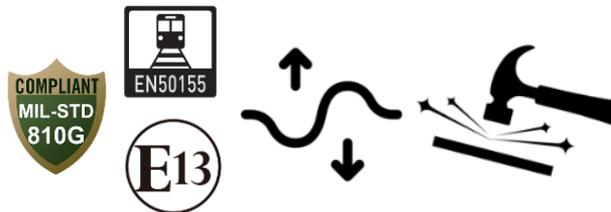


- Разъёмы M12

Пылевлагозащищённые компьютеры



- Расширенный рабочий температурный диапазон



- Виброустойчивое исполнение
[Смотреть видео](#)



- Поддержка 10GbE
[Смотреть обзор](#)



- Поддержка PoE

Пылевлагозащищённые компьютеры



- [AIE800-904](#)
(Jetson NX Xavier)

NX Xavier



RTX A2000 Tesla T4 Quadro P2200



- [SEMIL-1700GC](#)
(C246)

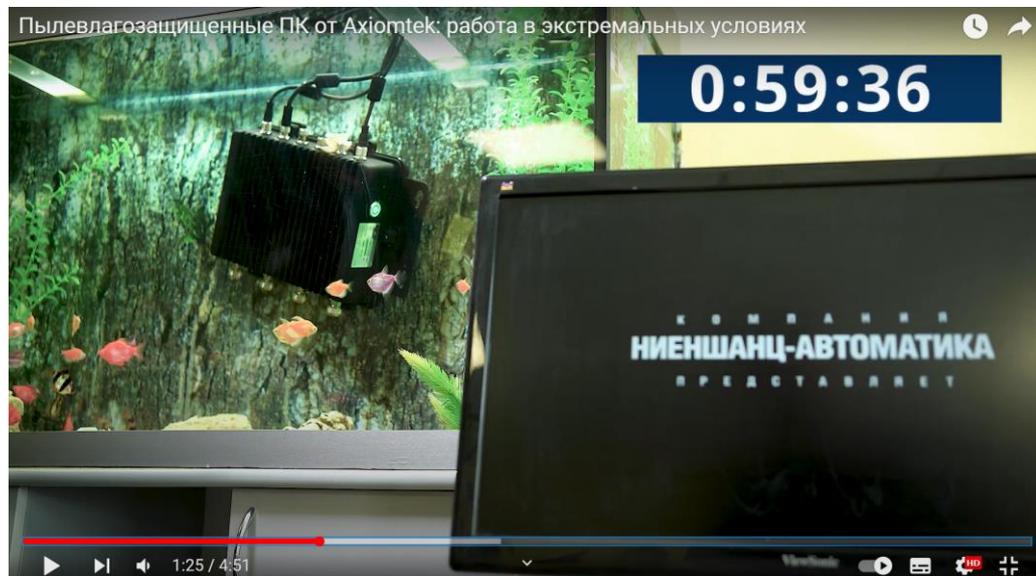
Спасибо за внимание!

Смотреть видео:

https://www.youtube.com/watch?v=sFG9nFm91_M&t=49s

Волков Олег

продакт-менеджер
по промышленным компьютерам
o.volkov@nanz.ru
8 (812) 326-59-24 #5094



Несколько минут позитива