

TORNADO-iMTCA/MTCA

Промышленные модульные системы ЦОС стандартов iMTCA, MicroTCA, AdvancedMC

Слайд-шоу
формат: GIF
страниц: 8

Сделано в России



iMTCA™

v.2.3

www.mlabsys.ru

© МикроЛАБ Системс, 2026

TORNADO-iMTCA/MTCA

Промышленные Модульные Системы ЦОС

Характеристики

- ✓ Шасси, коммутаторы, модули iMTCA и MicroTCA
- ✓ AdvancedMC-модули с суб-модулями FMC/FMC+
- ✓ Супер-компактность, мобильность, автономность
- ✓ Быстрее, меньше, легче, "плотнее", чем cPCI-s и VPX
- ✓ Порты и кросс-панели 100Gbps+ Ethernet и PCIe
- ✓ Дистанционное управление, работа "по расписанию"
- ✓ Надежность, пожизненная гарантия и поддержка
- ✓ "Все своё" → модификация под ТЗ Заказчика



iMTCA™

TORNADO-iMTCA/MTCA

Промышленные Модульные Системы ЦОС

Приложения

- Телекоммуникация, связь, базовые станции
- Радиомониторинг, локация, SDR, РЭБ
- Видеообработка и аналитика, ИИ
- COPM, DPI, анализ трафика
- Системы безопасности
- Промышленная автоматика
- Измерения, коллайдеры, астрофизика
- Медицинские приборы (томографы)



iMTCA™

iMTCA vs MicroTCA

Преимущества стандарта iMTCA

- Расширение "модульности" и функционала MicroTCA
- ✓ Совместимость с "классическим" MicroTCA
- ✓ Автономный, быстрый, надежный IPMI-менеджмент
- ✓ iMCH: "базовый" и до 4-х "канальных" (100Gbps+)
- ✓ Синхро-, SSD-, JTAG- и др. iMTCA модули
- ✓ PTP сервер времени с синхро, GPS/GLONASS
- ✓ Увеличенная мощность AMC и iMCH модулей
- ✓ Дистанционное и автономное управление системой
- ✓ Приложения пользователя для iMCH, ПО TASDK API



iMTCA™

TORNADO-iM/M

Инфраструктурные Компоненты Систем ЦОС iMTCA/MicroTCA

- Обеспечение функционирования AMC-модулей
- ✓ Модульные стандарты iMTCA и MicroTCA
- ✓ Компактность, "горячая" замена
- ✓ 19" и "настольные" шасси с БП+БВ
- ✓ iMCH/MCH модули с портами 100Gbps+
- ✓ Синхро-, SSD-, JTAG- iMTCA модули
- ✓ Кросс-панели 100Gbps+ "3звезда", F/P-mesh
- ✓ iMTCA PTP сервер времени, GPS/GLONASS
- ✓ Автономная "активация по расписанию"



iMTCA™

TORNADO-A

AdvancedMC (AMC) модули с ПЦОС, ARM и ПЛИС

- Решение целевых задач (ЦОС, анализ, ...)
- ✓ Модульный стандарт AdvancedMC (AMC)
- ✓ Мультиядерные ПЦОС и ARM
- ✓ ПЛИС с блоками ЦОС и памятью
- ✓ Суб-модули FMC/FMC+
- ✓ Порты 100Gbps+, "горячая" замена
- ✓ Дистанционное управление, ПО TASDK API
- ✓ Мониторинг t° и питания, надежность
- ✓ Встраивание в аппаратуру пользователя



iMTCA™

TORNADO-ARS

AdvancedMC (AMC) модули рекордеров РЧ-сигналов

- Запись потоков на сменный SSD-картридж
- ✓ Модульные стандарты AMC и FMC
- ✓ Время записи 14.12м. @ 16Gbps @ 8TB
- ✓ "Горячая" замена картриджа и модуля
- ✓ Встраиваемая ЦОС
- ✓ Порты 100Gbps+
- ✓ Дистанционное управление, API
- ✓ Мониторинг t° и питания, надежность
- ✓ Встраивание в аппаратуру пользователя



iMTCA™

TORNADO-F

Суб-модули FMC/FMC+ с АЦП/ЦАП, I/O, SSD

- Аналоговый и цифровой ввод/вывод для ПЛИС
- ✓ Модульные стандарты FMC и FMC+
- ✓ Многоканальные АЦП/ЦАП
- ✓ Трансиверы SFP+, QSFP+, QSFP28
- ✓ SSD-картриджи
- ✓ Промышленные интерфейсы
- ✓ Порты 25Gbps+
- ✓ Мониторинг t° и питания, надежность
- ✓ Управление охлаждением



iMTCA™