



ООО Фирма "ИНФОРМТЕСТ"

E-mail: inftest@inftest.ru

WEB: <http://www.inftest.ru>

124482, г. Москва, г. Зеленоград, Савёлкинский проезд, д. 4, этаж 6,

пом. XIV, ком. 8. Тел./Факс: +7 (495) 983-10-73 / +7 (499) 645-56-67

ИНФОРМТЕСТ VISA LINUX

Функциональные характеристики

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2.1. Описание	4
2.2. Компоненты	4
3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	5
3.1. Функция 1.....	5
3.2. Функция 2.....	5
3.3. Функция 3.....	5
3.4. Функция 4.....	5
3.5. Функция 5.....	5

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Программное обеспечение «Информтест VISA Linux» предназначено для унифицированного управления контрольно-измерительным оборудованием в стандартах LXI (LAN eXtensions for Instrumentation), AXIe (AdvancedTCA Extensions for Instrumentation) и PXIe (PCI eXtensions for Instrumentation).

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Описание

Программное обеспечение "Информтест VISA Linux" является универсальным драйвером физических интерфейсов и предназначено для унифицированного управления контрольно-измерительным оборудованием следующих стандартов:

- LXI (LAN eXtensions for Instrumentation);
- AXIe (AdvancedTCA Extensions for Instrumentation);
- PXIe (PCI eXtensions for Instrumentation).

ПО обеспечивает интеграцию измерительных инструментов в единую систему управления, упрощая разработку, тестирование и эксплуатацию оборудования в промышленных и лабораторных условиях.

2.2. Компоненты

- Библиотека Informtest VISA – основной компонент, реализующий управление оборудованием и предоставляющий унифицированный программный интерфейс (API).
- Программа конфигурации QtVisaConfig – инструмент для настройки параметров оборудования:
 - обнаружение устройств в сети;
 - управление подключениями;
 - конфигурирование интерфейсов;
 - тестирование соединений.
- Программа протоколирования QtUnspy – инструмент для отладки и контроля обмена с оборудованием:
 - записи вызовов функций в реальном времени;
 - анализа передаваемых команд;
 - диагностики ошибок взаимодействия.

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

3.1. Функция 1

Организация доступа и обмена данными с оборудованием при помощи интерфейсов:

- Ethernet (VXI plug&play);
- PCIe (PXIe ГОСТ Р 71289-2024).

3.2. Функция 2

Предоставление унифицированного программного интерфейса (API) для управления оборудованием при разработке высокоуровневого программного обеспечения.

3.3. Функция 3

Предоставление сервисных средств для поиска, идентификации и конфигурирования оборудования.

3.4. Функция 4

Предоставление сервисных средств для отладки обмена данными с оборудованием.

3.5. Функция 5

Программное обеспечение «Информтест VISA Linux» предназначено для работы в среде ОС Astra Linux, GNU/Debian, Ubuntu или другого АРТ-дистрибутива Linux.