

# Quantum®

## Scalar i3



### > ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ

#### Простая, эффективная масштабируемая ленточная библиотека

Магнитные ленты как средство резервного копирования и восстановления, а также долгосрочного хранения данных и неструктурированных архивов по-прежнему пользуются спросом. Среди причин их популярности — стоимость, долговечность, портативность и офлайн-защита от вредоносных программ. ИТ-отделам приходится постоянно противостоять росту объемов неструктурированных данных и риску вирусных атак, а ресурсы компаний зачастую ограничены, поэтому максимальная эффективность систем становится не менее важным фактором, чем приемлемая стоимость.

#### ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Работать с ленточной библиотекой Scalar® i3 исключительно легко: от начальной настройки до повседневного управления. ПО Scalar iLayer™ обновленной версии ускоряет управление, увеличивает время полезной работы системы и повышает эффективность. Его современный, интуитивно понятный интерфейс ориентирован на мобильные устройства

и позволяет управлять библиотекой буквально откуда угодно: понадобится лишь подключенное к сети устройство.

#### ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Scalar i3 отличается максимальной в своем классе плотностью данных — до 1,5 ПБ при высоте 3U и до 12 ПБ при высоте 24U. Это уменьшает общий объем ленточной библиотеки, а блоки питания с сертификатом 80 PLUS® сокращают расходы на питание и охлаждение, обеспечивая дальнейшую экономию.

#### МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Благодаря модульному дизайну и наращиванию емкости по необходимости (CoD) Scalar i3 успешно справляется с ростом объемов данных. Программное лицензирование CoD позволяет мгновенно масштабировать систему с 25 до 400 слотов (от 750 ТБ до 12 ПБ с учетом сжатия). За счет поддержки до 24 ленточных приводов пользователи могут повышать скорость чтения и записи по необходимости. Функция разбиения на разделы в Scalar i3 предусматривает защиту и архивацию данных в одной библиотеке.

### ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

#### Интеллектуальное ПО iLayer

Ускоряет настройку системы и управление ею, экономит время.

#### Наращивание емкости по необходимости

Упрощает выделение ресурсов для хранения благодаря простому и быстрому масштабированию без нарушения работы.

#### Максимальная в своем классе плотность данных

Экономит место в ЦОД.

#### Блоки питания с сертификатом 80 PLUS

Высокоэффективные и экологичные, минимизируют расходы на питание и охлаждение.

#### Усовершенствованные отчеты

Отчеты о носителях, приводах и безопасности помогают балансировать ресурсы системы, усилить безопасность и упрощают планирование (в том числе расходов). Автоматическое планирование и рассылка отчетов экономят время.

#### Высокая доступность

Избыточные блоки питания и перехват при отказе сокращают время простоя системы в случае сбоя.

#### Проактивный контроль и диагностика

Превентивное решение проблем обеспечивает максимальное время работы системы и сокращение операционных расходов.

#### Функция управления ключами шифрования

(подтверждено соответствие FIPS) упрощает управление, снижая риск потери данных. Шифрование AES с 256-битным ключом обеспечивает максимальную защиту.



> ПОДРОБНЕЕ:  
[www.quantum.com/scalar](http://www.quantum.com/scalar)

## ВАРИАНТЫ ЕМКОСТИ

ЕМКОСТЬ СИСТЕМЫ											
Кол-во модулей	Форм-фактор	Макс. кол-во слотов	Макс. кол-во приводов	Максимальная емкость, ТБ (ПБ) <sup>1</sup>							
				LTO-6 (L6)		LTO-7 (L7)		LTO-8 (M8) <sup>2</sup>		LTO-8 (L8)	
				ТБ	ПБ	ТБ	ПБ	ТБ	ПБ	ТБ	ПБ
1 (1 МУ)	3U	50	3	313	0,3	750	0,8	1125	1,1	1500	1,5
2 (1 МУ + 1 МР)	6U	100	6	625	0,6	1500	1,5	2250	2,3	3000	3,0
3	9U	150	9	938	0,9	2250	2,3	3375	3,4	4500	4,5
4	12U	200	12	1250	1,3	3000	3,0	4500	4,5	6000	6,0
5	15U	250	15	1563	1,6	3750	3,8	5625	5,6	7500	7,5
6	18U	300	18	1875	1,9	4500	4,5	6750	6,8	9000	9,0
7	21U	350	21	2188	2,2	5250	5,3	7875	7,9	10 500	10,5
8	24U	400	24	2500	2,5	6000	6,0	9000	9,0	12 000	12,0

Минимальная емкость — 25 слотов. Для активации дополнительных слотов требуется лицензия CoD.

<sup>1</sup> При сжатии 2,5:1.

<sup>2</sup> Новые, не использовавшиеся ранее картриджи LTO 7-го поколения могут инициализироваться как носители LTO-8 типа M (M8).

## РАБОТА

<b>Пользовательский интерфейс:</b>	сенсорный экран на устройстве; ГИП для дистанционного управления на базе HTML5 для мобильных телефонов, планшетов и ПК
<b>Варианты подключения:</b>	Fibre Channel 8 Гб и SAS 6 Гб
<b>Скорость инвентаризации:</b>	около 1 минуты в типичных конфигурациях
<b>Обновление микропрограммы:</b>	пользователи могут включить автоматическую проверку обновлений.
<b>Конфигурация:</b>	автообнаружение и автокалибровка установленных/ добавленных компонентов (модулей, лент, приводов, магазинов и т. п.)
<b>Разбиение на разделы:</b>	до 12 разделов
<b>Импорт/экспорт:</b>	настраиваемый, от 0 до 25 слотов с шагом по 5 слотов для каждого модуля

## НАДЕЖНОСТЬ

<b>MSBF библиотеки:</b>	более 2 млн
<b>MTTR библиотеки:</b>	30 минут
<b>Питание:</b>	питание 2N по запросу
<b>Диагностика:</b>	встроенная функция проактивной диагностики контролирует основные подсистемы, запускает самодиагностику и отправляет определяемые политикой сообщения администраторам
<b>Добавление модулей:</b>	любой модуль добавляется менее чем за 30 минут, все компоненты устанавливаются пользователем.

## РАЗМЕРЫ

Модуль	В x Ш x Г
Модуль управления	13,3 x 44,1 x 92,45 см
Модуль расширения	13,1 x 44,1 x 92,45 см

## ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ В СТОЙКУ

- Библиотека должна устанавливаться в стандартную 19-дюймовую четырехпозиционную стойку.
- Минимальная глубина стойки: 1070 мм

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ПО И ПЛАТФОРМАМИ

Полный список ПО и платформ, совместимых со Scalar i3, см. в текущем Руководстве Quantum по совместимости с ПО на сайте [www.quantum.com/swcompguide.aspx](http://www.quantum.com/swcompguide.aspx).

## СЕРТИФИКАТЫ И СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

<b>Стандарты безопасности:</b>	IEC-60950 с учетом различающихся требований разных стран
<b>Стандарты излучения:</b>	CNS 13438, класс А, EN 55022:2010, класс А, FCC, часть 15, класс А, KN 32, VCCI
<b>Стандарты защищенности:</b>	EN 55024, KN 35
<b>Международные сертификаты:</b>	CE (Европа), VCCI (Япония) TUV/GS (Германия), FCC (США), ICES (Канада), cTUVus (США и Канада), EAC (Евразийский экономический союз), KCC (Корея), BSMI (Тайвань)

## СРЕДА

<b>Электрические параметры:</b>	100–240 В перем. тока, 50–60 Гц
<b>Питание:</b>	сертифицированные блоки питания 80 PLUS
<b>Температура:</b>	16–35 °С (для работы)
<b>Влажность:</b>	20–80 % без конденсации (для работы)

## ЕМКОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИВодОВ

Тип привода	Тип носителя	Емкость картриджа собств./со сжатием <sup>1</sup> (ТБ)	Производительность привода собств./со сжатием <sup>1</sup> (МБ/с)
LTO-8	LTO-8 (L8)	12/30	300/750
LTO-8	LTO-7 (M8) <sup>2</sup>	9/22,5	300/750
LTO-7	LTO-7 (L7)	6,0/15,0	300/750
LTO-6	LTO-6 (L6)	2,5/6,25	160/400

Ленточные приводы LTO поддерживают шифрование и LTFS.

<sup>1</sup> При сжатии 2,5:1.

<sup>2</sup> Новые, не использовавшиеся ранее картриджи LTO 7-го поколения могут инициализироваться как носители LTO-8 типа M (M8).

## РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

<b>Усовершенствованные отчеты:</b>	об анализе целостности носителя, об использовании носителя, об использовании привода, о безопасности носителей (с уведомлениями об извлечении носителей); планирование отчетов с автоматическим созданием и рассылкой на списки адресов
<b>Перехват управления при отказе:</b>	обеспечивает избыточное подключение для роботизированного управления

## О КОМПАНИИ QUANTUM

Технологии и услуги компании Quantum помогают ее клиентам собирать, создавать цифровой контент и обмениваться им, сохраняют и защищают его в течение длительного времени — и все это по минимальной цене. Благодаря встроенным решениям для каждого этапа жизненного цикла данных, от высокопроизводительного ввода до совместной работы в режиме реального времени, аналитики и рентабельного архивирования, платформы Quantum обеспечивают максимальную производительность при работе с видео и изображениями высокого разрешения, а также промышленным Интернетом вещей. Каждый день ведущие мировые компании, спортивные клубы, ученые-исследователи, государственные структуры, предприятия и поставщики облачных услуг делают мир счастливее, безопаснее и интеллектуальнее с помощью систем Quantum. Дополнительная информация: [www.quantum.com](http://www.quantum.com).

© Quantum Corporation, 2019 Все права защищены.

# Quantum®

[www.quantum.com](http://www.quantum.com)  
800-677-6268

DS00509A-v06 Февраль 2019 г.