

# TuffDrive® CF

## Industrial Grade CompactFlash

128MB – 64GB



**Industrial Embedded  
Technology for an  
Interconnected World**

**TuffDrive CF cards are  
ideal for industrial  
automation, networking,  
and medical applications  
that require a small form  
factor**



**Designed, programmed, built  
and supported in the U.S. -  
fortified by locations  
worldwide.**

### Overview

Virtium's TuffDrive® CF CompactFlash cards are designed for the unique capacity, workload and product longevity requirements of a broad range of embedded systems.

As rugged storage solutions, TuffDrive CF products meet MIL-STD-810 standards for shock, vibration and altitude. Virtium backs its world-class storage products with a five-year warranty and delivers the longest product life cycles in the industry.

### Applications

TuffDrive CF CompactFlash cards are ideal for industrial automation, networking and medical applications that require high performance in a small, framed, "eject-able" form factor.

An industry standard backed by the CompactFlash Association, CompactFlash is a true workhorse in industrial embedded systems with tens of millions of installations worldwide.

### Features

- Standard and industrial temperature
- SMART attribute reporting
- Global static and dynamic wear leveling
- Field upgradeable firmware functionality

## Specifications

|                              |  |             |              |
|------------------------------|--|-------------|--------------|
| <b>Interface</b>             | PATA / PCMCIA                                |             |              |
| <b>Voltage / Power</b>       | 5v / 1.7W                                    |             |              |
| <b>UBER</b>                  | <1 sector error in 1015 bits read            |             |              |
| <b>Environmental</b>         | MIL-STD-810F                                 |             |              |
| <b>Compliance</b>            | ATA/ATAPI-8 (ACS-2), FCC, CE, UL, RoHS, WEEE |             |              |
| <b>Dimensions (mm)</b>       | 36.4 x 42.8 x 3.3                            |             |              |
| <b>Media</b>                 | SLC  |             |              |
| <b>Operating Temperature</b> | -40° to 85°C                                 |             |              |
| <b>*Endurance</b>            | 30X Baseline                                 |             |              |
| <b>Warranty</b>              | 5 Years                                      |             |              |
|                              | <b>4A8</b>                                   | <b>1C1</b>  | <b>1C1</b>   |
| <b>Capacity</b>              | 128MB to 512MB                               | 1GB to 16GB | 32GB to 64GB |
| <b>CFA Compliance</b>        | CFA 3.0                                      | CFA 4.1     | CFA 4.1      |

\* Endurance Baseline = one entire drive write per day for the entire warranty period.

## Ordering Information

### VTDCFAP(C/I)yyy(G/M)-zzz

where:

VTDCFAP = Virtium TuffDrive

(C/I) = Commercial/Industrial operating temp.

yyy = Capacity

(G/M) = Gigabyte / Megabyte

zzz = Virtium proprietary

---

Virtium manufactures memory and storage solutions for the world's top industrial embedded OEMs. For two decades we have designed, built and supported our products in the USA - fortified by a network of global locations. Our world-class technology and unsurpassed support provide a superior customer experience that continuously results in better industrial embedded products for our increasingly interconnected world.

© Copyright 2016. All rights reserved. Virtium®, Storfly® and TuffDrive® are registered trademarks of Virtium LLC. All other non-Virtium product names are trademarks of their respective companies.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А