

# Trông cậy vào khả năng xuất sắc

## Bảo vệ dữ liệu kinh doanh quan trọng với ổ tự mã hóa của Kingston® Technology.

Những năm gần đây đã xảy ra ngày càng nhiều các vụ việc xâm phạm, đánh cắp và mất mát thông tin mật của doanh nghiệp và cá nhân. Với các quy định toàn cầu như Quy Định Chung về Bảo Vệ Dữ Liệu (GDPR) của EU tập trung vào việc bảo mật dữ liệu, kết hợp với thực tế đã bị phạt do sơ ý làm mất dữ liệu đã buộc các công ty phải bảo vệ an toàn cho dữ liệu kinh doanh hàng ngày của mình một cách hiệu quả. Đây là những dữ liệu tối quan trọng của mọi tổ chức nên việc duy trì một biện pháp bảo vệ có hiệu quả trước các mối đe dọa cho an ninh dữ liệu để tránh các hậu quả pháp lý và tài chính là vô cùng quan trọng.

Việc triển khai sử dụng 'ổ tự mã hóa' (SED) có tính năng bảo vệ dữ liệu bằng công nghệ mã hóa phần cứng AES 256-bit đã nhanh chóng trở thành giải pháp ngăn chặn việc mất mát dữ liệu nhạy cảm ngày càng nhiều do bị đánh cắp hoặc bị mất máy tính, laptop và máy tính bảng chứa thông tin mật của công ty, khách hàng và đối tác.

## Ổ Opal của Kingston — Bảo mật mạnh mà không gây giảm khả năng làm việc

UV500 của Kingston Technology sử dụng công nghệ flash NAND 3D mới nhất, nó có cả TCG Opal 2.0 với công nghệ mã hóa AES 256-bit dành cho những khách hàng muốn tăng cường bảo mật cho hệ thống khách của mình. Có nhiều kích cỡ khác nhau giúp dễ dàng triển khai với các giải pháp 2,5", M.2 và mSATA cho máy tính để bàn, PC cỡ nhỏ, laptop và máy tính bảng.

Là một giải pháp bảo mật, UV500 cho phép phòng CNTT bảo vệ cho dữ liệu của công ty - bất kể là IP của công ty hay hồ sơ của khách hàng nhân viên hoặc các dữ liệu nhạy cảm khác trên laptop và máy tính để bàn của công ty.

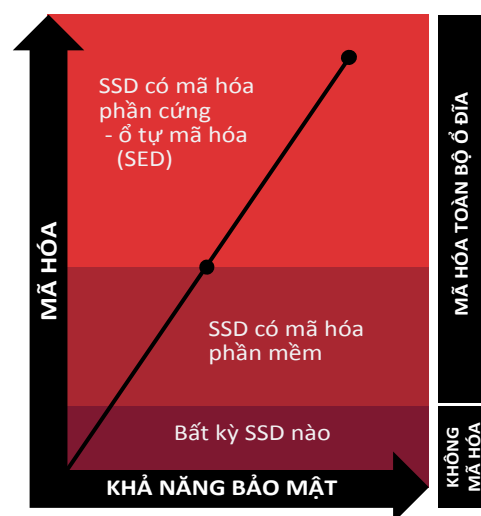
## Sao nên dùng TCG Opal?

Thông số kỹ thuật Opal của Trusted Computing Group (TCG) là một chuẩn để tạo ra và điều hành các SED có khả năng giao tiếp với nhau để bảo vệ dữ liệu "khi di chuyển" và "khi nghỉ" khỏi bị xâm phạm do thất lạc, đánh cắp, chuyển mục đích sử dụng hoặc ở hết thời hạn sử dụng.

## SSD Mã hóa UV500



## Bảo mật SSD



# Đễ dàng triển khai, sử dụng và quản lý – Ổ TCG Opal của Kingston mang lại nhiều lợi ích cho bất kỳ tổ chức nào.

## Hiệu năng của NAND 3D

Được thiết kế với công nghệ mới nhất có tính năng mã hóa bằng phần cứng cho phép ổ hoạt động ở tốc độ dữ liệu tối đa mà hiệu năng hoạt động của hệ thống vẫn không bị ảnh hưởng đáng kể so với tính năng mã hóa bằng phần mềm.

## SSD Mã hóa

Opal là một chuẩn bảo mật dữ liệu có khả năng đã được chứng minh trên thực tế, cung cấp cho các tổ chức khả năng mã hóa bằng phần cứng là giải pháp hiệu quả nhất để hạn chế truy cập trái phép. Hỗ trợ nhiều kích cỡ cho các giải pháp 2,5" / M.2 / mSATA. Một tài sản phù hợp ngay với GDPR để công ty tuân thủ.

## Phòng chống mất dữ liệu (DLP)

Giảm thiểu rủi ro mất cắp dữ liệu so với ổ cứng truyền thống không được bảo vệ và không an toàn. Dễ dàng triển khai và

bổ túc cho các giải pháp bảo mật ổ đầu cuối của các công ty phần mềm độc lập như WinMagic, Symantec, McAfee, Sophos và các công ty khác.

## Bảo mật mạnh hơn

Chế độ mã hóa luôn bật và không thể tắt đi được. Tình trạng này giúp ngăn chặn việc truy cập vào ổ đĩa mà không qua quy trình xác thực người dùng Khóa mã hóa được tạo ra trên ổ và không bao giờ rời ổ.

## Chi phí sở hữu (TCO) thấp hơn

Không cần có hạ tầng phức tạp để quản lý khóa mã hóa và không cần chỉnh sửa hệ điều hành, ứng dụng hoặc công cụ. Khả năng này cho phép các công ty giảm được chi phí chung so với giải pháp mã hóa bằng phần mềm.

## Tận dụng lợi thế của TCG Opal 2.0

Khả năng tương thích của UV500 với các công ty phần mềm độc lập chính cung cấp TCG Opal như WinMagic Symantec, McAfee, Sophos và các công ty khác cho phép quản lý dễ dàng và triển khai đơn giản hơn.

## Các tính năng gồm có:

- Phân công người dùng cho hệ thống cụ thể và quản trị người dùng cho phép thu hồi quyền truy cập của người dùng và đặt lại mật khẩu
- Thực thi việc bảo mật ổ theo chính sách mà không gây khó khăn cho công việc của người dùng
- Quản lý tài sản các hệ thống và người dùng được phân công, dù sử dụng Active Directory Integration hay dịch vụ khác
- Tiện ích khôi phục cho phép quản trị viên / cán bộ bảo mật nhanh chóng xóa và xóa sạch đĩa khởi động của máy tính đích, rồi khôi phục lại các giá trị cài đặt gốc cho nó dễ dàng

Ổ SSD này được thiết kế để sử dụng cho máy tính để bàn cùng máy tính xách tay và không dành cho các môi trường máy chủ.

<sup>1</sup> Dữ liệu lúc nghỉ: Dữ liệu lưu trữ trên ổ.

<sup>2</sup> Một phần dung lượng của thiết bị lưu trữ Flash được dành cho việc định dạng và các chức năng khác nên không dành cho việc lưu trữ dữ liệu. Do đó, dung lượng thực của thẻ luôn nhỏ hơn mức công bố trên sản phẩm. Để tìm hiểu thêm, xem Hướng dẫn về bộ nhớ Flash của Kingston tại [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).

<sup>3</sup> Căn cứ trên "hiệu năng vừa khui hộp" sử dụng bo mạch chủ SATA Phiên bản 3.0 / PCIe 3.0. Tốc độ có thể thay đổi theo phần cứng, phần mềm và cách sử dụng máy. Tốc độ Đọc/Ghi 4K ngẫu nhiên bằng IOMETER được dựa trên phần vùng 8GB.

<sup>4</sup> Sản phẩm chỉ là một thành phần của giải pháp bảo mật được quản lý hướng đến việc tuân thủ. Bản thân sản phẩm không bảo đảm việc tuân thủ GDPR.

<sup>5</sup> Bảo hành giới hạn trong thời gian 5 năm hoặc dựa trên "Tuổi thọ còn lại" của SSD, thông số này có thể tìm được bằng cách sử dụng Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)). Sản phẩm mới chưa sử dụng có độ hao mòn là một trăm (100) và sản phẩm đã đạt đến giới hạn độ bền của chu kỳ ghi xóa sẽ có độ hao mòn là một (1). Xem [kingston.com/vn/company/warranty](http://kingston.com/vn/company/warranty) để biết thêm chi tiết.

<sup>6</sup> Tổng số byte được ghi (TBW) được tính từ JEDEC Client Workload (JESD219A).

TÀI LIỆU NÀY CÓ THỂ THAY ĐỔI MÀ KHÔNG CẦN THÔNG BÁO.

©2018 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, R.O.C.

Mọi quyền được bảo lưu. Các nhãn hiệu thương mại đã đăng ký và các nhãn hiệu thương mại là tài sản của các chủ sở hữu tương ứng. VN

## SSD Mã hóa UV500

### TÍNH NĂNG/LỢI ÍCH

**NAND TLC 3D** — Mật độ cao hơn là yếu tố then chốt giúp hỗ trợ nhiều tác vụ hơn, đáp ứng siêu nhanh khi xử lý đa nhiệm và tốc độ tổng thể của hệ thống nhanh hơn.

**Bảo vệ bằng mã hóa** — Bảo vệ dữ liệu nhạy cảm nhờ hỗ trợ công nghệ mã hóa phần cứng AES 256-bit và TCG Opal 2.0, giúp ổ tuân thủ được GDPR ngay<sup>4</sup>.

**Lý tưởng cho máy tính để bàn, PC kích cỡ nhỏ và máy tính xách tay** — Có nhiều kích cỡ khác nhau (2,5"/M.2/mSATA) để lắp vừa vào nhiều hệ thống khác nhau. Lý tưởng cho các máy tính xách tay mỏng và hệ thống có không gian hạn chế.

**Nhiều mức dung lượng** — Được cung cấp với các mức dung lượng lên đến 1,92TB<sup>6</sup> để đáp ứng các yêu cầu lưu trữ của bạn.

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

**Kích cỡ** 2,5"/M.2 2280/mSATA

**Giao tiếp** SATA phiên bản 3.0 (6Gb/giây) – với khả năng tương thích ngược với SATA Phiên bản 2.0 (3Gb/giây)

**Dung lượng**<sup>2</sup> 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1,92TB

**Bộ điều khiển** Marvell 88SS1074

**NAND** 3D TLC

**Mã hóa** hỗ trợ công nghệ mã hóa (AES 256-bit)

**Đọc/Ghi Tuân từ**<sup>3</sup>

120GB — lên đến 520/320MB/giây

240GB — lên đến 520/500MB/giây

480GB — lên đến 520/500MB/giây

960GB — lên đến 520/500MB/giây

1,92TB — lên đến 520/500MB/giây

**Đọc/Ghi 4K tối đa**<sup>3</sup>

120GB — lên đến 79.000/18.000 IOPS

240GB — lên đến 79.000/25.000 IOPS

480GB — lên đến 79.000/35.000 IOPS

960GB — lên đến 79.000/45.000 IOPS

1,92TB — lên đến 79.000/50.000 IOPS

**Tiêu thụ điện năng**

0,195W nghỉ / 0,5W trung bình / 1,17W (tối đa) đọc /

2,32 W (đọc) ghi

**Kích thước** 100,1mm x 69,85mm x 7mm (2,5")

80mm x 22mm x 3,5mm (M.2)

50,8mm x 29,85mm x 4,85mm (mSATA)

**Nhiệt độ hoạt động** 0°C~70°C

**Nhiệt độ bảo quản** -40°C~85°C

**Trọng lượng** 120GB-480GB — 41g (2,5")

960GB — 57g (2,5")

1,92TB — 52g (2,5")

120GB — 6,6g (M.2)

240GB — 6,7g (M.2)

480GB — 7,7g (M.2)

960GB — 7,8g (M.2)

120GB — 6,2g (mSATA)

240GB-480GB — 6,7g (mSATA)

**Độ rung hoạt động** 2,17G tối đa (7-800Hz)

**Độ rung không hoạt động** 20G tối đa (10-2000Hz)

**Tuổi thọ** 1 triệu giờ MTBF

**Bảo hành/hỗ trợ**<sup>5</sup> bảo hành có giới hạn 05 năm kèm hỗ trợ kỹ thuật miễn phí

**Tổng số byte được ghi (TBW)**<sup>6</sup> 120GB — 60TB

240GB — 100TB

480GB — 200TB

960GB — 480TB

1,92TB — 800TB

**Mã sản phẩm**

SUV500/120G Ổ lưu trữ đọc lập

SUV500/240G Ổ lưu trữ đọc lập

SUV500/480G Ổ lưu trữ đọc lập

SUV500/960G Ổ lưu trữ đọc lập

SUV500/1920G Ổ lưu trữ đọc lập

SUV500B/120G Bộ kit nâng cấp máy tính để bàn/máy tính xách tay

SUV500B/240G Bộ kit nâng cấp máy tính để bàn/máy tính xách tay

SUV500B/480G Bộ kit nâng cấp máy tính để bàn/máy tính xách tay

SUV500B/960G Bộ kit nâng cấp máy tính để bàn/máy tính xách tay

SUV500B/1920G Bộ kit nâng cấp máy tính để bàn/máy tính xách tay

SUV500M8/120G M.2

SUV500M8/240G M.2

SUV500M8/480G M.2

SUV500M8/960G M.2

SUV500MS/120G mSATA

SUV500MS/240G mSATA

SUV500MS/480G mSATA

SUV500MS/960G mSATA

