

# EXCERIA SATA SSD

*Κάντε ένα βήμα στο μέλλον*



## Χωρητικότητα

240 GB - 480 GB - 960 GB

## Μέγιστη ταχύτητα διαδοχικής ανάγνωσης/εγγραφής<sup>1</sup>

555/540 MB/s

## Μέγιστη ταχύτητα τυχαίας ανάγνωσης/εγγραφής<sup>2</sup>

240 GB: 79.000/87.000 IOPS

480 GB: 82.000/88.000 IOPS

960 GB: 81.000/88.000 IOPS

## Χαρακτηριστικά

BiCS FLASH™

Αντικραδασμική αντοχή

Συντελεστής μορφής 2,5 ιντσών και ύψους 7 mm

Λογισμικό διαχείρισης SSD Utility

Η αναβάθμιση από συμβατική μονάδα σκληρού δίσκου (HDD) πρέπει να είναι εύκολη και οικονομική, κάτι που επιτυγχάνει η σειρά SSD EXCERIA SATA. Σχεδιασμένη για την αύξηση της ταχύτητας του επιτραπέζιου ή φορητού υπολογιστή σας σε σχέση με τους συμβατικούς σκληρούς δίσκους, η σειρά SSD EXCERIA SATA αξιοποιεί την τεχνολογία BiCS FLASH™ για να προσφέρει ισορροπημένες επιδόσεις, αξιοπιστία και ποιότητα, που θα μεταμορφώσουν το επιτραπέζιο ή το φορητό σας σύστημα.

## Άμεση αναβάθμιση επιδόσεων

Αυξήστε την παραγωγικότητά σας με τη σειρά SSD EXCERIA SATA και απολαύστε γρηγορότερη εκκίνηση και απόκριση συστήματος καθώς και γρηγορότερη μεταφορά αρχείων. Ξεχάστε τους μεγάλους χρόνους απόκρισης των σκληρών δίσκων και απολαύστε μια υπολογιστική εμπειρία που σέβεται τον χρόνο σας.



### Επιδόσεις προσιτές σε όλους

Η αναβάθμιση σε SSD από έναν συμβατικό σκληρό δίσκο HDD μπορεί να σας δώσει την εντύπωση ότι έχετε αγοράσει ένα εντελώς καινούριο σύστημα. Η σειρά EXCERIA SATA SSD εξισορροπεί το κόστος με τις επιδόσεις και σας βοηθά να εξοικονομήσετε χρήματα.

### Βελτιωμένη φορητότητα

Σε σύγκριση με τους σκληρούς δίσκους HDD, η σειρά SSD EXCERIA SATA προσφέρει επίσης βελτιωμένη αντοχή και μικρότερη κατανάλωση, με αποτέλεσμα μεγαλύτερη διάρκεια μπαταρίας ώστε να απολαμβάνετε περισσότερες ώρες λειτουργίας.



### Μνήμη Flash 3D τελευταίας τεχνολογίας

Κάθε μονάδα SSD της EXCERIA είναι κατασκευασμένη με την τεχνολογία BiCS FLASH™ και μια κάθετη δομή κελιών, που δημιουργεί μια υπερσύγχρονη εμπειρία αποθήκευσης.

### Λογισμικό διαχείρισης SSD Utility

Το λογισμικό διαχείρισης SSD Utility έχει σχεδιαστεί για να σας βοηθάει να διατηρείτε τη μονάδα KIOXIA σε άριστη κατάσταση ενώ σας επιτρέπει να ελέγχετε εσείς τη συντήρηση, την παρακολούθηση, τη ρύθμιση του SSD καθώς και πολλά ακόμα!



## Προδιαγραφές

### Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά

<b>Χωρητικότητα</b> 240 GB, 480 GB, 960 GB	<b>Συντελεστής μορφής</b> 2,5 ίντσες, 7mm ύψος
<b>Διασύνδεση</b> Serial ATA (SATA)	<b>Τύπος μνήμης Flash</b> BiCS FLASH™ TLC
<b>Μέγιστη ταχύτητα διασύνδεσης</b> 6 Gbit/s	<b>Διαστάσεις (Μέγιστες: ΜxΠxΥ)</b> 100,45 x 70,10 x 7,20 mm
<b>Εντολές διασύνδεσης</b> ATA/ATAPI Command Set-3 (ACS-3)	<b>Βάρος μονάδας</b> 240 GB: 45,5 g (typ.) 480 GB: 45,6 g (typ.) 960 GB: 45,7 g (typ.)

### Επιδόσεις

<b>Μέγιστη ταχύτητα διαδοχικής ανάγνωσης<sup>1</sup></b> 555 MB/s	<b>Μέγιστη ταχύτητα διαδοχικής εγγραφής<sup>1</sup></b> 540 MB/s
<b>Μέγιστη ταχύτητα τυχαίας ανάγνωσης<sup>2</sup></b> 240 GB: 79.000 IOPS 480 GB: 82.000 IOPS 960 GB: 81.000 IOPS	<b>Μέγιστη ταχύτητα τυχαίας εγγραφής<sup>2</sup></b> 240 GB: 87.000 IOPS 480 GB, 960 GB: 88.000 IOPS
<b>Αντοχή: TBW (σύνολο εγγεγραμμένων byte)<sup>3</sup></b> 240 GB: 60 TB 480 GB: 120 TB 960 GB: 240 TB	<b>MTTF</b> 1,5 εκατομμύρια ώρες

### Περιβαλλοντικές συνθήκες

<b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b> 0°C έως 65°C	<b>Θερμοκρασία αποθήκευσης</b> -40°C έως 85°C
<b>Αντικραδασμική αντοχή</b> 14.7 km/s <sup>2</sup> {1500 G} 0,5 ms κύμα μισού ημίτονου	<b>Δόνηση</b> 196 m/s <sup>2</sup> {20 G} (μέγιστο, 10 έως 2.000 Hz), (20 λεπτά / άξονα) x 3 άξονες
<b>Τάση τροφοδοσίας</b> 5 V ±5 %	<b>Κατανάλωση ισχύος (ενεργός)</b> 240 GB, 480 GB: 1,6 W (typ.) 960 GB: 1,7 W (typ.)
<b>Κατανάλωση ισχύος (σε αδράνεια)</b> 100 mW (typ.)	<b>Κατανάλωση ισχύος (DevSleep)</b> 10 mW μέγιστο

## Συμβατότητα

### Serial ATA (SATA)

ATA/ATAPI Command Set-3 (ACS-3) και υποστήριξη προδιαγραφών διασύνδεσης Serial ATA revision 3.2

### Τύπος συνδέσμου

Τυπικός σύνδεσμος τροφοδοσίας SATA

### Στόχευση χρήσης

Επιτραπέζιοι και φορητοί υπολογιστές σε λειτουργία πελάτη

## Επιπλέον χαρακτηριστικά

### Εξυπηρέτηση και Υποστήριξη

Ζετήσ εγγύηση κατασκευαστή<sup>4</sup>

### Βελτιστοποίηση απόδοσης

TRIM, Idle Time Garbage Collection

## Πληροφορίες για παραγγελία

### Διεθνές πακέτο:

#### 240 GB

PN: LTC10Z240GG8  
EAN: 4582563851849

#### 480 GB

PN: LTC10Z480GG8  
EAN: 4582563851856

#### 960 GB

PN: LTC10Z960GG8  
EAN: 4582563851863

### Πακέτο Κίνας:

#### 240 GB

PN: LTC10Z240GC8  
EAN: 4582563851870

#### 480 GB

PN: LTC10Z480GC8  
EAN: 4582563851887

#### 960 GB

PN: LTC10Z960GC8  
EAN: 4582563851894

<sup>1</sup> EXCERIA SATA SSD: Οι διαδοχικές ταχύτητες μετρήθηκαν με το ATTO v3.05, QD10. Οι τιμές αυτές είναι οι βέλτιστες που έχουν επιτευχθεί σε συγκεκριμένο περιβάλλον δοκιμών στις εγκαταστάσεις της KIOXIA Corporation και η KIOXIA Corporation δεν μπορεί να εγγυηθεί ταχύτητες ανάγνωσης ή εγγραφής σε μεμονωμένες συσκευές. Η ταχύτητα ανάγνωσης και εγγραφής μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη χρησιμοποιούμενη συσκευή και το μέγεθος των αρχείων.

<sup>2</sup> EXCERIA SATA SSD: Η τυχαία προσπέλαση στα 4KiB μετρήθηκε με το CrystalDiskMark 5.1.2 x64 QD32. Οι τιμές αυτές είναι οι βέλτιστες που έχουν επιτευχθεί σε συγκεκριμένο περιβάλλον δοκιμών στις εγκαταστάσεις της KIOXIA Corporation και η KIOXIA Corporation δεν μπορεί να εγγυηθεί ταχύτητες ανάγνωσης ή εγγραφής σε μεμονωμένες συσκευές. Η ταχύτητα ανάγνωσης και εγγραφής μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη χρησιμοποιούμενη συσκευή και το μέγεθος των αρχείων.

<sup>3</sup> EXCERIA SATA SSD: Οι ορισμοί και οι προϋποθέσεις TBW (εγγεγραμμένα terabyte) βασίστηκαν στο πρότυπο JEDEC - JESD218A, Φεβρουάριος 2011, και έχουν οριστεί για τη διάρκεια ζωής του προϊόντος.

<sup>4</sup> Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΙΣΧΥΕΙ ΕΙΤΕ ΓΙΑ (I) ΤΡΙΑ (3) ΕΤΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΓΟΡΑΣ ΣΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΕΙΤΕ (II) ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΜΗΔΕΝΙΣΤΕΙ ΤΟ «ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ» ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ, ΟΠΟΙΟ ΕΠΕΛΘΕΙ ΠΡΩΤΟ. Μπορείτε να δείτε το «Υπόλοιπο του Κύκλου Ζωής» χρησιμοποιώντας τον μετρητή «Υγείας» του λογισμικού SSD Utility για προϊόντα της KIOXIA, το οποίο διατίθεται στον σύνδεσμο [personal.kioxia.com/support/](http://personal.kioxia.com/support/).

Ορισμός της χωρητικότητας: Η KIOXIA ορίζει το ένα megabyte (MB) ως 1.000.000 byte, το ένα gigabyte (GB) ως 1.000.000.000 byte και το ένα terabyte (TB) ως 1.000.000.000.000 byte. Ωστόσο, το λειτουργικό σύστημα ενός υπολογιστή χρησιμοποιεί δυνάμεις του 2 για να δηλώσει χωρητικότητες, ορίζοντας έτσι 1 GB = 2<sup>30</sup> = 1.073.741.824 byte και κατά συνέπεια εμφανίζει μικρότερη χωρητικότητα. Η διαθέσιμη χωρητικότητα (συμπεριλαμβανομένων διαφορετικών αρχείων πολυμέσων) μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με το μέγεθος των αρχείων, τη διαμόρφωση, τις ρυθμίσεις, το λογισμικό και το λειτουργικό σύστημα, όπως για παράδειγμα το λειτουργικό σύστημα της Microsoft ή/και τις προεγκατεστημένες εφαρμογές λογισμικού ή τα αρχεία πολυμέσων. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα μπορεί να ποικίλλει.

Η ταχύτητα ανάγνωσης και εγγραφής μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη χρησιμοποιούμενη συσκευή, τις συνθήκες ανάγνωσης και εγγραφής και το μέγεθος των αρχείων.

Ενδέχεται να υπάρξουν αλλαγές: Παρότι η KIOXIA έχει καταβάλει κάθε προσπάθεια τη στιγμή της δημοσίευσης για να διασφαλίσει την ακρίβεια των παρεχόμενων πληροφοριών, οι προδιαγραφές των προϊόντων, οι ρυθμίσεις, οι τιμές, η διαθεσιμότητα συστημάτων/εξαρτημάτων/επιλογών ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Η φωτογραφία του προϊόντος μπορεί να αναπαριστά το σχεδιαστικό μοντέλο. Οι εικόνες έχουν αποκλειστικά ενδεικτικό χαρακτήρα. Η εμφάνιση του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει από το πραγματικό προϊόν. Ο πραγματικός αριθμός των στοιχείων flash μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη χωρητικότητα της μονάδας.

Ένα kibibyte (KiB) ισούται με 2<sup>10</sup> ή 1.024 byte, ένα mebibyte (MiB) ισούται με 2<sup>20</sup> ή 1.048.576 byte και ένα gibibyte (GiB) ισούται με 2<sup>30</sup> ή 1.073.741.824 byte.

IOPS: Εισόδος/έξοδος ανά δευτερόλεπτο (ή ο αριθμός των διαδικασιών I/O ανά δευτερόλεπτο)

Ο δείκτης MTTF (μέσος χρόνος εμφάνισης βλάβης) δεν αποτελεί εγγύηση ή εκτίμηση του χρόνου ζωής του προϊόντος. Είναι ένας στατιστικός δείκτης που συνδέεται με μέσους χρόνους ενός μεγάλου αριθμού προϊόντων και ενδέχεται να μην ανταποκρίνεται στην πραγματική λειτουργία. Η πραγματική λειτουργική ζωή του προϊόντος μπορεί να διαφέρει από τον MTTF.

Για να προστατεύσετε τα δεδομένα σας από τυχόν απώλεια, δημιουργείτε συχνά εφεδρικό αντίγραφο των δεδομένων σας σε κάποιο άλλο μέσο αποθήκευσης. Η KIOXIA δεν παρέχει καμία εγγύηση για τα δεδομένα που αποθηκεύονται στο προϊόν.

Τα παρακάτω εμπορικά σήματα και ονόματα υπηρεσιών ή/και εταιρειών – JEDEC – δεν έχουν εφαρμοστεί, καταχωρηθεί ή δημιουργηθεί από την εταιρεία KIOXIA Europe GmbH ή συνδεδεμένες εταιρείες του ομίλου KIOXIA ούτε ανήκουν σε κάποιες από αυτές. Ωστόσο, ενδέχεται να έχουν εφαρμοστεί, καταχωρηθεί ή δημιουργηθεί από τρίτους σε διάφορες δικαιοδοσίες ή/και να ανήκουν σε τέτοιους τρίτους και άρα να προστατεύονται από τη χρήση χωρίς άδεια.