

SSD EXCERIA NVMe™

Αναβαθμίστε την Παραγωγικότητά σας



Χωρητικότητα
250 GB 500 GB 1 TB

Μέγιστη ταχύτητα διαδοχικής ανάγνωσης/εγγραφής¹
250 GB: 1.700/1.200 MB/s
500 GB, 1 TB: 1.700/1.600 MB/s

Μέγιστη ταχύτητα τυχαίας ανάγνωσης/εγγραφής²
250 GB: 200.000/290.000 IOPS
500 GB, 1 TB: 350.000/400.000 IOPS

Χαρακτηριστικά
BiCS FLASH™
Τεχνολογία NVMe™ 1.3c
Συντελεστής μορφής M.2 2280
PCIe® Gen3 x4 Lane
Λογισμικό διαχείρισης SSD Utility

Η αναβάθμιση από μονάδα σκληρού δίσκου ή από SATA SSD πρέπει να είναι εύκολη και οικονομική, κάτι που επιτυγχάνει η σειρά EXCERIA SSD. Η σειρά KIOXIA EXCERIA SSD σχεδιάστηκε για να αναβαθμίσει την υπολογιστική σας εμπειρία είτε για φορητό είτε για επιτραπέζιο υπολογιστή και για να σας χαρίσει ισορροπημένες επιδόσεις και αξία που θα μεταμορφώσουν το σύστημά σας. Αξιοποιώντας τη μνήμη flash BiCS FLASH™ 3D, αυτή η νέα σειρά SSD συμβατικών προδιαγραφών προσφέρει χωρητικότητα έως και 1 TB με συντελεστή μορφής M.2 2280 που είναι κατάλληλος για επιτραπέζια και φορητά συστήματα.

Μεγιστοποιημένη απόδοση εφαρμογών

Η σειρά KIOXIA EXCERIA επανακαθορίζει τις συμβατικές λύσεις αποθήκευσης για τους καθημερινούς χρήστες που νιώθουν ότι το υλικό τύπου SATA περιορίζει τις δυνατότητές τους. Ξεχάστε τους μεγάλους χρόνους απόκρισης των σκληρών δίσκων και απολαύστε μια υπολογιστική εμπειρία όπως αρμόζει στις εφαρμογές σας.



Μικρός και συμπαγής για εύκολη αναβάθμιση

Με έναν λεπτό και ελαφρύ συντελεστή μορφής M.2 2280, η σειρά EXCERIA SSD συνδέεται απευθείας στη μητρική κάρτα λεπτών φορητών υπολογιστών, μειώνοντας έτσι τα περιττά καλώδια, για μια κομψότερη και ευκολότερη αναβάθμιση συστήματος.

Τεχνολογία NVMe™

Γιατί να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε μια διασύνδεση που έχει σχεδιαστεί για συμβατικούς σκληρούς δίσκους; Χρησιμοποιώντας την τελευταία τεχνολογία NVMe™ 1.3c, οι δίσκοι EXCERIA SSD μειώνουν τον χρόνο απόκρισης στη διαδρομή εισόδου/εξόδου (I/O) του συστήματός σας μεταξύ του SSD και της CPU σας, προσφέροντας έτσι μια ομαλή και ταχύτατη λειτουργία.



Μνήμη Flash 3D Τελευταίας Τεχνολογίας

Κάθε SSD της EXCERIA έχει κατασκευαστεί με την τεχνολογία BiCS FLASH™ και μια κάθετη δομή κελιών, που προσφέρει 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

Χωρητικότητα 250 GB, 500 GB, 1 TB	Συντελεστής μορφής M.2 Type 2280-S2-M
Διασύνδεση PCI Express® Base Specification Revision 3.1a (PCIe®)	Τύπος μνήμης Flash BiCS FLASH™ TLC
Μέγιστη ταχύτητα διασύνδεσης 32 GT/s (PCIe® Gen3x4L)	Διαστάσεις (Μέγιστες: ΜxΠxΥ) 80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm
Εντολές διασύνδεσης NVMe Express™ Revision 1.3c command set	Βάρος μονάδας 250 GB: 6,0 g (typ.) 500 GB, 1 TB: 6,9 g (typ.)

Επιδόσεις

Μέγιστη ταχύτητα διαδοχικής ανάγνωσης¹ 1.700 MB/s	Μέγιστη ταχύτητα διαδοχικής εγγραφής¹ 250 GB: 1.200 MB/s 500 GB, 1 TB: 1.600 MB/s
Μέγιστη ταχύτητα τυχαίας ανάγνωσης² 250 GB: 200.000 IOPS 500 GB, 1 TB: 350.000 IOPS:	Μέγιστη ταχύτητα τυχαίας εγγραφής² 250 GB: 290.000 IOPS 500 GB, 1 TB: 400.000 IOPS
Αντοχή: TBW (σύνολο εγγεγραμμένων byte)³ 250 GB: 100 TB 500 GB: 200 TB 1 TB: 400 TB	MTTF 1,5 εκατομμύρια ώρες

Περιβαλλοντικές συνθήκες

Θερμοκρασία λειτουργίας 0°C (Ta) έως 85°C (Tc)	Θερμοκρασία αποθήκευσης -40°C έως 85°C
Αντικραδασμική αντοχή 9,806 km/s ² {1.000 G} 0,5 ms κύμα μισού ημίτονου	Δόνηση 196 m/s ² {20 G} μέγιστο, 10~2000 Hz, (20 λεπτά / άξονα) x 3 άξονες
Τάση τροφοδοσίας 3,3 V ±5 %	Κατανάλωση ισχύος (ενεργός) 250 GB: 3,8 W (typ.) 500 GB: 3,9 W (typ.) 1 TB: 5,3 W (typ.)
Κατανάλωση ισχύος PS3: 50 mW (typ.) PS4: 5 mW (typ.)	

Συμβατότητα

PCI Express

Συμβατότητα με PCI Express® Base Specification Revision 3.1a και NVMe Express™ Revision 1.3c command set

Τύπος συνδέσμου

Υποδοχή M.2 M key

Στόχευση χρήσης

Επιτραπέζιοι και φορητοί υπολογιστές σε λειτουργία πελάτη

Επιπλέον χαρακτηριστικά

Εξυπηρέτηση και Υποστήριξη

Πενταετής εγγύηση κατασκευαστή⁴

Βελτιστοποίηση απόδοσης

TRIM, Idle Time Garbage Collection

Πληροφορίες για παραγγελία

Διεθνές πακέτο:

250 GB

PN: LRC10Z250GG8
EAN: 4582563851900

500 GB

PN: LRC10Z500GG8
EAN: 4582563851917

1 TB

PN: LRC10Z001TG8
EAN: 4582563851924

Πακέτο Κίνας:

250 GB

PN: LRC10Z250GC8
EAN: 4582563851931

500 GB

PN: LRC10Z500GC8
EAN: 4582563851948

1 TB

PN: LRC10Z001TC8
EAN: 4582563851955

¹ EXCERIA SSD: Οι διαδοχικές ταχύτητες μετρήθηκαν με το CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=1. 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.

² EXCERIA SSD: Η τυχαία προσέλαση στα 4KiB μετρήθηκε με το CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=8. 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.

³ EXCERIA SSD: Οι ορισμοί και οι προϋποθέσεις TBW (εγγεγραμμένα Terabyte) βασίστηκαν στο πρότυπο JEDEC - JESD219A φορτία αντοχής Solid-State Drive (SSD), Ιούλιος 2012, και έχουν οριστεί για τη διάρκεια ζωής του προϊόντος.

⁴ Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΙΣΧΥΕΙ ΕΙΤΕ ΓΙΑ (I) ΠΕΝΤΕ (5) 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/.

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 χωρητικότητα, ορίζοντας έτσι 1 GB = 2³⁰ = 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 2¹⁰ ή 1.024 byte, ένα mebibyte (MiB) ισούται με 2²⁰ ή 1.048.576 byte και ένα gibibyte (GiB) ισούται με 2³⁰ 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.

Τα παρακάτω εμπορικά σήματα και ονόματα υπηρεσιών ή/και εταιρειών – NVMe Express, NVMe, NVMe Express, Inc., 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.