



WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

Αναβαθμιστείτε στις επιδόσεις του NVMe SSD

Ο δίσκος WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD προσφέρει κορυφαίες επιδόσεις για τους λάτρεις των παιχνιδιών και του υλικού εξοπλισμού που επιθυμούν να κατασκευάσουν εξαρχής ή να αναβαθμίσουν τον προσωπικό υπολογιστή τους. Διαθέσιμος σε χωρητικότητες έως και 4TB¹, ο δίσκος WD_BLACK SN750 NVMe SSD συναγωνίζεται πολλούς από τους καλύτερους σε επιδόσεις δίσκους της αγοράς και έτσι προσφέρει στους gamers το ανταγωνιστικό πλεονέκτημα που επιθυμούν.

Ζητήματα απόδοσης

Ζήστε σε υψηλές ταχύτητες, είτε θέλετε να ενισχύσετε τη συνολική αποδοτικότητα του συστήματός σας, είτε να φορτώνετε παιχνίδια και επίπεδα ψυχαγωγίας γρήγορα. Ο δίσκος WD_BLACK μειώνει τον χρόνο αναμονής σας, σας επαναφέρει στη δράση και σας βοηθά να είστε πρώτοι στο παιχνίδι.

Ο δίσκος NVMe SSD (1TB με σύστημα ψύξης) είναι έως και έξι φορές γρηγορότερος από τον ταχύτερο μέχρι στιγμής SATA SSD (έως και 3.470MB/s² έναντι 560MB/s²) για να προσφέρει στους απαιτητικούς gamers το ανταγωνιστικό πλεονέκτημα που χρειάζονται.

Λεπτός σχεδιασμός με σύστημα ψύξης

Κάθε σύστημα δεν είναι καθ' ομοίωση. Είτε υπάρχουν διαφορές στις κάρτες γραφικών και τους επεξεργαστές, είτε υπάρχει διαφορετική μνήμη DRAM και αποθηκευτικός χώρος, οι προσωπικοί υπολογιστές διαφέρουν όλοι σε απόδοση και σε εμφάνιση. Ο δίσκος WD_BLACK SSD με το λεπτό και μοντέρνο σύστημα ψύξης ταιριάζει πολύ με μοντέλα σταθερών υπολογιστών που υποστηρίζουν τον συντελεστή διαστάσεων M.2 και αποτελεί το τέλειο εξάρτημα με φωτισμό RGB και άλλες ψυκτικές τεχνολογίες, όπως την ψύξη ύδατος³.

Το σύστημα ψύξης EKWB έχει σχεδιαστεί για να διατηρεί τον δίσκο WD_BLACK NVMe SSD σε μέγιστη απόδοση για μεγαλύτερο διάστημα. Ο σχεδιασμός του είναι κομψός και όμορφος, ενώ παράλληλα προσφέρει στη μονάδα σας βέλτιστα επίπεδα απόδοσης χάρη στα χαρακτηριστικά παθητικής ψύξης που διαθέτει.

Ο Πίνακας εργαλείων WD_Black SSD⁴

Ο πίνακας εργαλείων WD_BLACK SSD σας προσφέρει τη δυνατότητα να βελτιστοποιείτε τις επιδόσεις, ενεργοποιώντας τη λειτουργία παιχνιδιών gaming mode. Έτσι, απενεργοποιείται η λειτουργία χαμηλής τροφοδοσίας της μονάδας SSD, η οποία διατηρεί τον δίσκο σας σε πλήρη φόρτιση κατά τη διάρκεια των παρατεταμένων συνεδριών παιχνιδιού.

1 Ανάλογα με τον τρόπο χρήσης για τη χωρητικότητα αποθήκευσης, ένα gigabyte (GB) = ένα δισεκατομμύριο byte και ένα terabyte (TB) = ένα τρισεκατομμύριο byte. Η συνολική προσπελάσιμη χωρητικότητα ποικίλλει και εξαρτάται από το περιβάλλον λειτουργίας.
2 Ένα megabyte ανά δευτερόλεπτο (MB/s) = ένα εκατομμύριο byte ανά δευτερόλεπτο. Με βάση τις εσωτερικές δοκιμές, η απόδοση ενδέχεται να ποικίλλει ανάλογα με τη βασική συσκευή, τις συνθήκες χρήσης, τη χωρητικότητα της μονάδας και άλλους παράγοντες.
3 Το σύστημα ψύξης δεν είναι διαθέσιμο για τις εκδόσεις 250GB ή 4TB του WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD. Το μοντέλο με απαγωγή θερμότητας συνιστάται μόνο για προσωπικούς υπολογιστές.
4 Διαθέσιμος για λήψη στο www.westerndigital.com.

Βασικά χαρακτηριστικά του προϊόντος

- Ταχύτητες ανάγνωσης έως και 3.470MB/s² (μόνο για το μοντέλο του 1TB με σύστημα ψύξης) για βελτιωμένες ταχύτητες φόρτωσης.
- Διατίθεται σε χωρητικότητες από 250GB έως 4TB¹.
- Λεπτός σχεδιασμός συστήματος ψύξης για να προσαρμόζετε και να ενισχύετε το σύστημα παιχνιδιών σας διασφαλίζοντας ταυτόχρονα κορυφαίες επιδόσεις³.
- Αποκλειστικός πίνακας εργαλείων WD_BLACK™ SSD⁴ με λειτουργία παιχνιδιών για άριστες επιδόσεις ψυχαγωγίας.

Χώρος για παιχνίδι

Ο δίσκος WD_BLACK SN750 NVMe SSD είναι διαθέσιμος σε χωρητικότητες από 250GB έως 4TB¹. Στον πυρήνα του δίσκου WD_BLACK βρίσκεται η επαναστατική τεχνολογία NAND. Διπλασιάζοντας την πυκνότητα της αποθήκευσης σε σχέση με την προηγούμενη γενιά, η τεχνολογία 3D NAND ξεπερνά τους περιορισμούς της αποθήκευσης και καταδεικνύει το απαράμιλλο επίτευγμα της καινοτομίας NAND. Αυτό σημαίνει εκτεταμένη χωρητικότητα έως και 4TB¹ σε μονάδα δίσκου μόνιμης διαστρωμάτωσης, που έχει περίπου το μέγεθος μιας τσίχλας - αρκετό για να αποθηκεύετε τα μεγάλα αρχεία και τα βιντεοπαιχνίδια σας.

Δίσκος WD_BLACK SN750 NVMe SSD (χωρίς σύστημα ψύξης)

Προδιαγραφές						
Διεπαφή M.2 2280 ^{1,2}	PCIe Gen3 8 Gb/s, έως και 4 γραμμές					
Χωρητικότητα διαμορφωμένου δίσκου ³	250GB, 500GB, 1TB, 2TB, 4TB					
Απόδοση ²	250GB	500GB	1TB	2TB	4TB	
Διαδοχική ανάγνωση έως και (MB/s) (σειρές=32, θέματα=1)	3.100	3.430	3.470	3.400	3.400	
Διαδοχική γραφή έως και (MB/s) (σειρές=32, θέματα=1)	1.600	2.600	3.000	2.900	3.100	
Τυχαία ανάγνωση 4KB IOPS έως και (σειρές=32, θέματα=8)	220K	420K	515K	480K	550K	
Τυχαία εγγραφή **4KB **IOPS **έως και* (*σειρές=32, **θέματα=8)	180K	380K	560K	550K	520K	
Αντοχή ⁴ (TBW)	200	300	600	1.200	2.400	
Ισχύς						
Ισχύς κορυφής (10us)	2,8A	2,8A	2,8A	2,8A	2,8A	
PS3 (χαμηλή ισχύς) ⁵	70mW	70mW	100mW	100mW	100mW	
Αναστολή λειτουργίας (PS4) (χαμηλή ισχύς) ⁵	2,5mW	2,5mW	2,5mW	2,5mW	2,5mW	
Αξιοπιστία						
Μέσος χρόνος λειτουργίας ως την εμφάνιση βλάβης (MTTF) ⁶	1.750.000 ώρες (Telcordia SR-332, GB, 40°C)					
Ασφάλεια Προϊόντος/Κανονιστική Συμμόρφωση						
Θερμοκρασία λειτουργίας ⁷	0°C έως 70°C (32°F έως 158°F)					
Θερμοκρασία εκτός λειτουργίας ⁸	-55°C έως 85°C (-67°F έως 185°F)					
Πιστοποιήσεις	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI					
Περιορισμένη εγγύηση (έτη) ⁹	5 χρόνια					
Φυσικές διαστάσεις						
	M.2 2280					
Συντελεστής διαστάσεων	M.2 2280-S3-M					
Μήκος	80 ± 0,15mm					
Πλάτος	22 ± 0,15mm					
Ύψος	2,38 χιλιοστά					
Βάρος	7,5g ± 1g					
Πληροφορίες Παραγγελίας ³						
Αριθμοί μοντέλων χωρίς σύστημα ψύξης	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C	WDS400T3X0C	

1 Οπισθόδρομη συμβατότητα με τα PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 και PCIe Gen2 x1.

2 Όπως χρησιμοποιείται για τον ρυθμό μεταφοράς ή τη διεπαφή, ένα megabyte ανά δευτερόλεπτο (MB/s) = ένα εκατομμύριο bytes ανά δευτερόλεπτο, ένα megabit ανά δευτερόλεπτο (Mb/s) = ένα εκατομμύριο bits ανά δευτερόλεπτο και ένα gigabit ανά δευτερόλεπτο (Gb/s) = ένα εκατομμύριο bits ανά δευτερόλεπτο. IOPS = λειτουργίες εισόδου/εξόδου ανά δευτερόλεπτο. Η απόδοση ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με τα εξαρτήματα και τη διαμόρφωση του υλικού και του λογισμικού σας.

3 Ενδέχεται να μην είναι όλα τα προϊόντα διαθέσιμα σε όλες τις περιοχές του κόσμου. Ανάλογα με τον τρόπο χρήσης για τη χωρητικότητα αποθήκευσης, ένα gigabyte (GB) = ένα δισεκατομμύριο byte και ένα terabyte (TB) = ένα τρισεκατομμύριο byte. Η συνολική προσεγγισμένη χωρητικότητα ποικίλλει και εξαρτάται από το περιβάλλον λειτουργίας.

4 Οι τιμές TBW (εγγεγραμμένα terabytes) υπολογίζονται χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα φόρτου εργασίας JEDEC (JESD219) και ποικίλουν ανάλογα με τη χωρητικότητα του προϊόντος.

5 Μετράται με τη χρήση του MobileMark™ 2014 στο HP EliteBook X360 1030 G2 με i7-7600U, RAM 8GB, Windows 10 Pro 64-bit RS3 χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα σήλησης Microsoft StorNVMe, κύρια μονάδα δίσκου.

6 MTTF = μέσος χρόνος λειτουργίας ως την εμφάνιση βλάβης με βάση τους εσωτερικούς ελέγχους χρήσης της δοκιμασίας Telcordia για τον έλεγχο των εξαρτημάτων (Telcordia SR-332, GB, 25°C). Ο Μέσος χρόνος λειτουργίας ως την εμφάνιση βλάβης (MTTF) βασίζεται σε δείγμα πληθυσμού και υπολογίζεται με στατιστικές μετρήσεις και αλγόριθμους επιτάχυνσης. Ο Μέσος χρόνος λειτουργίας ως την εμφάνιση βλάβης (MTTF) δεν προβλέπει την αξιοπιστία ενός μεμονωμένου δίσκου και δεν αποτελεί εγγύηση.

7 Θερμοκρασία λειτουργίας όπως αναφέρεται από τη συσκευή (σύνθετη θερμοκρασία).

8 Η θερμοκρασία αποθήκευσης εκτός λειτουργίας δεν εγγυάται τη διατήρηση δεδομένων.

9 5 έτη ή όριο μέγιστης αντοχής (TBW), όποιο από τα δύο συμβεί πρώτο. Επισκεφτείτε τον ιστότοπο support.wdc.com για λεπτομέρειες σχετικά με την εγγύηση σε κάθε περιοχή.

Μονάδα WD BLACK SN750 NVMe SSD (με σύστημα ψύξης)

Προδιαγραφές			
Διεπαφή M.2 2280 ^{1,2}		PCIe Gen3 8 Gb/s, έως και 4 γραμμές	
Χωρητικότητα διαμορφωμένου δίσκου ³		500GB, 1TB, 2TB	
Απόδοση ²	500GB	1TB	2TB
Διαδοχική ανάγνωση έως και (MB/s) (σειρές=32, θέματα=1)	3.430	3.470	3.400
Διαδοχική γραφή έως και (MB/s) (σειρές=32, θέματα=1)	2.600	3.000	2.900
Τυχαία ανάγνωση 4KB IOPS έως και (σειρές=32, θέματα=8)	420K	515K	480K
Τυχαία εγγραφή **4KB **IOPS **έως και* (*σειρές=32, **θέματα=8)	380K	560K	550K
Αντοχή ⁴ (TBW)	300	600	1.200
Ισχύς			
Ισχύς κορυφής (10us)	2,8A	2,8A	2,8A
PS3 (χαμηλή ισχύς) ⁵	70mW	100mW	100mW
Αναστολή λειτουργίας (PS4) (χαμηλή ισχύς) ⁵	3,5mW	3,5mW	3,5mW
Αξιοπιστία			
Μέσος χρόνος λειτουργίας ως την εμφάνιση βλάβης (MTTF) ⁶	1.750.000 ώρες (Telcordia SR-332, GB, 40°C)		
Ασφάλεια Προϊόντος/Κανονιστική Συμμόρφωση			
Θερμοκρασία λειτουργίας ⁷	0°C έως 70°C (32°F έως 158°F)		
Θερμοκρασία εκτός λειτουργίας ⁸	-55°C έως 85°C (-67°F έως 185°F)		
Πιστοποιήσεις	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI		
Περιορισμένη εγγύηση (έτη) ⁹	5 χρόνια		
Φυσικές διαστάσεις		M.2 2280 με σύστημα ψύξης	
Συντελεστής διαστάσεων	M.2 2280 D5-M με σύστημα ψύξης		
Μήκος	80 ± 0,15mm		
Πλάτος	24,2 ± 0,30mm		
Ύψος	8,10mm		
Βάρος	9,57g ± 1g		
Πληροφορίες Παραγγελίας ³			
Αριθμοί μοντέλων με σύστημα ψύξης ¹⁰	500GB WDS500G3XHC	1TB WDS100T3XHC	2TB WDS200T3XHC

1 Οπισθόδρομη συμβατότητα με τα PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 και PCIe Gen2 x1.

2 Όπως χρησιμοποιείται για τον ρυθμό μεταφοράς ή τη διεπαφή, ένα megabyte ανά δευτερόλεπτο (MB/s) = ένα εκατομμύριο bytes ανά δευτερόλεπτο, ένα megabit ανά δευτερόλεπτο (Mb/s) = ένα εκατομμύριο bits ανά δευτερόλεπτο και ένα gigabit ανά δευτερόλεπτο (Gb/s) = ένα εκατομμύριο bits ανά δευτερόλεπτο. IOPS = λειτουργίες εισόδου/εξόδου ανά δευτερόλεπτο. Η απόδοση ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με τα εξαρτήματα και τη διαμόρφωση του υλικού και του λογισμικού σας.

3 Ενδέχεται να μην είναι όλα τα προϊόντα διαθέσιμα σε όλες τις περιοχές του κόσμου. Ανάλογα με τον τρόπο χρήσης για τη χωρητικότητα αποθήκευσης, ένα gigabyte (GB) = ένα δισεκατομμύριο byte και ένα terabyte (TB) = ένα τρισεκατομμύριο byte. Η συνολική προσιπέλαση χωρητικότητα ποικίλλει και εξαρτάται από το περιβάλλον λειτουργίας.

4 Οι τιμές TBW (εγγεγραμμένα terabytes) υπολογίζονται χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα φόρτου εργασίας JEDEC (JESD219) και ποικίλουν ανάλογα με τη χωρητικότητα του προϊόντος.

5 Μετράται με τη χρήση του MobileMark™ 2014 στο HP EliteBook X360 1030 G2 με i7-7600U, RAM 8GB. Windows 10 Pro 64-bit RS3 χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα οδήγησης Microsoft StorNVMe, κύρια μονάδα δίσκου.

6 MTTF = μέσος χρόνος λειτουργίας ως την εμφάνιση βλάβης με βάση τους εσωτερικούς ελέγχους χρήσης της δοκιμασίας Telcordia για τον έλεγχο των εξαρτημάτων (Telcordia SR-332, GB, 25°C). Ο Μέσος χρόνος λειτουργίας ως την εμφάνιση βλάβης (MTTF) βασίζεται σε δείγμα πληθυσμού και υπολογίζεται με στατιστικές μετρήσεις και αναξιόπιστους επιτάχυνσης. Ο Μέσος χρόνος λειτουργίας ως την εμφάνιση βλάβης (MTTF) δεν προβλέπει την αξιοπιστία ενός μεμονωμένου δίσκου και δεν αποτελεί εγγύηση.

7 Θερμοκρασία λειτουργίας όπως αναφέρεται από τη συσκευή (σύνθετη θερμοκρασία).

8 Η θερμοκρασία αποθήκευσης εκτός λειτουργίας δεν εγγυάται τη διατήρηση δεδομένων.

9 5 έτη ή όριο μέγιστης αντοχής (TBW), όποιο από τα δύο συμβεί πρώτο. Επισκεφτείτε τον ιστότοπο support.wdc.com για λεπτομέρειες σχετικά με την εγγύηση σε κάθε περιοχή.

10 Η έκδοση M.2 2280 με απαγωγό θερμότητας δεν συνιστάται για φορητούς υπολογιστές.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, ΗΠΑ
ΗΠΑ (χωρίς χρέωση): (+1) 800.801.4618
Διεθνώς: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation ή οι θυγατρικές της. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Η ονομασία Western Digital, το λογότυπο της Western Digital, η ονομασία WD_BLACK και το λογότυπο WD_BLACK είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Western Digital Corporation ή των θυγατρικών της στις Η.Π.Α. ή/και σε άλλες χώρες. Όλα τα άλλα σήματα είναι ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους. Οι εικόνες που εμφανίζονται ενδέχεται να διαφέρουν από τα πραγματικά προϊόντα. Οι αναφορές σε αυτή τη δημοσίευση σε προϊόντα, προγράμματα ή υπηρεσίες της Western Digital δεν διασφαλίζουν τη διάθεσή τους σε όλες τις χώρες. Οι προδιαγραφές προϊόντων που παρέχονται είναι προδιαγραφές δείγματος που υπόκεινται σε αλλαγές και δεν αποτελούν εγγύηση. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας, <http://www.westerndigital.com> για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές του προϊόντος.