



Μονάδα σκληρού δίσκου WD Purple™ Pro Smart Video Hard Drive για έξυπνη εγγραφή βίντεο

Ειδικά σχεδιασμένος αποθηκευτικός χώρος για έξυπνη εγγραφή βίντεο

Η μονάδα σκληρού δίσκου WD Purple™ Pro HDD με τεχνολογία OptiNAND™, με χωρητικότητα 22 TB¹, προσφέρει μεγάλη χωρητικότητα σε μια μονάδα επιχειρηματικής κλάσης για διακομιστές ανάλυσης δεδομένων βίντεο, συστήματα τεχνητής νοημοσύνης και βαθιάς εκμάθησης με σκοπό την εξαγωγή αποτελεσμάτων που βασίζονται σε δεδομένα.

Αποκλειστική τεχνολογία τεχνητής νοημοσύνης AllFrame™ της Western Digital

Η τεχνολογία AllFrame τεχνητής νοημοσύνης υποστηρίζει έως και 32 ροές τεχνητής νοημοσύνης για ανάλυση βαθιάς εκμάθησης εντός του συστήματος, ενώ παράλληλα μειώνει τις απώλειες καρτέ.

Πολλαπλές κάμερες, πολλαπλές ροές

Οι μονάδες δίσκου WD Purple™ Pro έχουν βελτιστοποιηθεί για να υποστηρίζουν έως και 64 HD κάμερες μονής ροής², καθώς και 32 ταυτόχρονες ροές τεχνητής νοημοσύνης. Αυτή η ευελιξία σας επιτρέπει να αναβαθμίσετε και να προσαρμόσετε με ευκολία τη λύση έξυπνης εγγραφής βίντεο σας, έτσι ώστε να αντιστοιχεί στις μεταβαλλόμενες ανάγκες σας.

Προηγμένη δυνατότητα διαχείρισης φόρτου εργασίας για προηγμένα συστήματα

Αυτές οι αξιόπιστες μονάδες δίσκου διαθέτουν ρυθμό διαχείρισης φόρτου εργασίας έως και 550 TB/έτος³ για να συμβαδίζουν με την απαιτητική καταγραφή και ανάλυση δεδομένων βίντεο σε 24ωρη βάση, επί 7 ημέρες την εβδομάδα που απαιτούν οι προηγμένες συσκευές έξυπνης εγγραφής βίντεο με ενεργοποιημένη λειτουργία τεχνητής νοημοσύνης, οι συσκευές ανάλυσης βίντεο και οι διακομιστές ανάλυσης βαθιάς εκμάθησης.

Σχεδιασμένοι για αξιόπιστη λειτουργία

Με μέσο χρόνο μεταξύ βλαβών (MTBF) έως 2,5 εκατομμύρια ώρες⁴ και την κάλυψη μιας 5ετούς περιορισμένης εγγύησης, η μονάδα σκληρού δίσκου WD Purple™ Pro HDD διαθέτει, επίσης, αντιθαμπωτικά εξαρτήματα και πλήρη δυνατότητα υποστήριξης πολλών φατνίων, παρέχοντας αξιόπιστη λειτουργία σε συστήματα επιτήρησης μεγάλης κλίμακας.

Προληπτική διαχείριση αποθήκευσης με τη λειτουργία WDDA™

Η λειτουργία Western Digital Device Analytics™ (WDDA) διαθέτει λειτουργίες διαχείρισης κατάστασης της μονάδας για συμβατούς εγγραφείς και συστήματα διαχείρισης βίντεο.

Κύρια σημεία

- Η μονάδα σκληρού δίσκου WD Purple™ Pro HDD με τεχνολογία OptiNAND™, με χωρητικότητα 22 TB¹, προσφέρει τεράστια χωρητικότητα σε μια μονάδα σχεδιασμένη για προηγμένους εγγραφείς, συσκευές και διακομιστές έξυπνης, αδιάλειπτης εγγραφής βίντεο με ενεργοποιημένη λειτουργία τεχνητής νοημοσύνης.
- Η αποκλειστική τεχνολογία AllFrame™ τεχνητής νοημοσύνης της Western Digital βελτιώνει την αναπαραγωγή μέσω ροής ATA και, ως εκ τούτου, μειώνει τις απώλειες καρτέ και βελτιώνει τη συνολική αναπαραγωγή βίντεο.
- Οι μονάδες σκληρού δίσκου WD Purple™ Pro έχουν βελτιστοποιηθεί για να υποστηρίζουν έως και 64 HD κάμερες μονής ροής², καθώς, επίσης, και πολλές από τις πιο πρόσφατες κάμερες έξυπνης εγγραφής που μεταδίδουν πολλαπλές ροές.
- Με υποστήριξη φόρτου εργασίας έως 550 TB ανά έτος³, αυτές οι μονάδες δίσκου είναι σχεδιασμένες για να ανταποκρίνονται σε καταστάσεις απαιτητικής καταγραφής και ανάλυσης δεδομένων βίντεο.
- Η αξιόπιστη μονάδα σκληρού δίσκου WD Purple™ Pro με μέσο χρόνο μεταξύ βλαβών (MTBF) έως 2,5 εκατομμύρια ώρες⁴ είναι σχεδιασμένη για προηγμένες λύσεις έξυπνης εγγραφής βίντεο που χρησιμοποιούνται σε περιβάλλοντα λειτουργίας σε 24ωρη βάση επί 7 ημέρες την εβδομάδα.
- Η λειτουργία Western Digital Device Analytics™ παρέχει σε συμβατά συστήματα έναν πλούτο παραμετρικών δεδομένων λειτουργίας και διαγνωστικών δεδομένων για τη συσκευή αποθήκευσης.

Μονάδα σκληρού δίσκου WD Purple™ Pro Smart Video Hard Drive για έξυπνη εγγραφή βίντεο

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ

ΜΟΝΑΔΕΣ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ

Προδιαγραφές

	22 TB ¹	18 TB ¹	14 TB ¹	12 TB ¹	10 TB ¹	8 TB ¹
Αριθμός μοντέλου	WD221PURP	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Διαμορφωμένη χωρητικότητα ¹	22 TB	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Συντελεστής διαστάσεων	3,5 ίντσες	3,5 ίντσες	3,5 ίντσες	3,5 ίντσες	3,5 ίντσες	3,5 ίντσες
Προηγμένη διαμόρφωση (Advanced Format (AF))	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Τεχνολογία εγγραφής	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Συμμόρφωση με την Οδηγία για τον περιορισμό χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών (RoHS) ⁵	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Χαρακτηριστικά προϊόντος						
Υποστηριζόμενες κάμερες	Έως και 64 HD ²	Έως και 64 HD ²	Έως και 64 HD ²	Έως και 64 HD ²	Έως και 64 HD ²	Έως και 64 HD ²
Ροές τεχνητής νοημοσύνης	32	32	32	32	32	32
Όνομα Υλικολογισμικού	AllFrame με τεχνητή νοημοσύνη	AllFrame με τεχνητή νοημοσύνη	AllFrame με τεχνητή νοημοσύνη	AllFrame με τεχνητή νοημοσύνη	AllFrame με τεχνητή νοημοσύνη	AllFrame με τεχνητή νοημοσύνη
Αντιθαμπετικά εξαρτήματα	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Απόδοση						
Ρυθμός μεταφοράς διεπαφής (μέγ.) Από περιοχή προσωρινής αποθήκευσης σε κεντρικό υπολογιστή	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Κεντρικός υπολογιστής προς/από μονάδα (διατηρούμενη) ⁶	265 MB/s	272 MB/s	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s
Κρυφή μνήμη (Cache) (σε MB) ⁷	512	512	512	256	256	256
RPM	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Αξιοπιστία/Ακεραιότητα δεδομένων						
Κύκλοι φόρτωσης/εκφόρτωσης ²	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Ετήσιος φόρτος εργασίας ²	Έως και 550 TB/έτος	Έως και 550 TB/έτος	Έως και 550 TB/έτος	Έως και 550 TB/έτος	Έως και 550TB/έτος	Έως και 550TB/έτος
Ανεπανάρθωτα σφάλματα ανάγνωσης ανά αναγνωσμένο δυαδικό (bit)	<1 σε 10 ¹⁵	<1 σε 10 ¹⁵	<1 σε 10 ¹⁵	<1 σε 10 ¹⁵	<1 σε 10 ¹⁵	<1 σε 10 ¹⁵
Μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών (MTBF) ⁴	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.000.000	2.000.000
Περιορισμένη εγγύηση (σε έτη) ⁸	5	5	5	5	5	5
Διαχείριση ισχύος						
Απαιτήσεις μέσης ισχύος (σε W)						
Ανάγνωση/εγγραφή	6,9	6,3	6,0	6,6	9	8,6
Αδράνεια	5,6	5,9	5,7	5,6	8	7,4
Κατάσταση αναμονής και αναστολής λειτουργίας	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4
Περιβαλλοντικές προδιαγραφές						
Θερμοκρασία						
Σε λειτουργία	0°C έως 65°C	0°C έως 65°C	0°C έως 65°C	0°C έως 65°C	0°C έως 65°C	0°C έως 65°C
Εκτός λειτουργίας	-40°C έως 70°C	-40°C έως 70°C	-40°C έως 70°C	-40°C έως 70°C	-40°C έως 70°C	-40°C έως 70°C
Κρούση (σε Gs)						
Σε λειτουργία	40	50	70	30	70	30
Σε λειτουργία	40	50	70	65	70	65
Εκτός λειτουργίας	200	250	300	250	250	250
Ακουστική (σε dBA)						
Αδράνεια	20	20	20	20	34	27
Αναζήτηση (μέση)	32	27	36	29	38	29
Φυσικές διαστάσεις						
Ύψος (ίντσες/χιλιοστά, μέγ.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Μήκος (ίντσες/χιλιοστά, μέγ.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Πλάτος (ίντσες/χιλιοστά, ± 0,01 ίντσες)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Βάρος (λίβρες/κιλά, ± 3%)	1,48/0,67	1,52/0,69	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,58/0,715

¹ 1 MB = ένα εκατομμύριο byte, 1 GB = ένα δισεκατομμύριο byte και 1 TB = ένα τρισεκατομμύριο byte. 1TB = ένα τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική χωρητικότητα μπορεί να είναι μικρότερη, ανάλογα με το περιβάλλον λειτουργίας.

² Μονή ροή ανά κάμερα @ 3,2 Mbps (1080p, H.265, 25 fps). Τα αποτελέσματα μπορεί να ποικίλλουν, ανάλογα με την ανάλυση της κάμερας, τον τύπο του αρχείου, τα καρέ ανά δευτερόλεπτο, το λογισμικό, τις ρυθμίσεις του συστήματος, την ποιότητα του βίντεο και άλλους παράγοντες.

³ Οι φόρτος εργασίας ορίζεται η ποσότητα των δεδομένων χρήστη που μεταφέρεται προς ή από τη μονάδα σκληρού δίσκου. Ο φόρτος εργασίας είναι ετήσιος (TB που μεταφέρονται X (8.760 / καταγεγραμμένες ώρες λειτουργίας)). Ο ρυθμός φόρτου εργασίας ποικίλλει ανάλογα με τα εξαρτήματα και τις ρυθμίσεις παραμέτρων του υλικού και του λογισμικού.

⁴ Προβλεπόμενες τιμές. Οι τελικές προδιαγραφές μέσω χρόνου μεταξύ βλαβών (MTBF) και ετήσιου ποσοστού αποτυχίας (AFR) βασίζονται σε δείγμα πληθυσμού και υπολογίζονται με στατιστικές μετρήσεις και αλγόριθμους επιτάχυνσης υπό τυπικές συνθήκες λειτουργίας, φόρτο εργασίας 220 TB/έτος και θερμοκρασία μονάδας 40°C. Η μείωση των MTBF και AFR θα προκύψει σε ανώτερες τιμές, σε εγγραφές έως και 550 TB ανά έτος και θερμοκρασία μονάδας 65°C. Ο μέσος όρος μεταξύ βλαβών και το ετήσιο ποσοστό αποτυχίας δεν προβλέπουν την αξιοπιστία μιας μεμονωμένης μονάδας δίσκου και δεν αποτελούν εγγύηση.

⁵ Αυτή η μονάδα δίσκου συμμορφώνεται με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2011/65/EE και την οδηγία 2015/863/EE για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στον ηλεκτρικό και τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό.

⁶ Έως τη δηλωμένη ταχύτητα. 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.

⁷ Ελεγχόμενη εκφόρτωση σε συνθήκες περιβάλλοντος

⁸ Για λεπτομέρειες σχετικά με την εγγύηση που αφορούν συγκεκριμένα την περιοχή σας, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα support.wdc.com/warranty.



5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, ΗΠΑ
www.westerndigital.com

©2022 Western Digital Corporation ή οι θυγατρικές της. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Η ονομασία Western Digital, ο σχεδιασμός της Western Digital, το λογότυπο της Western Digital και οι ονομασίες AllFrame, OptiNAND, WD Purple, WDDA και Western Digital Device Analytics είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Western Digital Corporation ή των θυγατρικών της Σ.Η.Π.Α. ή/και σε άλλες χώρες. Όλα τα άλλα σήματα είναι ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους. Οι προδιαγραφές προϊόντος ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση. Οι εικόνες που εμφανίζονται ενδέχεται να διαφέρουν από τα πραγματικά προϊόντα.

D018-000076-AX01 Ιούνιος 2022