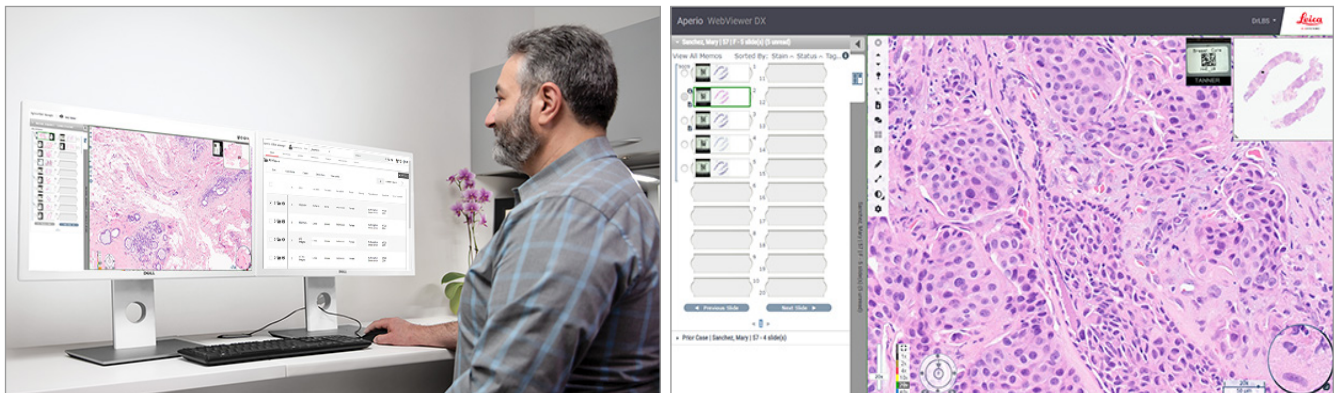


Aperio WebViewer DX

Οδηγός Διαχειριστή Πληροφορικής



Οδηγός Διαχειριστή Πληροφορικής Aperio WebViewer DX IT

Το παρόν έγγραφο ισχύει για το Aperio WebViewer DX 1.0 και μεταγενέστερες εκδόσεις.


Ειδοποίηση πνευματικών δικαιωμάτων

- Copyright © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Η επωνυμία LEICA και το λογότυπο Leica αποτελούν σήματα κατατεθέντα της Leica Microsystems IR GmbH. Το Aperio αποτελεί εμπορικό σήμα του ομίλου εταιρειών Leica Biosystems στις Ηνωμένες Πολιτείες και προαιρετικά σε άλλες χώρες. Τα λοιπά λογότυπα, ονομασίες προϊόντων ή/και επωνυμίες εταιρειών ενδέχεται να αποτελούν εμπορικά σήματα των αντίστοιχων ιδιοκτητών τους.
- Το παρόν προϊόν προστατεύεται από καταχωρισμένα διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Για μια λίστα των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, επικοινωνήστε με τη Leica Biosystems.

Πόροι πελατών


- Για τις τελευταίες πληροφορίες σχετικά με προϊόν και υπηρεσίες Aperio της Leica Biosystems, επισκεφτείτε τη διεύθυνση www.LeicaBiosystems.com/Aperio.


Στοιχεία επικοινωνίας – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Έδρα	Υποστήριξη πελατών	Γενικές πληροφορίες
 <p>Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 USA Τηλ.: +1 (866) 478-4111 (δωρεάν κλήση) Απευθείας αρ. τηλ. διεθνών κλήσεων: +1 (760) 539-1100</p>	<p>Επικοινωνήστε με τον τοπικό εκπρόσωπο υποστήριξης εάν έχετε απορίες και αιτήματα σέρβις. https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/</p>	<p>Τηλ. ΗΠΑ/Καναδά: +1 (866) 478-4111 (δωρεάν κλήση) Απευθείας αρ. τηλ. διεθνών κλήσεων: +1 (760) 539-1100 Email: ePathology@LeicaBiosystems.com</p>

Εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Ένωση	Υπεύθυνος στο Ηνωμένο Βασίλειο
 <p>CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn The Netherlands</p>	<p>Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, England, United Kingdom, MK14 6FG</p>

Εισαγωγείς	
 <p>Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Germany</p>	<p>Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, England, United Kingdom, MK14 6FG</p>

 0815477020280(8012) 1.0

 23WVROWIVD

Περιεχόμενα

Ειδοποιήσεις	4
Αρχείο αναθεωρήσεων	4
Ενδεδειγμένος σκοπός	4
Συστάσεις προφύλαξης και σημειώσεις	4
Σύμβολα	6
1 Εισαγωγή	9
Επισκόπηση Aperio WebViewer DX.....	9
Συμβατότητα υποστηρικτικού συστήματος	9
Υποστηριζόμενοι τύποι εικόνων	10
Εικόνες μη κλινικής χρήσης.....	10
Εγκατάσταση	10
Περιβάλλον	10
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα και προγράμματα περιήγησης	10
Απαιτούμενες ρυθμίσεις προβολής.....	10
Ρυθμίσεις μόνιτορ.....	10
Ρυθμίσεις προγράμματος περιήγησης και λειτουργικού συστήματος	11
2 Προδιαγραφές και απαιτήσεις	12
Μόνιτορ και σταθμοί εργασίας προβολής.....	12
Προδιαγραφές μόνιτορ	12
Προτεινόμενη επικύρωση εικόνας προβολής μόνιτορ	13
Προδιαγραφές σταθμού εργασίας προβολής	13
Προδιαγραφές διακομιστή.....	14
Χρήση εικονικού μηχανήματος ως διακομιστή Aperio eSlide Manager	14
Τοπική προσαρμογή.....	14
3 Ρύθμιση παραμέτρων και απόδοση δικτύου	15
Ρύθμιση παραμέτρων δικτύου	15
Ζητήματα απόδοσης δικτύου	16
Απόδοση περιβάλλοντος εργασίας χρήστη και καθυστέρηση δικτύου	16
Απόδοση περιβάλλοντος εργασίας χρήστη και εύρος ζώνης δικτύου	17
Ευρετήριο	18

Ειδοποιήσεις

Αρχείο αναθεωρήσεων

Αναθ.	Έκδοση	Επηρεαζόμενες ενότητες	Λεπτομέρειες
A	Απρίλιος 2022	Όλα	Νέο εγχειρίδιο για το Aperio WebViewer DX 1.0 και μεταγενέστερες εκδόσεις.

Ενδειγμένος σκοπός

Το Aperio WebViewer DX είναι μια εφαρμογή λογισμικού προβολής που προσφέρει στους παθολογοανατόμους ποιοτικό έλεγχο και ερμηνεία των ψηφιακών εικόνων χειρουργικών παθολογοανατομικών γυάλινων πλακιδίων που έχουν παρασκευαστεί με μονιμοποιημένο με φορμαλίνη και εγκλεισμένο σε παραφίνη ιστό (FFPE). Το Aperio WebViewer DX προορίζεται για χρήση με ψηφιακές εικόνες από συμβατούς σαρωτές, σε τοπικά και απομακρυσμένα δίκτυα.

Το Aperio WebViewer DX δεν προορίζεται για χρήση με ψυγμένες τομές, κυτταρολογικά δείγματα ή μη FFPE δείγματα. Ο ειδικευμένος παθολογοανατόμος είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή κατάλληλων διαδικασιών και μέτρων προφύλαξης προκειμένου να διασφαλίσει την εγκυρότητα της ερμηνείας των εικόνων που λαμβάνονται με χρήση του Aperio WebViewer DX.

Συστάσεις προφύλαξης και σημειώσεις

- ▶ **Το Aperio WebViewer DX προορίζεται αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση.**
- ▶ **Αναφορά σοβαρών περιστατικών** - Τυχόν σοβαρά περιστατικά που προκύπτουν σε σχέση με το Aperio WebViewer DX θα πρέπει να αναφέρονται στον κατασκευαστή και την αρμόδια αρχή του κράτους-μέλους όπου εδρεύει ο χρήστης ή/και ο ασθενής.
- ▶ **Προδιαγραφές και απόδοση** - Για πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις των μόνιτορ, βλ. «Μόνιτορ και σταθμοί εργασίας προβολής» στη σελίδα 12.
- ▶ **Εγκατάσταση** - Το Aperio WebViewer DX πρέπει να εγκαθίσταται από εκπαιδευμένο εκπρόσωπο των Τεχνικών Υπηρεσιών της Leica Biosystems.
- ▶ **Εξαρτήματα** - Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του Aperio WebViewer DX με παρελκόμενα τρίτων, όπως Laboratory Information System (LIS, Σύστημα εργαστηριακών πληροφοριών) που δεν παρέχονται από τη Leica Biosystems, επικοινωνήστε με τον εκπρόσωπο Τεχνικών Υπηρεσιών της Leica Biosystems.
- ▶ **Ποιοτικός έλεγχος** - Για πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου για παθολογοανατόμους και ιστοτεχνολόγους, ανατρέξτε στον *Οδηγό Χρήσης Aperio WebViewer DX*.
- ▶ **Συντήρηση και αντιμετώπιση προβλημάτων** - Για πληροφορίες σχετικά με τη συντήρηση και την αντιμετώπιση προβλημάτων, ανατρέξτε στον *Οδηγό Χρήσης Aperio WebViewer DX*.
- ▶ **Κυβερνοασφάλεια** - Οι σταθμοί εργασίας είναι ευπαθείς σε κακόβουλο λογισμικό, ιούς, καταστροφή δεδομένων και παραβιάσεις απορρήτου. Προσέχετε κατά την εισαγωγή μονάδων USB και άλλων αφαιρούμενων συσκευών. Εξετάστε το ενδεχόμενο απενεργοποίησης των θυρών USB που δεν χρησιμοποιούνται. Εάν συνδέσετε μια μονάδα USB ή άλλη αφαιρούμενη συσκευή, θα πρέπει να πραγματοποιήσετε έλεγχο των συσκευών με βοηθητικό πρόγραμμα προστασίας από κακόβουλο λογισμικό. Συνεργαστείτε με τους διαχειριστές πληροφορικής για την προστασία του σταθμού εργασίας τηρώντας τις πολιτικές του οργανισμού σας για τη χρήση κωδικών πρόσβασης και την ασφάλεια.

Προσωπικό πληροφορικής: Ανατρέξτε στον *Οδηγό Διαχειριστή Aperio eSlide Manager* για περαιτέρω προτάσεις σχετικά με την κυβερνοασφάλεια, σε θέματα όπως τα εξής:

- ▶ Προστασία σταθμών εργασίας και διακομιστών
- ▶ Ορισμός κωδικών πρόσβασης
- ▶ Παρακολούθηση και περιορισμός προσπαθειών σύνδεσης
- ▶ **Προστασία ευαίσθητων δεδομένων** - Το παρόν προϊόν της Leica Biosystems έχει δυνατότητα εισαγωγής, αποθήκευσης και χειρισμού ευαίσθητων δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων προσωπικών πληροφοριών αναγνώρισης ταυτότητας (ΠΠΑΤ) ή/και πιθανώς προστατευόμενων πληροφοριών υγείας (ΠΠΥ). Εκτός από τα προσωπικά δεδομένα, όπως το όνομα, η διεύθυνση και άλλα προφανή προσωπικά αναγνωριστικά, τα ευαίσθητα δεδομένα περιλαμβάνουν γραμμικούς κωδικούς, αριθμούς προσπέλασης, διαγνωστικές πληροφορίες και εικόνες σάρωσης, όπως ετικέτες πλακιδίων μικροσκοπίου και άλλες ετικέτες ή σχόλια που ενσωματώνονται στα αρχεία εικόνας. Λάβετε τις απαραίτητες προφυλάξεις για την προστασία από την έκθεση και την κλοπή των ευαίσθητων δεδομένων. Ο χειρισμός των ευαίσθητων δεδομένων υπόκειται στους τοπικούς νόμους. Πολλές χώρες διαθέτουν αρχή προστασίας δεδομένων για τη διασφάλιση της τήρησης του νόμου περί προστασίας δεδομένων. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα δικαιώματα απορρήτου σας, εάν δεν μπορείτε να επιλύσετε ένα πρόβλημα απευθείας μαζί μας και θέλετε να υποβάλετε παράπονο/καταγγελία, επικοινωνήστε με την τοπική αρχή.
- ▶ **Προστασία ιδιωτικών πληροφοριών υγείας** - Λόγω των περιορισμών του λειτουργικού συστήματος, τα δεδομένα ιδιωτικών πληροφοριών υγείας (ΙΠΥ) δεν μπορούν να προστατευτούν κατά τη μεταφορά. Η Leica Biosystems προτείνει την προστασία των δεδομένων κατά τη μεταφορά με χρήση SSL με ισχυρά πρωτόκολλα ασφάλειας, όπως Transport Layer Security (TLS, Ασφάλεια επιπέδου μεταφοράς) ή κρυπτογράφηση σε επίπεδο δικτύου, όπως IPsec ή SSH tunnelling.
- ▶ **Εμπορικά διαθέσιμο λογισμικό** - Οι πιθανές επιπτώσεις στην κυβερνοασφάλεια ως απόκριση στο εμπορικά διαθέσιμο (OTS) λογισμικό υποβάλλονται σε διαχείριση από τη Leica Biosystems, Inc. Μια λίστα του συνόλου του λογισμικού OTS διατηρείται από τη Leica Biosystems, Inc. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το OTS, επικοινωνήστε με τον εκπρόσωπο πωλήσεων της Leica Biosystems και ζητήστε αντίγραφο του Πίνακα Υλικών Λογισμικού (SBOM) Aperio WebViewer DX. Οι αστοχίες OTS μπορούν να προκαλέσουν σφάλματα κατά την προβολή ή τη φόρτωση εικόνων στο πρόγραμμα προβολής, όπως ανακριβή χρωματική αναπαράσταση ή άλλες οπτικές ανωμαλίες. Εάν αντιμετωπίσετε προβλήματα με τη φόρτωση ή την προβολή εικόνων, επικοινωνήστε με τις Τεχνικές Υπηρεσίες της Leica Biosystems.
- ▶ **Πιστοποιητικά SSL Aperio** - Για πληροφορίες σχετικά με τα εσωτερικά παραγόμενα πιστοποιητικά SSL Aperio και συστάσεις για την εξασφάλιση επιπλέον πιστοποιητικών SSL, ανατρέξτε στον *Οδηγό Διαχειριστή Aperio eSlide Manager*.
- ▶ **Εκπαίδευση** - Το παρόν εγχειρίδιο δεν αντικαθιστά τη λεπτομερή εκπαίδευση χειριστών που παρέχεται από τη Leica Biosystems ή άλλες προχωρημένες οδηγίες. Απαιτείται άμεση επικοινωνία με τις Τεχνικές Υπηρεσίες της Leica Biosystems για βοήθεια στην περίπτωση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας.










ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ: Κατά την προβολή ψηφιακών πλακιδίων:

- ▶ Μη χρησιμοποιείτε τα εργαλεία Image Enhancement (Βελτίωση εικόνας) για διόρθωση μιας υποβέλτιστα σαρωμένης εικόνας για διαγνωστικό έλεγχο. Σε αυτήν την περίπτωση θα πρέπει να ζητήσετε επανάληψη της σάρωσης του πλακιδίου.
- ▶ Το μόνιτόρ σας θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που αναφέρονται λεπτομερώς στην ενότητα «*Προδιαγραφές μόνιτορ*» στη *σελίδα 12*.
- ▶ Η λειτουργία προβολής του μόνιτορ πρέπει να οριστεί σε sRGB.
- ▶ Ο σταθμός προβολής πρέπει να χρησιμοποιεί το υποστηριζόμενο πρόγραμμα περιήγησης και υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα, όπως περιγράφεται στην ενότητα «*Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα και προγράμματα περιήγησης*» στη *σελίδα 10*.

Σύμβολα

Τα παρακάτω σύμβολα εμφανίζονται στην επισήμανση της συσκευής:

Σύμβολο	Πρότυπο/ Κανονισμός	Περιγραφή
	ISO 15223-1 – 5.1.1	Κατασκευαστής
	ISO 15223-1 – 5.1.2	Εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Ένωση
	ISO 15223-1 – 5.7.10	Μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής
	ISO 15223-1 – 5.1.6	Αριθμός καταλόγου
	ISO 15223-1 – 5.5.1	In vitro διαγνωστικό ιατροτεχνολογικό προϊόν
	EE 2017/746 Άρθρο 18	Η συσκευή φέρει το Σήμα CE (Conformité Européenne) και πληροί τις απαιτήσεις του κανονισμού της EE 2017/746.
	Κανονισμός Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων 2002	Η συσκευή βρίσκεται σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις αξιολόγησης συμμόρφωσης του Ηνωμένου Βασιλείου.
	ISO 15223-1 – 5.1.8	Εισαγωγέας
	ISO 7010 – W001	Το θαυμαστικό εντός ενός ισόπλευρου τριγώνου σας προειδοποιεί για την παρουσία σημαντικών οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης (σέρβις).

Επικοινωνία με την εξυπηρέτηση πελατών

Επικοινωνήστε με το γραφείο της χώρας σας για τεχνική υποστήριξη.

Αυστραλία:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AUSTRALIA
Τηλ.: 1800 625 286 (δωρεάν κλήση)
8:30 π.μ.-5 μ.μ., Δευτέρα-Παρασκευή, AEST
Email: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Αυστρία:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Technical Assistance Center
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
GERMANY
Τηλ.: 0080052700527 (δωρεάν κλήση)
Τηλ. εντός χώρας: +43 1 486 80 50 50
Email: support.at@leicabiosystems.com

Βέλγιο:

Τηλ.: 0080052700527 (δωρεάν κλήση)
Τηλ. εντός χώρας: +32 2 790 98 50
Email: support.be@leicabiosystems.com

Καναδάς:

Τηλ.: +1 844 534 2262 (δωρεάν κλήση)
Απευθείας αρ. τηλ. διεθνών κλήσεων: +1 760 539 1150
Email: TechServices@leicabiosystems.com

Κίνα:

17F, SML Center No. 610 Xu Jia Hui Road, Huangpu District
Shanghai, PRC PC:200025
CHINA
Τηλ.: +86 4008208932
Φαξ: +86 21 6384 1389
Email: service.cn@leica-microsystems.com
Email εξυπηρέτησης εξ αποστάσεως: tac.cn@leica-microsystems.com

Δανία:

Τηλ.: 0080052700527 (δωρεάν κλήση)
Τηλ. εντός χώρας: +45 44 54 01 01
Email: support.dk@leicabiosystems.com

Γερμανία:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Technical Assistance Center
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
GERMANY
Τηλ.: 0080052700527 (δωρεάν κλήση)
Τηλ. εντός χώρας: +49 6441 29 4555
Email: support.de@leicabiosystems.com

Ιρλανδία:

Τηλ.: 0080052700527 (δωρεάν κλήση)
Τηλ. εντός χώρας: +44 1908 577 650
Email: support.ie@leicabiosystems.com

Ισπανία:

Τηλ.: 0080052700527 (δωρεάν κλήση)
Τηλ. εντός χώρας: +34 902 119 094
Email: support.spain@leicabiosystems.com

Γαλλία:

Τηλ.: 0080052700527 (δωρεάν κλήση)
Τηλ. εντός χώρας: +33 811 000 664
Email: support.fr@leicabiosystems.com

Ιταλία:

Τηλ.: 0080052700527 (δωρεάν κλήση)
Τηλ. εντός χώρας: +39 0257 486 509
Email: support.italy@leicabiosystems.com

Ιαπωνία:

1-29-9 Takadanobaba, Shinjuku-ku
Tokyo 169-0075
JAPAN

Ολλανδία:

Τηλ.: 0080052700527 (δωρεάν κλήση)
Τηλ. εντός χώρας: +31 70 413 21 00
Email: support.nl@leicabiosystems.com

Νέα Ζηλανδία:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AUSTRALIA
Τηλ.: 0800 400 589 (δωρεάν κλήση)
8:30 π.μ.-5 μ.μ., Δευτέρα-Παρασκευή, AEST
Email: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Πορτογαλία:

Τηλ.: 0080052700527 (δωρεάν κλήση)
Τηλ. εντός χώρας: +35 1 21 388 9112
Email: support.pt@leicabiosystems.com

Ρώσικη Ομοσπονδία

BioLine LLC
Pinsky lane 3 letter A
Saint Petersburg 197101
THE RUSSIAN FEDERATION
Τηλ.: 8-800-555-49-40 (δωρεάν κλήση)
Τηλ. εντός χώρας: +7 812 320 49 49
Email: main@bioline.ru

Σουηδία:

Τηλ.: 0080052700527 (δωρεάν κλήση)
Τηλ. εντός χώρας: +46 8 625 45 45
Email: support.se@leicabiosystems.com

Ελβετία:

Τηλ.: 0080052700527 (δωρεάν κλήση)
Τηλ. εντός χώρας: +41 71 726 3434
Email: support.ch@leicabiosystems.com

Ηνωμένο Βασίλειο:

Τηλ.: 0080052700527 (δωρεάν κλήση)
Τηλ. εντός χώρας: +44 1908 577 650
Email: support.uk@leicabiosystems.com

ΗΠΑ:

Τηλ.: +1 844 534 2262 (δωρεάν κλήση)
Απευθείας αρ. τηλ. διεθνών κλήσεων: +1 760 539 1150
Email: TechServices@leicabiosystems.com

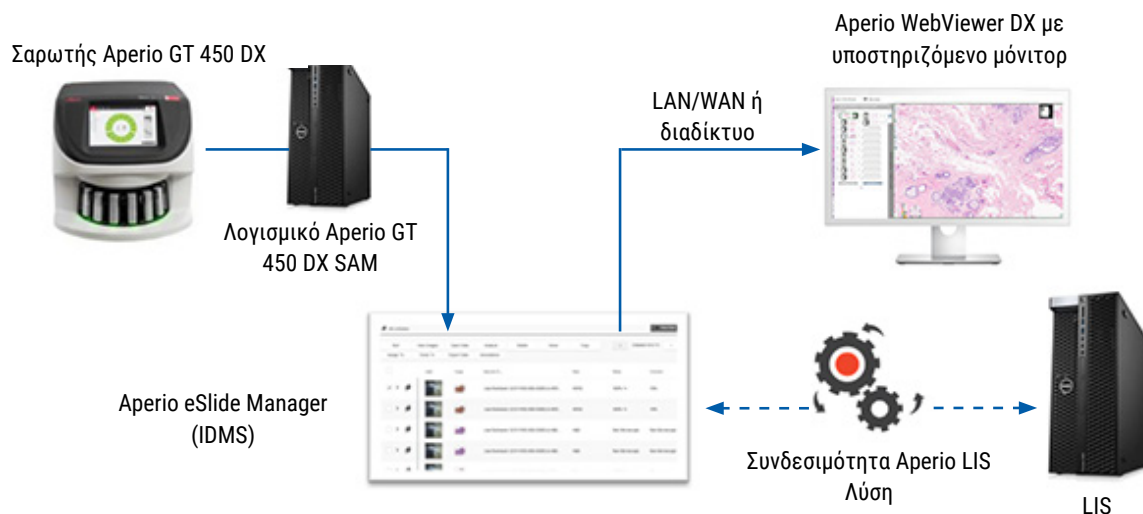
1

Εισαγωγή

Επισκόπηση Aperio WebViewer DX

Το Aperio WebViewer DX είναι ένα δικτυακό λογισμικό προβολής ψηφιακών πλακιδίων που σας επιτρέπει την πλοήγηση σε εικόνες ολόκληρων πλακιδίων για περιστατικά ασθενών με οργανωμένο τρόπο, με σκοπό την πρωτογενή διάγνωση στην οθόνη. Μπορείτε να ανοίξετε εικόνες ολόκληρων πλακιδίων στο Aperio WebViewer DX από ένα σύστημα διαχείρισης εικόνων και δεδομένων (IDMS), όπως το Aperio eSlide Manager ή από το Laboratory Information System (LIS, Σύστημα εργαστηριακών πληροφοριών).

Το Aperio WebViewer DX αποτελεί μέρος μιας γενικής λύσης κλινικής ροής εργασιών, που περιλαμβάνει επίσης τον σαρωτή Aperio GT 450 DX, το Aperio eSlide Manager και μια λύση συνδεσιμότητας LIS.



Συμβατότητα υποστηρικτικού συστήματος

Το Aperio WebViewer DX είναι συμβατό με τα παρακάτω συστήματα και παροχές της Leica Biosystems.

Στοιχείο	Υποστηριζόμενες εκδόσεις
Aperio eSlide Manager	12.5 και μεταγενέστερη έκδοση
Συνδεσιμότητα Aperio LIS	2.1 και μεταγενέστερη έκδοση
Aperio GT 450 DX	1.1 και μεταγενέστερη έκδοση

Υποστηριζόμενοι τύποι εικόνων

Το Aperio WebViewer DX υποστηρίζει εικόνες SVS που δημιουργούνται από το Aperio GT 450 DX για χρήση στην κλινική ροή εργασιών σας.

Εικόνες μη κλινικής χρήσης

Μπορείτε να ανοίγετε και να προβάλετε εικόνες SVS από έναν σαρωτή Aperio εκτός του Aperio GT 450 DX. Ωστόσο, προορίζονται μόνο για μη κλινική χρήση. Όταν ανοίγετε μια τέτοια εικόνα, εμφανίζεται ένα πλαίσιο στο κάτω μέρος του προγράμματος προβολής, το οποίο υποδεικνύει ότι η εικόνα παρέχεται μόνο για μη κλινική χρήση.

Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση και η ρύθμιση του Aperio WebViewer DX και του Aperio eSlide Manager θα πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από εκπαιδευμένο εκπρόσωπο σέρβις της Leica Biosystems.

Περιβάλλον

Το Aperio WebViewer DX ενδείκνυται για χρήση σε ιστολογικά και παθολογοανατομικά εργαστήρια, καθώς και σε γραφεία παθολογοανατόμων, για εργασίες ποιοτικού ελέγχου, διαγνώσεις ρουτίνας και ελέγχους ψηφιακών πλακιδίων. Το γραφείο του παθολογοανατόμου μπορεί να αφορά την οικία ή την εργασία του.

Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα και προγράμματα περιήγησης

Στοιχείο	Υποστηριζόμενες εκδόσεις
Λειτουργικό σύστημα σταθμού εργασίας προβολής	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 Professional / Enterprise
Διακομιστής σταθμού εργασίας προβολής	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2016
Πρόγραμμα περιήγησης στο δίκτυο	<ul style="list-style-type: none">• Mozilla Firefox: 88.0 ή μεταγενέστερη έκδοση• Google Chrome: 90.0 ή μεταγενέστερη έκδοση• Microsoft Edge: 90.0 ή μεταγενέστερη έκδοση

Απαιτούμενες ρυθμίσεις προβολής


Ρυθμίσεις μόνιτορ

Βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία προβολής του μόνιτορ έχει οριστεί σε **sRGB**.

Ρυθμίσεις προγράμματος περιήγησης και λειτουργικού συστήματος

Για την εμφάνιση των ψηφιακών πλακιδίων με βέλτιστη ποιότητα εικόνας, πρέπει να χρησιμοποιείτε τις παρακάτω ρυθμίσεις προγράμματος περιήγησης και λειτουργικού συστήματος:

Στοιχείο	Ρύθμιση
Πρόγραμμα περιήγησης στο δίκτυο	Το επίπεδο ζουμ ορίζεται σε πολλαπλάσιο του 100% (100%, 200% κ.λπ.).
Λειτουργικό σύστημα	Η τιμή «κλίμακας» των ρυθμίσεων προβολής είναι πολλαπλάσια του 100% (100%, 200% κ.λπ.).

Εάν οι ρυθμίσεις σας βρίσκονται εκτός του καθορισμένου εύρους, το εικονίδιο  εμφανίζεται στην εικόνα, ειδοποιώντας σας ότι η ποιότητα εικόνας είναι μειωμένη.

2

Προδιαγραφές και απαιτήσεις

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει προδιαγραφές και απαιτήσεις για μόνιτορ, σταθμούς εργασίας προβολής, διακομιστές και το περιβάλλον δικτύου στο οποίο χρησιμοποιείτε το Aperio WebViewer.

Μόνιτορ και σταθμοί εργασίας προβολής



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το μόνιτορ και οι σταθμοί εργασίας προβολής σας θα πρέπει να πληρούν τις υποχρεωτικές προδιαγραφές που παρέχονται στην παρούσα ενότητα, για να διασφαλίζεται η κατάλληλη απόδοση και προβολή εικόνας. Η χρήση μόνιτορ που δεν πληροί τις υποχρεωτικές προδιαγραφές μπορεί να επιτρέψει τη χρήση λανθασμένων χρωματικών προφίλ.

Συνεργαστείτε με τους επαγγελματίες πληροφορικής στον οργανισμό σας για να βεβαιωθείτε ότι ο σταθμός εργασίας προβολής και τα μόνιτορ σας καλύπτουν ή υπερβαίνουν τις προτεινόμενες προδιαγραφές. Οι απαιτήσεις σταθμών εργασίας και μόνιτορ ορίζονται παρακάτω.

Προδιαγραφές μόνιτορ

Τα μόνιτορ των σταθμών εργασίας προβολής θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που περιγράφονται παρακάτω, προκειμένου το πρόγραμμα προβολής να αποδίδει με ακρίβεια το χρώμα εικονοστοιχείων και την ευκρίνεια (δηλαδή, ανάλυση και αντίθεση).

i *Εάν πρόκειται να πραγματοποιήσετε αγορά μόνιτορ, προτείνουμε τη χρήση των προδιαγραφών Κλίμακας χρώματος που αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα στα κριτήρια αναζήτησης. Με αυτόν τον τρόπο συχνά επιλέγεται ένα μόνιτορ που πληροί και τις άλλες υποχρεωτικές προδιαγραφές.*

Λειτουργία (Άλλα ονόματα για λειτουργία)	Προδιαγραφές
Μέγεθος (Μέγεθος ενεργούς οθόνης (διαγώνιος))	Διαγώνιος \geq 24 ιντσών
Ανάλυση	Ελάχ. 1920 (οριζόντια) x 1200 (κάθετα) Μέγ. 3840 (οριζόντια) x 2160 (κάθετα)
Τεχνολογία προβολής (Τεχνολογία οθόνης)	LCD IPS (τεχνολογία γωνίας προβολής) με οπίσθιο φωτισμό LED
Συνδεσιμότητα (Σήματα εισόδου βίντεο, σύνδεσμοι εισόδου, σύνδεσμοι οθόνης)	Ψηφιακή διεπαφή (όπως HDMI, Display Port, USB-C)

Λειτουργία (Άλλα ονόματα για λειτουργία)	Προδιαγραφές
Χρονική απόκριση (Χρόνος απόκρισης)	≤ 15 ms
Μέγιστη φωτεινότητα (Φωτεινότητα)	≥ 170 cd/m ² (Βαθμονομημένο)
Χρωματικός χώρος (Λειτουργία χρώματος)	sRGB
Μη ανακλαστική επικάλυψη (Επεξεργασία επιφάνειας οθόνης)	Αντιθαμβωτική ή μη ανακλαστική επικάλυψη
Κλίμακα χρώματος	≥ 99% sRGB

Προτεινόμενη επικύρωση εικόνας προβολής μόνιτορ

Το Aperio WebViewer DX περιλαμβάνει μια δυνατότητα επικύρωσης εικόνας προβολής μόνιτορ, στην οποία χρησιμοποιείται μια εικόνα ελέγχου (TG18-QC) για να διασφαλίζεται η σωστή εμφάνιση των ψηφιακών εικόνων πλακιδίων. Η Leica Biosystems προτείνει την εκτέλεση της μη αυτόματης επικύρωσης εικόνας προβολής μόνιτορ για μια αρχική επιθεώρηση και επακόλουθες περιοδικές επιθεωρήσεις των λειτουργιών προβολής και εμφάνισης, όπως φωτεινότητα, ευκρίνεια, τεχνουργήματα και αντιληπτική ομοιομορφία.

Για περισσότερες πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την εκτέλεση της μη αυτόματης επικύρωσης εικόνας προβολής μόνιτορ, ανατρέξτε στον *Οδηγό Χρήσης Aperio WebViewer DX*.

Προδιαγραφές σταθμού εργασίας προβολής

Στον παρακάτω πίνακα παρέχονται οι προτεινόμενες προδιαγραφές και ρυθμίσεις για τον σταθμό εργασίας προβολής. Εάν ο σταθμός εργασίας υπερβαίνει τις προτεινόμενες προδιαγραφές, η απόδοση του προγράμματος προβολής μπορεί να αυξηθεί. Εάν ο σταθμός εργασίας δεν πληροί τις προτεινόμενες προδιαγραφές, η απόδοση του προγράμματος προβολής μπορεί να μειωθεί.

Λειτουργία	Προδιαγραφές
Ταχύτητα CPU	Εφάμιλλη με: Intel® Core™ i7-10850H
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	Τουλάχιστον 10 Gigabyte ελεύθερου χώρου στον σκληρό δίσκο
Μνήμη (RAM)	Τουλάχιστον 16 Gigabyte
Κάρτα δικτύου (NIC)	Από 1Gigabit ανά δευτερόλεπτο (Gb/s) και άνω
Κάρτα γραφικών (GPU)	Εφάμιλλη με: NVIDIA Quadro T2000
Πρόγραμμα περιήγησης	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox: 88.0 ή μεταγενέστερη έκδοση • Google Chrome: 90.0 ή μεταγενέστερη έκδοση • Microsoft Edge: 90.0 ή μεταγενέστερη έκδοση
Λειτουργικό σύστημα (OS)	Windows 10 Professional/Enterprise
Συνδεσιμότητα (Σήματα εισόδου βίντεο, σύνδεσμοι εισόδου, σύνδεσμοι οθόνης)	Ψηφιακή διεπαφή (όπως HDMI, Display Port, USB-C)

Προδιαγραφές διακομιστή

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Aperio WebViewer DX από διακομιστές που πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις που περιγράφονται παρακάτω. Ωστόσο, για την επίτευξη της μέγιστης απόδοσης, οι διακομιστές θα πρέπει να πληρούν ή να υπερβαίνουν τις προτεινόμενες απαιτήσεις. Το πρόγραμμα προβολής επιτυγχάνει βέλτιστη απόδοση προβολής όταν προβάλλονται ταυτόχρονα λιγότερα από 30 περιστατικά προβολής χρηστών. Σε αυτό το περιβάλλον απαιτούνται περίπου τρία δευτερόλεπτα για άνοιγμα ψηφιακού πλακιδίου. Το πρόγραμμα προβολής μπορεί να υποστηρίξει ταυτόχρονη προβολή έως 60 περιστατικών χρηστών. Ωστόσο, η δυνατότητα απόκρισης μπορεί να μειωθεί κατά 50%.

Λειτουργία	Ελάχιστες προδιαγραφές διακομιστή	Προτεινόμενες προδιαγραφές διακομιστή
Ταχύτητα CPU	Εφάμιλλη ή ανώτερη Intel Xeon Gold 5118	Εφάμιλλη ή ανώτερη Intel Xeon Gold 5118
Σκληρός δίσκος	Σκληρός δίσκος SSD για OS και εφαρμογές	Σκληρός δίσκος SSD για OS και εφαρμογές
Μνήμη (RAM)	4 GB Gigabyte	Από 16 Gigabyte και άνω
Κάρτα δικτύου (NIC)	1 Gigabit ανά δευτερόλεπτο (Gb/s)	Από 10 Gigabit ανά δευτερόλεπτο (Gb/s) και άνω
Λειτουργικό σύστημα (OS)	Windows Server 2016	Windows Server 2019

Χρήση εικονικού μηχανήματος ως διακομιστή Aperio eSlide Manager

Εάν χρησιμοποιείτε εικονικό μηχάνημα (VM) ως διακομιστή, θα παρατηρήσετε βελτιωμένη απόδοση σε εικονικό περιβάλλον εάν το VM καλύπτει τις προτεινόμενες απαιτήσεις που εμφανίζονται στους παραπάνω πίνακες και διαθέτει αποκλειστική εκχώρηση πόρων στον εικονικό κεντρικό υπολογιστή.

Τοπική προσαρμογή

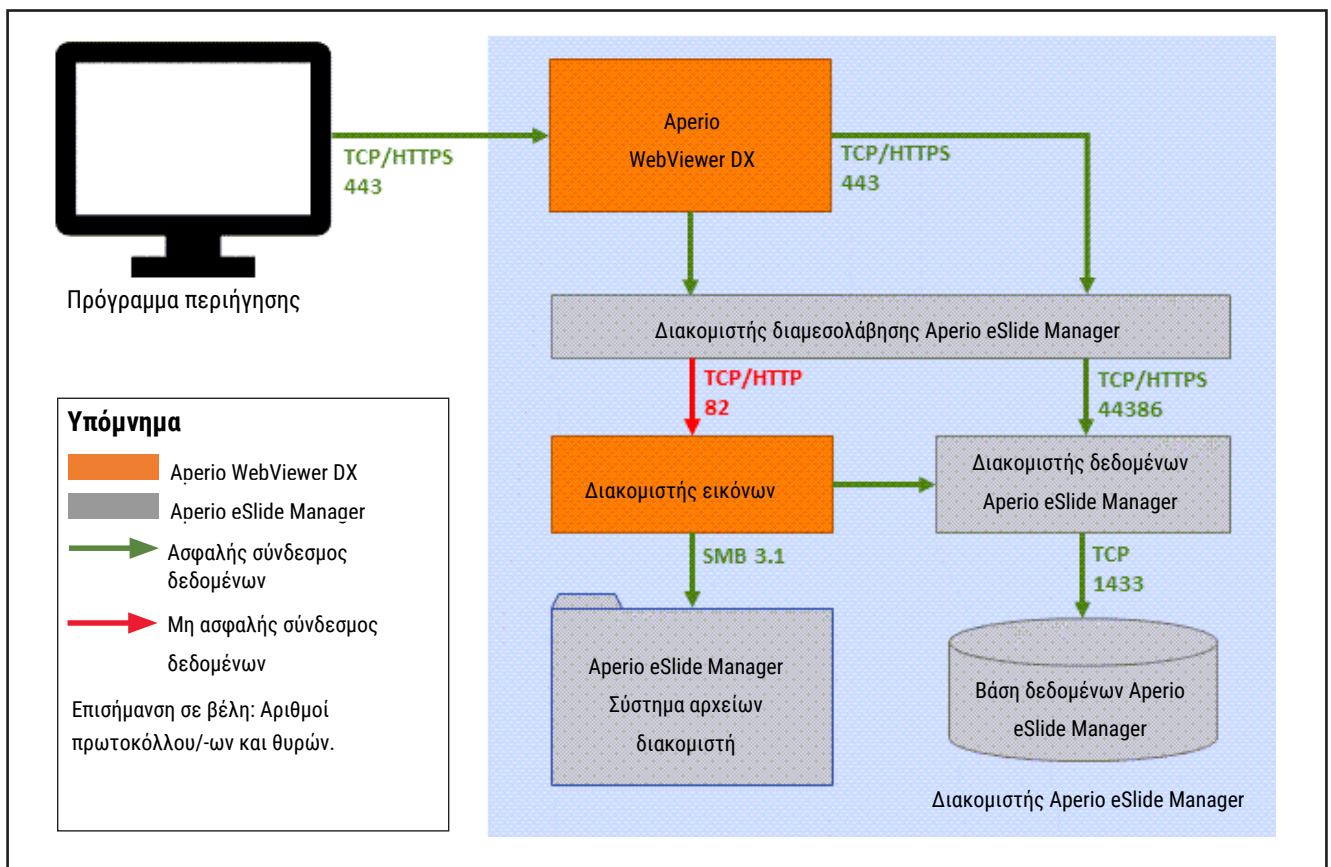
Δεν υποστηρίζουμε την τοπική προσαρμογή του λογισμικού μας. Για τη διασφάλιση της σωστής λειτουργίας, οι ρυθμίσεις περιοχής των διακομιστών, των σταθμών εργασίας υπολογιστή-πελάτη και των προγραμμάτων περιήγησης θα πρέπει να είναι τα αγγλικά (Ηνωμένες Πολιτείες), με ρύθμιση στα παράθυρα επιλογών περιοχής και γλώσσας των Windows από τον Πίνακα Ελέγχου των Windows. Επίσης, το πακέτο αγγλικής γλώσσας των Windows θα πρέπει να είναι εγκατεστημένο στο DSR (Αποθετήριο ψηφιακών πλακιδίων), το οποίο αποτελεί τον διακομιστή όπου αποθηκεύονται οι εικόνες σας.

3

Ρύθμιση παραμέτρων και απόδοση δικτύου

Ρύθμιση παραμέτρων δικτύου

Στο παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζεται η απαραίτητη ρύθμιση παραμέτρων δικτύου για το Aperio WebViewer DX και ο τρόπος με τον οποίο το Aperio WebViewer DX διασυνδέεται με το Aperio eSlide Manager.

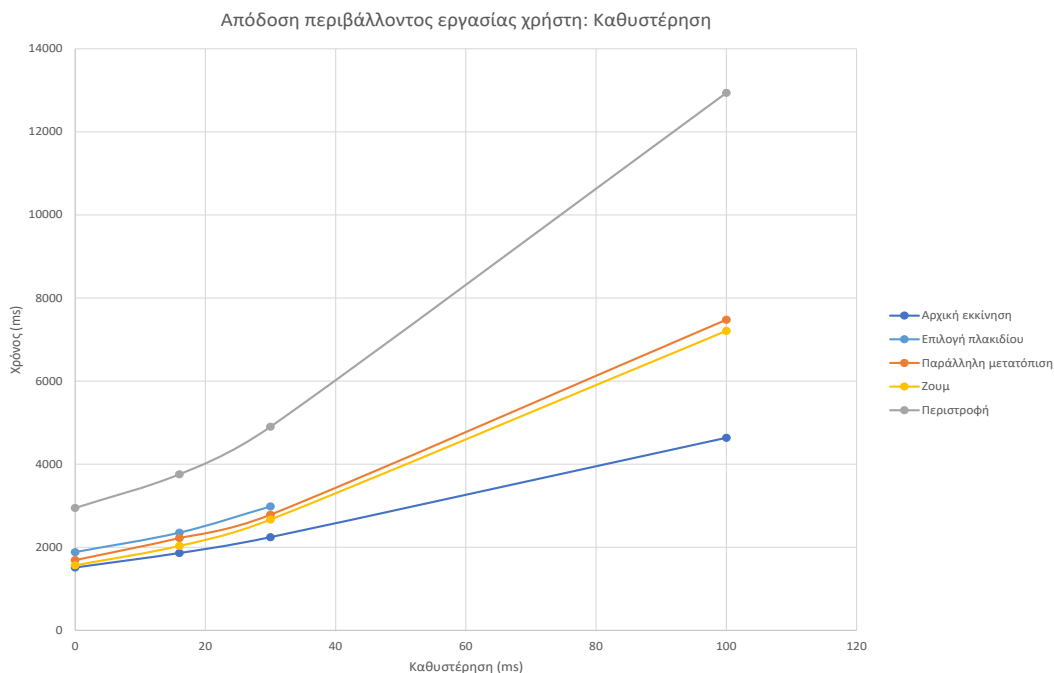


Ζητήματα απόδοσης δικτύου

Στην παρούσα ενότητα περιέχονται πληροφορίες σχετικά με το πώς η καθυστέρηση δικτύου και το εύρος ζώνης επηρεάζουν την απόδοση του περιβάλλοντος εργασίας χρήστη του Aperio WebViewer DX. Αυτές οι πληροφορίες παρέχονται για να σας βοηθήσουν στον προγραμματισμό του περιβάλλοντος δικτύου σας.

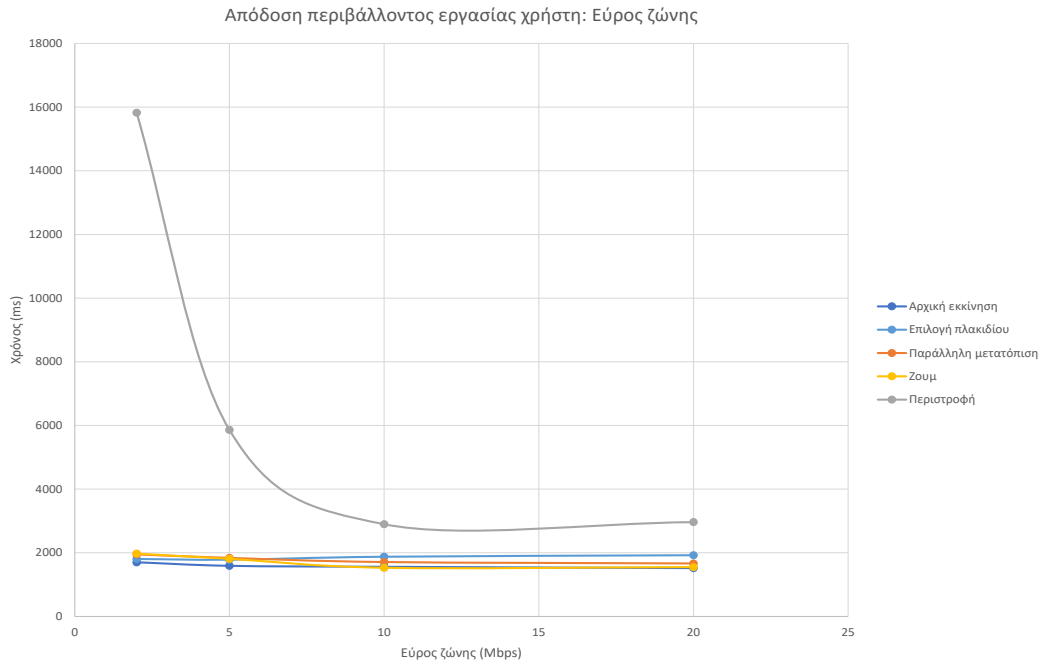
Απόδοση περιβάλλοντος εργασίας χρήστη και καθυστέρηση δικτύου

Ο πίνακας και το γράφημα σε αυτήν την ενότητα παρέχουν λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο που η καθυστέρηση δικτύου επηρεάζει την απόδοση του περιβάλλοντος εργασίας χρήστη του προγράμματος προβολής. Όπως δείχνουν τα δεδομένα, μια αύξηση στην καθυστέρηση δικτύου προκαλεί μείωση στην απόδοση του προγράμματος προβολής. Για την παροχή βέλτιστης εμπειρίας χρήστη, η σύνδεση ανάμεσα στους χρήστες και το λογισμικό θα πρέπει να παρουσιάζει χαμηλή καθυστέρηση.



Απόδοση περιβάλλοντος εργασίας χρήστη και εύρος ζώνης δικτύου

Το γράφημα σε αυτήν την ενότητα παρέχει λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο που το εύρος ζώνης δικτύου επηρεάζει την απόδοση του περιβάλλοντος εργασίας χρήστη του προγράμματος προβολής. Όπως δείχνουν τα δεδομένα, μια αύξηση στα 10Mbps στο εύρος ζώνης δικτύου προσφέρει αύξηση στην απόδοση του προγράμματος προβολής.



Ευρετήριο

απαιτήσεις διακομιστή 14
απαιτούμενες ρυθμίσεις 10
δίκτυο

εύρος ζώνης 17
ζητήματα απόδοσης 16
καθυστέρηση 16
ρύθμιση παραμέτρων 15

εγκατάσταση 10

εικονίδιο IQ 11

εύρος ζώνης, ζητήματα απόδοσης 17

θύρες. See ρύθμιση παραμέτρων δικτύου

καθυστέρηση, ζητήματα απόδοσης 16

κυβερνοασφάλεια 15

λειτουργικό σύστημα 11

μη κλινικές εικόνες, χρήση 10

περιβάλλον 10

προγράμματα περιήγησης, υποστηριζόμενα 11

προδιαγραφές

σταθμός εργασίας προβολής 13

ρύθμιση παραμέτρων. See ρύθμιση παραμέτρων δικτύου

τύποι εικόνων 10

www.LeicaBiosystems.com/Aperio

