

Το παρόν έγγραφο αποτελεί απλώς βοήθημα τεκμηρίωσης και τα θεσμικά όργανα δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη για το περιεχόμενό του

► **B**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 642/2009 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 22ας Ιουλίου 2009

σχετικά με την εφαρμογή της οδηγίας 2005/32/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για τηλεοράσεις

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(ΕΕ L 191 της 23.7.2009, σ. 42)

Τροποποιείται από:

Επίσημη Εφημερίδα

		αριθ.	σελίδα	ημερομηνία
► <u>M1</u>	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 801/2013 της Επιτροπής της 22ας Αυγούστου 2013	L 225	1	23.8.2013



ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 642/2009 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 22ας Ιουλίου 2009

σχετικά με την εφαρμογή της οδηγίας 2005/32/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για τηλεοράσεις

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας,

την οδηγία 2005/32/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 6ης Ιουλίου 2005, για θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα προϊόντα που καταναλώνουν ενέργεια και για τροποποίηση της οδηγίας 92/42/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 96/57/ΕΚ και 2000/55/ΕΚ ⁽¹⁾, και ιδίως το άρθρο 15 παράγραφος 1,

Κατόπιν διαβουλεύσεων με το φόρουμ διαβούλευσης οικολογικού σχεδιασμού,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Με βάση την οδηγία 2005/32/ΕΚ, η Επιτροπή θεσπίζει απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για τα προϊόντα που καταναλώνουν ενέργεια και αντιπροσωπεύουν σημαντικό όγκο πωλήσεων και εμπορικών συναλλαγών, έχουν σημαντική περιβαλλοντική επίπτωση και τα οποία εμφανίζουν σημαντικές δυνατότητες βελτίωσης από άποψη περιβαλλοντικών επιπτώσεων, χωρίς αυτό να συνεπάγεται υπερβολικό κόστος.
- (2) Το άρθρο 16 παράγραφος 2 πρώτη περίπτωση της οδηγίας 2005/32/ΕΚ, προβλέπει ότι, εφόσον είναι αναγκαίο, η Επιτροπή θεσπίζει μέτρα εφαρμογής για τις ηλεκτρονικές συσκευές ευρείας κατανάλωσης, σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 19 παράγραφος 3 και τα κριτήρια του άρθρου 15 παράγραφος 2, και μετά από διαβούλευση με το φόρουμ διαβούλευσης οικολογικού σχεδιασμού.
- (3) Η Επιτροπή εκπόνησε προπαρασκευαστική μελέτη όπου αναλύονται οι τεχνικές, περιβαλλοντικές και οικονομικές παράμετροι των τηλεοράσεων. Η μελέτη εκπονήθηκε από κοινού με εμπλεκόμενους φορείς και ενδιαφερόμενα μέρη από την ΕΕ και τρίτες χώρες, τα δε αποτελέσματα δημοσιοποιήθηκαν στον ιστότοπο Europra της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.
- (4) Οι τηλεοράσεις αντιπροσωπεύουν σημαντική, ως προς την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, ομάδα ηλεκτρονικών προϊόντων ευρείας κατανάλωσης και, συνεπώς, αποτελούν προτεραιότητα για την πολιτική οικολογικού σχεδιασμού.
- (5) Η περιβαλλοντική πτυχή των τηλεοράσεων που χαρακτηρίζεται ως σημαντική για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού είναι η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας κατά το στάδιο της χρήσης.

⁽¹⁾ ΕΕ L 191 της 22.7.2005, σ. 29.

▼B

- (6) Η ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας που σχετίζεται με τηλεοράσεις εκτιμήθηκε ότι το 2007 στην Κοινότητα ανερχόταν σε 60 TWh, το οποίο αντιστοιχεί σε 24 Mt εκπομπών CO₂. Αν δεν ληφθούν συγκεκριμένα μέτρα για να περιοριστεί η εν λόγω κατανάλωση, προβλέπεται ότι η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας θα ανέλθει σε 132 TWh το 2020. Από την προπαρασκευαστική μελέτη προκύπτει ότι μπορεί να μειωθεί σημαντικά η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας κατά το στάδιο της χρήσης.
- (7) Άλλες συναφείς περιβαλλοντικές πτυχές σχετίζονται με τις επικίνδυνες ουσίες που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή τηλεοράσεων και με τα απόβλητα από τηλεοράσεις που διατίθενται στο τέλος της διάρκειας ζωής τους. Οι βελτιώσεις σχετικά με τις συναφείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις καλύπτονται από την οδηγία 2002/95/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Ιανουαρίου 2003, σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού ⁽¹⁾ και από την οδηγία 2002/96/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Ιανουαρίου 2003, σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού ⁽²⁾, αντίστοιχα, και δεν πρέπει να αντιμετωπιστούν περαιτέρω στον παρόντα κανονισμό.
- (8) Σύμφωνα με την προπαρασκευαστική μελέτη, δεν είναι αναγκαίες απαιτήσεις σχετικά με άλλες παραμέτρους οικολογικού σχεδιασμού του παραρτήματος I μέρος I της οδηγίας 2005/32/EK.
- (9) Η μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας των τηλεοράσεων είναι πιθανή/εφικτή με την εφαρμογή υφιστάμενων ανιδιοταγών οικονομικών αποδοτικών τεχνολογιών, οι οποίες έχουν ως αποτέλεσμα μείωση του συνολικού συνδυασμένου κόστους αγοράς και λειτουργίας των τηλεοράσεων.
- (10) Με τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού πρέπει να εναρμονιστούν οι απαιτήσεις κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας των τηλεοράσεων σε ολόκληρη την Κοινότητα, ως συμβολή στη λειτουργία της εσωτερικής αγοράς και στη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων των εν λόγω προϊόντων.
- (11) Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού πρέπει να μην έχουν αρνητικές επιπτώσεις στη λειτουργικότητα του προϊόντος και να μην επηρεάζουν δυσμενώς την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον. Ειδικότερα, τα οφέλη της μείωσης της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας κατά το στάδιο της χρήσης πρέπει να αντισταθμίζουν κατά πολύ τις τυχόν πρόσθετες περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τη διάρκεια του σταδίου παραγωγής των προϊόντων.
- (12) Η προοδευτική καθιέρωση των απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού πρέπει να περιλαμβάνει κατάλληλο χρονικό πλαίσιο προκειμένου οι κατασκευαστές να προσαρμόσουν τα προϊόντα τους. Το χρονοδιάγραμμα πρέπει να καθοριστεί κατά τρόπο ώστε να αποφευχθούν οι αρνητικές επιπτώσεις στη λειτουργικότητα του εξοπλισμού που ήδη κυκλοφορεί στην αγορά και να ληφθούν υπόψη οι συνέπειες κόστους για τους κατασκευαστές, και ιδίως για τις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις, διασφαλίζοντας παράλληλα την έγκαιρη επίτευξη των στόχων του παρόντος κανονισμού.

⁽¹⁾ EE L 37 της 13.2.2003, σ. 19.

⁽²⁾ EE L 37 της 13.2.2003, σ. 24.

▼B

- (13) Οι μετρήσεις των συναφών παραμέτρων των προϊόντων πρέπει να διεξάγονται με αξιόπιστες, επακριβείς και αναπαραγώγιμες διαδικασίες, λαμβάνοντας υπόψη τις γενικώς αποδεκτές σύγχρονες μεθόδους μετρήσεων, συμπεριλαμβανομένων, όπου διατίθενται, εναρμονισμένων προτύπων τα οποία έχουν εκδοθεί από ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης, όπως αναφέρονται στο παράρτημα I της οδηγίας 98/34/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Ιουνίου 1998, για την καθιέρωση μιας διαδικασίας πληροφόρησης στον τομέα των τεχνικών προτύπων και κανονισμών και των κανόνων περί υπηρεσιών της κοινωνίας των πληροφοριών ⁽¹⁾.
- (14) Με τον παρόντα κανονισμό αναμένεται ότι θα αυξηθεί η διείσδυση στην αγορά τεχνολογιών με τις οποίες μειώνονται οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις των τηλεοράσεων, με αποτέλεσμα εκτιμώμενη εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας 28 TWh μέχρι το 2020, σε σύγκριση με την κατάσταση που θα επικρατούσε αν δεν είχε ληφθεί κανένα μέτρο.
- (15) Σύμφωνα με το άρθρο 8 της οδηγίας 2005/32/EK, ο παρών κανονισμός πρέπει να προσδιορίζει τις εφαρμοστέες διαδικασίες αξιολόγησης της συμμόρφωσης.
- (16) Για να διευκολύνονται οι έλεγχοι συμμόρφωσης, οι κατασκευαστές πρέπει να παρέχουν πληροφορίες στην τεχνική τεκμηρίωση που αναφέρεται στα παραρτήματα IV και V της οδηγίας 2005/32/EK, εφόσον οι πληροφορίες αυτές αφορούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στον παρόντα κανονισμό.
- (17) Η βέλτιστη διαθέσιμη σήμερα ενεργειακή απόδοση σε κατάσταση λειτουργίας και οι μειωμένες περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τις επικίνδυνες ουσίες προσδιορίζονται στην απόφαση 2009/300/EK της Επιτροπής, της 12ης Μαρτίου 2009, περί καθορισμού των αναθεωρημένων οικολογικών κριτηρίων για την απονομή του κοινοτικού οικολογικού σήματος σε τηλεοράσεις ⁽²⁾. Η παραπομπή στην εν λόγω απόφαση θα συμβάλει στην εξασφάλιση της διάθεσης πληροφοριών σε ευρεία κλίμακα και στην εύκολη πρόσβαση σε αυτές, ιδίως για τις πολύ μικρές και τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, επειδή θα διευκολυνθεί περαιτέρω η ενσωμάτωση τεχνολογιών βέλτιστου σχεδιασμού με σκοπό τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των τηλεοράσεων. Συνεπώς, στον παρόντα κανονισμό δεν πρέπει να προσδιοριστούν κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνολογίες.
- (18) Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που εφαρμόζονται από τις 7 Ιανουαρίου 2013, δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1275/2008 της Επιτροπής, της 17ης Δεκεμβρίου 2008, για την εφαρμογή της οδηγίας 2005/32/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για την κατανάλωση ισχύος του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού οικιακού και γραφειακού εξοπλισμού σε λειτουργία αναμονής ή εκτός λειτουργίας ⁽³⁾, πρέπει να εφαρμοστούν στις τηλεοράσεις νωρίτερα από ό,τι προβλέπεται στον εν λόγω κανονισμό, επειδή οι τεχνολογίες που ικανοποιούν τις σχετικές διατάξεις είναι πιθανόν να εφαρμοστούν ταχύτερα όσον αφορά τις τηλεοράσεις και μπορεί έτσι να επιτευχθεί πρόσθετη εξοικονόμηση ενέργειας. Συνεπώς ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1275/2008 πρέπει να μην εφαρμοστεί στις τηλεοράσεις και πρέπει να τροποποιηθεί αναλόγως.

⁽¹⁾ ΕΕ L 204 της 21.7.1998, σ. 37.

⁽²⁾ ΕΕ L 82 της 28.3.2009, σ. 3.

⁽³⁾ ΕΕ L 339 της 18.12.2008, σ. 45.

▼B

- (19) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής που συνεστήθη δυνάμει του άρθρου 19 παράγραφος 1 της οδηγίας 2005/32/EK,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Αντικείμενο και πεδίο εφαρμογής

Ο παρών κανονισμός καθορίζει απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για τη διάθεση στην αγορά τηλεοράσεων.

Άρθρο 2

Ορισμοί

Επιπροσθέτως προς τους ορισμούς της οδηγίας 2005/32/EK, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί: «τηλεόραση»:

- 1) «τηλεόραση»: συσκευή ή οθόνη τηλεόρασης·
- 2) «συσκευή τηλεόρασης»: προϊόν το οποίο έχει σχεδιαστεί κυρίως για την εμφάνιση και τη λήψη οπτικοακουστικών σημάτων, διατίθεται στην αγορά και πωλείται με χαρακτηριστική ονομασία μοντέλου ή συστήματος και αποτελείται από:
 - α) οθόνη·
 - β) μία ή περισσότερες διατάξεις συντονισμού/δέκτες και προαιρετικές επιπλέον διατάξεις για αποθήκευση δεδομένων ή/και εμφάνιση, όπως ψηφιακοί βιντεοδίσκοι (DVD), σκληροί δίσκοι (HDD) ή μαγνητοσκόπια (VCR) είτε ως αυτοτελής συσκευή με οθόνη είτε ως μία ή περισσότερες χωριστές συσκευές·
- 3) «οθόνη τηλεόρασης»: προϊόν το οποίο έχει σχεδιαστεί για να εμφανίζει ως ενσωματωμένη οθόνη τηλεοπτικό σήμα προερχόμενο από ποικιλία πηγών, συμπεριλαμβανομένων σημάτων τηλεοπτικών εκπομπών, μπορεί προαιρετικά να ελέγχει και να αναπαράγει ηχητικά σήματα προερχόμενα από εξωτερική συσκευή, συνδέεται μέσω τυποποιημένων διαδρομών οπτικού σήματος στις οποίες συμπεριλαμβάνονται cinch (συνιστώσες βίντεο, σύνθετο βίντεο), SCART, HDMI και μελλοντικά ασύρματα πρότυπα (αλλά εξαιρούνται μη τυποποιημένες συνδέσεις οπτικού σήματος όπως DVI και SDI), αλλά δεν μπορεί να λάβει και να επεξεργαστεί εκπεμπόμενα σήματα·
- 4) «κατάσταση λειτουργίας»: κατάσταση κατά την οποία η τηλεόραση είναι συνδεδεμένη με το ηλεκτρικό δίκτυο και παράγει ήχο και εικόνα·
- 5) «κατάσταση οικιακής χρήσης»: ρύθμιση της τηλεόρασης την οποία συστήνει ο κατασκευαστής για συνηθισμένη οικιακή χρήση·

▼ **B**

- 6) «κατάσταση αναμονής»: κατάσταση κατά την οποία ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος στο ηλεκτρικό δίκτυο, εξαρτάται ως προς την τροφοδότηση με ηλεκτρική ενέργεια από το ηλεκτρικό δίκτυο για να λειτουργήσει όπως προορίζεται και κατά την οποία παρέχονται μόνον οι ακόλουθες λειτουργίες, οι οποίες είναι δυνατόν να διατηρηθούν επ' αόριστον:
- λειτουργία επανενεργοποίησης, ή λειτουργία επανενεργοποίησης μαζί με μια μόνον ένδειξη δραστηριοποιημένης λειτουργίας επανενεργοποίησης, ή/και
 - απεικόνιση πληροφοριών ή τρέχουσας κατάστασης·
- 7) «κατάσταση εκτός λειτουργίας»: κατάσταση κατά την οποία ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος με το ηλεκτρικό δίκτυο και δεν παρέχει καμία λειτουργία· περιλαμβάνεται επίσης:
- α) καταστάσεις που παρέχουν μια μόνον ένδειξη της κατάστασης εκτός λειτουργίας·
 - β) καταστάσεις οι οποίες περιλαμβάνουν μόνον λειτουργικότητες που προορίζονται να διασφαλίζουν την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα δυνάμει της οδηγίας 2004/108/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ⁽¹⁾·
- 8) «λειτουργία επανενεργοποίησης»: λειτουργία η οποία διευκολύνει την ενεργοποίηση άλλων καταστάσεων, συμπεριλαμβανομένης της κατάστασης λειτουργίας, μέσω απομακρυσμένου μεταγωγέα, συμπεριλαμβανομένων τηλεχειριστηρίων, εσωτερικών αισθητήρων, χρονομέτρων μετάβασης σε κατάσταση που παρέχει πρόσθετες λειτουργίες, συμπεριλαμβανομένης της κατάστασης λειτουργίας·
- 9) «απεικόνιση πληροφοριών ή κατάστασης»: συνεχής λειτουργία η οποία παρέχει πληροφορίες ή αναφέρει την κατάσταση του εξοπλισμού σε μέσο απεικόνισης, συμπεριλαμβανομένων ρολογιών·
- 10) «επιβεβλημένος κατάλογος επιλογών (μενού)»: σύνολο προτερόθετων από τον κατασκευαστή ρυθμίσεων της τηλεόρασης, από τις οποίες ο χρήστης πρέπει να επιλέξει συγκεκριμένη ρύθμιση κατά την πρώτη έναρξη λειτουργίας της τηλεόρασης·
- 11) «πλήρης ανάλυση τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας»: ανάλυση οθόνης με αριθμό τουλάχιστον $1\,920 \times 1\,080$ εικονοστοιχεία·

▼ **M1**

- 12) «δίκτυο»: υποδομή επικοινωνίας με τοπολογία των ζεύξεων, αρχιτεκτονική, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνιστωσών, των οργανωτικών αρχών, των διαδικασιών και των μορφοτύπων επικοινωνίας (πρωτόκολλα)·
- 13) «θύρα δικτύου»: ενσύρματη ή ασύρματη φυσική διεπαφή της σύνδεσης δικτύου εγκατεστημένη στην τηλεόραση, μέσω της οποίας είναι δυνατή η εξ αποστάσεως ενεργοποίηση της τηλεόρασης·
- 14) «δίκτυωμένη τηλεόραση»: τηλεόραση που είναι ικανή να συνδέεται με δίκτυο και έχει μία ή περισσότερες θύρες δικτύου·
- 15) «διαθεσιμότητα δικτύου»: η ικανότητα της τηλεόρασης να συνεχίζει τις λειτουργίες της αφού θύρα δικτύου ανιχνεύσει τηλεεκκινούσα σκανδάληση·
- 16) «τηλεεκκινούσα σκανδάληση»: σήμα που προέρχεται εκτός της τηλεόρασης μέσω δικτύου·

⁽¹⁾ ΕΕ L 390 της 31.12.2004, σ. 24.

▼ M1

- 17) «δικτυωμένη λειτουργία αναμονής»: κατάσταση κατά την οποία η τηλεόραση είναι ικανή να συνεχίσει μια λειτουργία μετά από τηλε-εκκινούσα σκανδάλη μέσω δικτυακής σύνδεσης·
- 18) «δικτυωμένη τηλεόραση με υψηλή διαθεσιμότητα λειτουργιών δικτύου» (τηλεόραση με λειτουργίες HiNA): τηλεόραση με λειτουργίες δρομολογητή, δικτυακού κέντρου, ασύρματου σημείου πρόσβασης δικτύου (όχι τερματικό) ή συνδυασμού αυτών·
- 19) «δρομολογητής»: συσκευή δικτύου της οποίας η πρωταρχική λειτουργία είναι να καθορίζει τη βέλτιστη διαδρομή κατά την οποία πρέπει να διαβιβάζεται η κίνηση δικτύου. Οι δρομολογητές διαβιβάζουν πακέτα από ένα δίκτυο σε άλλο, βασίζόμενοι σε πληροφορίες στρώματος δικτύου (L3)·
- 20) «δικτυακό κέντρο»: συσκευή δικτύου της οποίας η πρωταρχική λειτουργία είναι να φιλτράρει, να προωθεί και να διανέμει πλαίσια με βάση τη διεύθυνση προορισμού κάθε πλαισίου. Όλα τα δικτυακά κέντρα λειτουργούν τουλάχιστον στο επίπεδο ζεύξης δεδομένων (L2)·
- 21) «σημείο ασύρματης πρόσβασης σε δίκτυο»: συσκευή της οποίας η πρωταρχική λειτουργία είναι να παρέχει σύνδεση IEEE 802.11 (Wi-Fi) σε πολλούς πελάτες.

▼ B*Άρθρο 3***Απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού**

Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για τις τηλεοράσεις ορίζονται στο παράρτημα I.

Η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού μετράται σύμφωνα με τις μεθόδους που ορίζονται στο παράρτημα II.

*Άρθρο 4***Αξιολόγηση συμμόρφωσης**

Η διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης που προβλέπεται στο άρθρο 8 της οδηγίας 2005/32/EK είναι το εσωτερικό σύστημα ελέγχου σχεδιασμού που ορίζεται στο παράρτημα IV της εν λόγω οδηγίας ή το σύστημα διαχείρισης για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης που ορίζεται στο παράρτημα V της ίδιας οδηγίας.

Η τεχνική τεκμηρίωση που πρέπει να υποβληθεί για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης ορίζεται στο σημείο 1 του μέρους 5 του παραρτήματος I του παρόντος κανονισμού.

*Άρθρο 5***Διαδικασία επαλήθευσης για σκοπούς επιτήρησης της αγοράς**

Οι έλεγχοι επιτήρησης διενεργούνται σύμφωνα με τη διαδικασία επαλήθευσης που καθορίζεται στο παράρτημα III.



Άρθρο 6

Αναθεώρηση

Το αργότερο τρία έτη από την έναρξη ισχύος του παρόντος κανονισμού, η Επιτροπή προβαίνει σε επανεξέτασή του ενόψει της συντελεσθείσας τεχνολογικής προόδου και παρουσιάζει τα αποτελέσματα της εν λόγω επανεξέτασης στο φόρουμ διαβούλευσης.

Άρθρο 7

Τροποποιήσεις στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1275/2008

Το παράρτημα Ι σημείο 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1275/2008 αντικαθίσταται με το κείμενο του παραρτήματος IV του παρόντος κανονισμού.

Άρθρο 8

Έναρξη ισχύος

1. Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

2. Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που ορίζονται στο σημείο 1 του μέρους 1, στα μέρη 3 και 4 και στο σημείο 2 του μέρους 5 του παραρτήματος Ι ισχύουν από τις 20 Αυγούστου 2010.

Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που ορίζονται στο σημείο 2 του μέρους 1 του παραρτήματος Ι ισχύουν από την 1η Απριλίου 2012.

Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που ορίζονται στο σημείο 1 στοιχεία α) έως δ) του μέρους 2 του παραρτήματος Ι ισχύουν από τις 7 Ιανουαρίου 2010.

Οι απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού που ορίζονται στο σημείο 2 στοιχεία α) έως ε) του μέρους 2 του παραρτήματος Ι ισχύουν από τις 20 Αυγούστου 2011.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

1. ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Από τις 20 Αυγούστου 2010:

Η κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση λειτουργίας τηλεόρασης με ορατή επιφάνεια οθόνης A εκφραζόμενη σε dm^2 δεν υπερβαίνει τα ακόλουθα όρια:

	Πλήρης ανάλυση τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας	Όλες οι λοιπές τιμές ανάλυσης
Συσκευές τηλεόρασης	$20 \text{ Watt} + A \cdot 1,12 \cdot 4,3224 \text{ Watt/dm}^2$	$20 \text{ Watt} + A \cdot 4,3224 \text{ Watt/dm}^2$
Οθόνες τηλεόρασης	$15 \text{ Watt} + A \cdot 1,12 \cdot 4,3224 \text{ Watt/dm}^2$	$15 \text{ Watt} + A \cdot 4,3224 \text{ Watt/dm}^2$

2. Από την 1η Απριλίου 2012:

Η κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση λειτουργίας τηλεόρασης με ορατή επιφάνεια οθόνης A εκφραζόμενη σε dm^2 δεν υπερβαίνει τα ακόλουθα όρια:

	Όλες οι λοιπές τιμές ανάλυσης
Συσκευές τηλεόρασης	$16 \text{ Watt} + A \cdot 3,4579 \text{ Watt/dm}^2$
Οθόνες τηλεόρασης	$12 \text{ Watt} + A \cdot 3,4579 \text{ Watt/dm}^2$

2. ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΜΟΝΗΣ/ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Από τις 7 Ιανουαρίου 2010:

α) Κατανάλωση ισχύος στην κατάσταση «εκτός λειτουργίας»:

Η κατανάλωση ισχύος τηλεόρασης σε οποιαδήποτε κατάσταση εκτός λειτουργίας δεν υπερβαίνει το 1,00 W.

β) Κατανάλωση ισχύος σε «κατάσταση αναμονής»:

Η κατανάλωση ισχύος τηλεόρασης σε οποιαδήποτε κατάσταση κατά την οποία παρέχεται μόνον λειτουργία επανενεργοποίησης ή μόνον λειτουργία επανενεργοποίησης μαζί με απλή ένδειξη δραστηριοποιημένης λειτουργίας επανενεργοποίησης δεν υπερβαίνει 1,00 W.

Η κατανάλωση ισχύος τηλεόρασης σε οποιαδήποτε κατάσταση κατά την οποία παρέχεται μόνον απεικόνιση πληροφοριών ή της τρέχουσας κατάστασης ή παρέχεται μόνον συνδυασμός λειτουργίας επανενεργοποίησης και απεικόνιση πληροφοριών ή τρέχουσας κατάστασης δεν υπερβαίνει 2,00 W.

γ) Διαθεσιμότητα κατάστασης εκτός λειτουργίας ή/και αναμονής

Οι τηλεοράσεις διαθέτουν κατάσταση εκτός λειτουργίας ή/και αναμονής ή/και άλλη κατάσταση, η οποία δεν υπερβαίνει τις εφαρμοστέες απαιτήσεις κατανάλωσης ισχύος για την κατάσταση εκτός λειτουργίας ή/και αναμονής όταν η τηλεόραση είναι συνδεδεμένη με το ηλεκτρικό δίκτυο.

▼B

- δ) Για τις συσκευές τηλεόρασης που αποτελούνται από οθόνη και μία ή περισσότερες διατάξεις συντονισμού/δέκτες και προαιρετικές επιπλέον διατάξεις για αποθήκευση δεδομένων ή/και εμφάνιση όπως ψηφιακοί βιντεοδίσκοι (DVD), σκληροί δίσκοι (HDD) ή μαγνητοσκόπια (VCR), είτε ως αυτοτελείς συσκευές με ενσωματωμένη οθόνη είτε ως μία ή περισσότερες χωριστές συσκευές, ισχύουν μεμονωμένα τα σημεία α) έως γ) για την οθόνη και τη χωριστή συσκευή ή συσκευές.

2. Από τις 20 Αυγούστου 2011:

- α) Κατανάλωση ισχύος στην κατάσταση «εκτός λειτουργίας»:

Η κατανάλωση ισχύος τηλεοράσεων σε οποιαδήποτε κατάσταση εκτός λειτουργίας δεν υπερβαίνει 0,30 W, εκτός εάν πληρούται ο όρος της επόμενης παραγράφου.

Για τηλεοράσεις με εύκολα ορατό διακόπτη, ο οποίος όταν ρυθμιστεί στη θέση «εκτός» η τηλεόραση τίθεται σε κατάσταση κατά την οποία η κατανάλωση ισχύος δεν υπερβαίνει το 0,01 W, η κατανάλωση ισχύος από την τηλεόραση σε οποιαδήποτε διαφορετική από την προαναφερόμενη κατάσταση δεν υπερβαίνει 0,50 W.

- β) Κατανάλωση ισχύος σε «κατάσταση αναμονής»:

Η κατανάλωση ισχύος τηλεοράσεων σε οποιαδήποτε κατάσταση κατά την οποία παρέχεται μόνον λειτουργία επανενεργοποίησης ή μόνον λειτουργία επανενεργοποίησης μαζί με απλή ένδειξη δραστηριοποιημένης λειτουργίας επανενεργοποίησης δεν υπερβαίνει 0,50 W.

Η κατανάλωση ισχύος τηλεοράσεων σε οποιαδήποτε κατάσταση κατά την οποία παρέχεται μόνον απεικόνιση πληροφοριών ή της τρέχουσας κατάστασης ή παρέχεται μόνον συνδυασμός λειτουργίας επανενεργοποίησης και απεικόνιση πληροφοριών ή τρέχουσας κατάστασης δεν υπερβαίνει 1,00 W.

- γ) Διαθεσιμότητα κατάστασης εκτός λειτουργίας ή/και αναμονής

Οι τηλεοράσεις διαθέτουν κατάσταση εκτός λειτουργίας ή/και αναμονής ή/και άλλη κατάσταση, η οποία δεν υπερβαίνει τις εφαρμοστέες απαιτήσεις κατανάλωσης ισχύος για την κατάσταση εκτός λειτουργίας ή/και αναμονής όταν η τηλεόραση είναι συνδεδεμένη με το ηλεκτρικό δίκτυο.

- δ) Αυτόματη απενεργοποίηση

Οι τηλεοράσεις διαθέτουν λειτουργία με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- i) αφού παρέλθουν το πολύ τέσσερις ώρες σε κατάσταση λειτουργίας μετά την τελευταία αλληλεπίδραση με τον χρήστη ή/και αλλαγή καναλιού, η τηλεόραση μεταβαίνει αυτόματα από την κατάσταση λειτουργίας:

- στην κατάσταση αναμονής ή
- στην κατάσταση εκτός λειτουργίας ή
- σε άλλη κατάσταση, η οποία δεν υπερβαίνει τις εφαρμοστέες απαιτήσεις κατανάλωσης ισχύος για την κατάσταση εκτός λειτουργίας ή/και αναμονής·

- ii) οι τηλεοράσεις εμφανίζουν μήνυμα προειδοποίησης πριν από την αυτόματη μετάβαση από την κατάσταση λειτουργίας στις άλλες καταστάσεις.

Η λειτουργία αυτή ορίζεται ως προτερόθετη ρύθμιση.

- ε) Για τις συσκευές τηλεόρασης που αποτελούνται από οθόνη και μία ή περισσότερες διατάξεις συντονισμού/δέκτες και προαιρετικές επιπλέον διατάξεις για αποθήκευση δεδομένων ή/και εμφάνιση όπως ψηφιακοί βιντεοδίσκοι (DVD), σκληροί δίσκοι (HDD) ή μαγνητοσκόπια (VCR), είτε ως αυτοτελείς συσκευές με ενσωματωμένη οθόνη είτε ως χωριστές συσκευές, ισχύουν μεμονωμένα τα σημεία α) έως δ) για την οθόνη και τη χωριστή συσκευή.

▼ M1

3. ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΣΕ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ

Για δικτυωμένες τηλεοράσεις ισχύουν οι ακόλουθες απαιτήσεις:

1. Από την 1η Ιανουαρίου 2015:

- α) Δυνατότητα απενεργοποίησης σύνδεσης (συνδέσεων) με ασύρματο δίκτυο:

Αν δικτυωμένη τηλεόραση είναι ικανή να συνδέεται με ασύρματο δίκτυο παρέχεται στον χρήστη η δυνατότητα να απενεργοποιεί την ασύρματη σύνδεση (τις ασύρματες συνδέσεις) με το δίκτυο. Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει για προϊόντα που βασίζονται σε μία μόνο ασύρματη σύνδεση με δίκτυο για την προβλεπόμενη χρήση και δεν έχουν ενσύρματη σύνδεση με δίκτυο.

- β) Διαχείριση ισχύος για δικτυωμένες τηλεοράσεις:

Οι δικτυωμένες τηλεοράσεις διαθέτουν λειτουργία με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Αφού παρέλθουν το πολύ τέσσερις ώρες σε κατάσταση λειτουργίας μετά την τελευταία αλληλεπίδραση με τον χρήστη και/ή αλλαγή καναλιού, η τηλεόραση μεταβαίνει αυτόματα από την κατάσταση λειτουργίας σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής ή σε οποιαδήποτε άλλη κατάσταση η οποία δεν υπερβαίνει τις εφαρμοστέες απαιτήσεις κατανάλωσης ισχύος για τις καταστάσεις δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής.

Οι τηλεοράσεις εμφανίζουν μήνυμα προειδοποίησης πριν από την αυτόματη μετάβαση από την κατάσταση λειτουργίας στις άλλες καταστάσεις/τρόπους λειτουργίας. Η λειτουργία αυτή ορίζεται ως προτερόθετη ρύθμιση.

Στην κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής, η λειτουργία διαχείρισης ισχύος επιτρέπεται να μεταγεί αυτομάτως την τηλεόραση στη λειτουργία αναμονής ή εκτός λειτουργίας ή σε άλλη κατάσταση στην οποία η κατανάλωση ισχύος δεν υπερβαίνει τις εφαρμοστέες απαιτήσεις για την κατανάλωση ισχύος στη λειτουργία αναμονής/εκτός λειτουργίας.

Η λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερής λειτουργία, καλύπτει όλες τις θύρες δικτύου της δικτυωμένης τηλεόρασης.

Η λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερής λειτουργία, είναι ενεργοποιημένη μόνον αν δεν είναι απενεργοποιημένες όλες οι ασύρματες θύρες δικτύου. Αν είναι απενεργοποιημένες όλες οι θύρες δικτύου, ενεργοποιείται η λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερής λειτουργία, μόλις ενεργοποιηθεί οποιαδήποτε θύρα δικτύου.

- γ) Δικτυωμένη τηλεόραση που έχει μία ή περισσότερες λειτουργίες αναμονής πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις για την εν λόγω λειτουργία (τις εν λόγω λειτουργίες) αναμονής όταν είναι απενεργοποιημένες όλες οι ασύρματες θύρες δικτύου.

- δ) Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής:

Η κατανάλωση ισχύος από τηλεόραση με λειτουργίες HiNA σε δικτυωμένη λειτουργία αναμονής στην οποία έχει μεταχθεί η τηλεόραση από τη λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερή λειτουργία, δεν υπερβαίνει τα 12,00 W.

Η κατανάλωση ισχύος από τηλεόραση χωρίς λειτουργίες HiNA σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής στην οποία έχει μεταχθεί η τηλεόραση από τη λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερή λειτουργία, δεν υπερβαίνει τα 6,00 W.

▼ **M1**

2. Από την 1η Ιανουαρίου 2017:

Επιπλέον των απαιτήσεων που ορίζονται στο μέρος 1 στοιχεία α) και β), ισχύουν οι ακόλουθες διατάξεις:

α) Δικτυωμένη τηλεόραση που έχει μία ή περισσότερες λειτουργίες αναμονής πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις για την εν λόγω λειτουργία (τις εν λόγω λειτουργίες) αναμονής όταν είναι αποσυνδεδεμένες όλες οι ενσύρματες θύρες δικτύου και είναι απενεργοποιημένες όλες οι ασύρματες θύρες δικτύου.

β) Δικτυωμένη τηλεόραση πρέπει να πληροί τις διατάξεις του μέρους 2 σημείο 2 στοιχείο δ) όταν είναι αποσυνδεδεμένες όλες οι ενσύρματες θύρες δικτύου και είναι απενεργοποιημένες όλες οι ασύρματες θύρες δικτύου.

γ) Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής:

Η κατανάλωση ισχύος από τηλεόραση με λειτουργίες HiNA σε δικτυωμένη λειτουργία αναμονής στην οποία έχει μεταχθεί η τηλεόραση από τη λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερή λειτουργία, δεν υπερβαίνει τα 8,00 W.

Η κατανάλωση ισχύος από τηλεόραση χωρίς λειτουργίες HiNA σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής στην οποία έχει μεταχθεί η τηλεόραση από τη λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερή λειτουργία, δεν υπερβαίνει τα 3,00 W.

3. Από την 1η Ιανουαρίου 2019:

Επιπλέον των απαιτήσεων που ορίζονται στο μέρος 1 στοιχεία α) και β) και στο σημείο 2 στοιχεία α), β) και γ), ισχύουν οι ακόλουθες διατάξεις για δικτυωμένες τηλεοράσεις που δεν είναι εξοπλισμός HiNA ούτε τηλεοράσεις με λειτουργίες HiNA:

Η κατανάλωση ισχύος από τηλεόραση χωρίς λειτουργίες HiNA σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής στην οποία έχει μεταχθεί η τηλεόραση από τη λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερή λειτουργία, δεν υπερβαίνει τα 2,00 W.

▼ **B**► **M1** 4. ◀ «ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ» ΓΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΔΙΔΟΝΤΑΙ ΜΕ ΕΠΙΒΕΒΛΗΜΕΝΟ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΕΠΙΛΟΓΩΝ

Από τις 20 Αυγούστου 2010:

Οι τηλεοράσεις με επιβεβλημένο κατάλογο επιλογών κατά την πρώτη ενεργοποίηση της συσκευής παρέχουν τη δυνατότητα επιλογής «κατάστασης οικιακής χρήσης» στον επιβεβλημένο κατάλογο επιλογών, η οποία είναι η προτερόθετη ρύθμιση κατά την πρώτη ενεργοποίηση της συσκευής. Σε περίπτωση που ο χρήστης επιλέξει κατάσταση διαφορετική από την «κατάσταση οικιακής χρήσης» κατά την πρώτη ενεργοποίηση της συσκευής, του ζητείται μέσω διαδικασίας δεύτερης επιλογής να επιβεβαιώσει την επιλογή του.

► **M1** 5. ◀ ΛΟΓΟΣ ΚΟΡΥΦΟΤΙΜΗΣ ΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ

Από τις 20 Αυγούστου 2010:

— Τηλεοράσεις χωρίς επιβεβλημένο κατάλογο επιλογών: η κορυφοτιμή της φωτεινότητας (peak luminance) στην κατάσταση λειτουργίας της τηλεόρασης όπως παραδίδεται από τον κατασκευαστή δεν είναι μικρότερη από το 65 % της κορυφοτιμής της φωτεινότητας στην κατάσταση λειτουργίας με τη μεγαλύτερη λαμπρότητα που παρέχει η συσκευή.

— Τηλεοράσεις με επιβεβλημένο κατάλογο επιλογών: η κορυφοτιμή της φωτεινότητας στην κατάσταση οικιακής χρήσης δεν είναι μικρότερη από το 65 % της κορυφοτιμής της φωτεινότητας στην κατάσταση λειτουργίας με τη μεγαλύτερη λαμπρότητα που παρέχει η συσκευή.

▼B

►M1 6. ◄ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΕΧΟΥΝ ΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ

1. Για τους σκοπούς της αξιολόγησης της συμμόρφωσης δυνάμει του άρθρου 5, η τεχνική τεκμηρίωση περιέχει τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) παράμετροι δοκιμών για τις μετρήσεις
 - θερμοκρασία περιβάλλοντος,
 - τάση δοκιμής σε V και συχνότητα σε Hz,
 - ολική αρμονική παραμόρφωση του συστήματος παροχής ηλεκτρικής ενέργειας,
 - το τερματικό εισόδου για τις δοκιμές των ακουστικών και των οπτικών σημάτων δοκιμής,
 - πληροφορίες και τεκμηρίωση σχετικά με τα όργανα, τη ρύθμιση και τα κυκλώματα που χρησιμοποιούνται για τις ηλεκτρικές δοκιμές·
- β) κατάσταση λειτουργίας
 - η κατανάλωση ισχύος σε Watt στρογγυλεμένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο για τις μετρήσεις ηλεκτρικής ενέργειας μέχρι 100 W και στο ψηφίο των μονάδων για μετρήσεις ισχύος άνω των 100 W,
 - τα χαρακτηριστικά του δυναμικού τηλεοπτικού σήματος εκπομπής περιεχομένου που αντιπροσωπεύει το τυπικό εκπεμπόμενο περιεχόμενο τηλεοπτικών εκπομπών,
 - την ακολουθία των βημάτων για να επιτευχθεί σταθερή κατάσταση όσον αφορά την κατανάλωση ισχύος,
 - επιπλέον για τις τηλεοράσεις με επιβεβλημένο κατάλογο επιλογών, ο λόγος, εκφρασμένος σε ποσοστό, της κορυφοτιμής της φωτεινότητας στην κατάσταση οικιακής χρήσης και της κορυφοτιμής της φωτεινότητας στην κατάσταση λειτουργίας με τη μεγαλύτερη λαμπρότητα που παρέχει η συσκευή,
 - επιπλέον για τις οθόνες τηλεοράσεων, περιγραφή των συναφών χαρακτηριστικών της διάταξης συντονισμού που χρησιμοποιείται για τις μετρήσεις·
- γ) για την κατάσταση αναμονής ή/και την κατάσταση εκτός λειτουργίας ξεχωριστά
 - τα δεδομένα κατανάλωσης ισχύος σε Watt στρογγυλεμένα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο,
 - τη χρησιμοποιηθείσα μέθοδο μέτρησης,
 - περιγραφή του τρόπου επιλογής ή προγραμματισμού της κατάστασης της συσκευής,
 - αλληλουχία συμβάντων για την επίτευξη της κατάστασης στην οποία ο εξοπλισμός αλλάζει αυτομάτως κατάσταση·

δ) αυτόματη απενεργοποίηση

η διάρκεια της κατάστασης λειτουργίας πριν η τηλεόραση τεθεί αυτόματα σε κατάσταση αναμονής ή σε κατάσταση εκτός λειτουργίας ή σε άλλη κατάσταση η οποία δεν υπερβαίνει τις ισχύουσες απαιτήσεις κατανάλωσης ισχύος για την κατάσταση εκτός λειτουργίας ή/και αναμονής·

▼M1

ε) για δικτυωμένη λειτουργία αναμονής

— το πλήθος και τον τύπο θυρών δικτύου και, εξαιρουμένων των ασύρματων θυρών δικτύου, αναφορά της θέσης τους επί της τηλεόρασης· ειδικότερα, πρέπει να δηλώνεται αν η ίδια φυσική θύρα δικτύου εξυπηρετεί δύο ή περισσότερους τύπους θυρών δικτύου,

▼ M1

- κατά πόσον όλες οι θύρες δικτύου είναι απενεργοποιημένες πριν από την παράδοση,
- κατά πόσον η τηλεόραση χαρακτηρίζεται τηλεόραση με λειτουργίες HiNA· όταν δεν παρέχεται αυτή η πληροφορία, θεωρείται ότι η τηλεόραση δεν είναι εξοπλισμός με λειτουργίες HiNA ούτε τηλεόραση με λειτουργίες HiNA·

στ) για κάθε τύπο θύρας δικτύου:

- τον προκαθορισμένο χρόνο μετά τον οποίο η λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερής λειτουργία, μετάγει την τηλεόραση στην κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής,
- τη σκανδάλη που χρησιμοποιείται για την επανενεργοποίηση της συσκευής,
- τις προδιαγραφές (μέγιστων) επιδόσεων,
- τη (μέγιστη) κατανάλωση ισχύος από την τηλεόραση σε κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής στην οποία η λειτουργία διαχείρισης ισχύος, ή παρεμφερής λειτουργία, μετάγει τη συσκευή, αν πρόκειται για τη μοναδική θύρα που χρησιμοποιείται για τηλεενεργοποίηση.

Αν δεν παρέχονται πληροφορίες, θεωρείται ότι δεν πρόκειται για δικτυωμένη τηλεόραση·

▼ B**► M1 ζ) ◀** επικίνδυνες ουσίες

εάν η τηλεόραση περιέχει υδράργυρο ή μόλυβδο: τον περιεχόμενο υδράργυρο σε X,X mg, και την παρουσία μολύβδου.

2. Από τις 20 Αυγούστου 2010:

Πληροφορίες που δημοσιοποιούνται σε ιστότοπους με ελεύθερη και δωρεάν πρόσβαση:

- η κατανάλωση ισχύος στην κατάσταση λειτουργίας σε Watt στρογγυλεμένη στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο για τις μετρήσεις ισχύος μέχρι 100 W και στο ψηφίο των μονάδων για μετρήσεις ισχύος άνω των 100 W,

▼ M1

- για κάθε λειτουργία αναμονής και/ή εκτός λειτουργίας και για την κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής, τα δεδομένα κατανάλωσης ισχύος σε Watt στρογγυλοποιημένα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο,

▼ B

- για τηλεοράσεις χωρίς επιβεβλημένο κατάλογο επιλογών: ο λόγος, εκφραζόμενος σε ποσοστό και στρογγυλεμένος στον πλησιέστερο ακέραιο, της κορυφοτιμής της φωτεινότητας στην κατάσταση λειτουργίας της τηλεόρασης όπως παραδίδεται από τον κατασκευαστή, προς την κορυφοτιμή της φωτεινότητας στην κατάσταση λειτουργίας με τη μεγαλύτερη λαμπρότητα που παρέχει η συσκευή,
- για τηλεοράσεις με επιβεβλημένο κατάλογο επιλογών: ο λόγος, εκφραζόμενος σε ποσοστό και στρογγυλεμένος στον πλησιέστερο ακέραιο, της κορυφοτιμής της φωτεινότητας στην κατάσταση οικιακής χρήσης προς την κορυφοτιμή της φωτεινότητας στην κατάσταση λειτουργίας με τη μεγαλύτερη λαμπρότητα που παρέχει η συσκευή,
- εάν η τηλεόραση περιέχει υδράργυρο ή μόλυβδο: τον περιεχόμενο υδράργυρο σε X,X mg και την παρουσία μολύβδου.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

1. Μετρήσεις της κατανάλωσης ισχύος σε κατάσταση λειτουργίας

Οι μετρήσεις της κατανάλωσης ισχύος που αναφέρονται στο παράρτημα I μέρος 1 ικανοποιούν όλους τους ακόλουθους όρους.

α) Οι μετρήσεις διεξάγονται με αξιόπιστη, ακριβή και αναπαραγώγιμη διαδικασία, η οποία λαμβάνει υπόψη τη γενικά αναγνωρισμένη πρόοδο της τεχνικής των μεθόδων μέτρησης.

β) Όροι όσον αφορά τις τηλεοράσεις για τη μέτρηση της κατανάλωσης ισχύος στην κατάσταση λειτουργίας

— Συσκευές τηλεόρασης χωρίς επιβεβλημένο κατάλογο επιλογών: Η κατανάλωση ισχύος που αναφέρεται στα σημεία 1 και 2 μετράται στην κατάσταση λειτουργίας της τηλεόρασης όπως παραδίδεται από τον κατασκευαστή, ήτοι η λαμπρότητα (brightness) της συσκευής έχει ρυθμιστεί στην τιμή που προβλέπει η κατασκευαστής για τον τελικό χρήστη.

— Συσκευές τηλεόρασης με επιβεβλημένο κατάλογο επιλογών: Η κατανάλωση ισχύος που αναφέρεται στα σημεία 1 και 2 μετράται στην κατάσταση λειτουργίας οικιακής χρήσης.

— Οθόνες τηλεοράσεων χωρίς επιβεβλημένο κατάλογο επιλογών: Η οθόνη συνδέεται με κατάλληλη διάταξη συντονισμού. Η κατανάλωση ισχύος που αναφέρεται στα σημεία 1 και 2 μετράται στην κατάσταση λειτουργίας της τηλεόρασης όπως παραδίδεται από τον κατασκευαστή, ήτοι η λαμπρότητα της συσκευής έχει ρυθμιστεί στην τιμή που προβλέπει η κατασκευαστής για τον τελικό χρήστη. Η κατανάλωση ισχύος της διάταξης συντονισμού δεν σχετίζεται με τις μετρήσεις της κατανάλωσης ισχύος στην κατάσταση λειτουργίας της οθόνης της τηλεόρασης.

— Οθόνες τηλεοράσεων με επιβεβλημένο κατάλογο επιλογών: Η οθόνη συνδέεται με κατάλληλη διάταξη συντονισμού. Η κατανάλωση ισχύος που αναφέρεται στα σημεία 1 και 2 μετράται στην κατάσταση λειτουργίας οικιακής χρήσης.

γ) Γενικοί όροι

— Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 23 °C +/- 5 °C.

— Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται με χρήση δυναμικού τηλεοπτικού σήματος εκπομπής περιεχομένου που αντιπροσωπεύει το τυπικό εκπεμπόμενο περιεχόμενο τηλεοπτικών εκπομπών. Η μέτρηση αφορά τη μέση ισχύ που καταναλώνεται επί συνεχή χρονική περίοδο διαρκείας δέκα λεπτών.

— Οι μετρήσεις διεξάγονται μετά την παραμονή της τηλεόρασης σε κατάσταση εκτός λειτουργίας επί μία ώρα κατ' ελάχιστο, που ακολουθείται αμέσως μετά από μία ώρα κατ' ελάχιστο σε κατάσταση λειτουργίας, και ολοκληρώνονται πριν παρέλθουν το πολύ τρεις ώρες στην κατάσταση λειτουργίας. Το σχετικό οπτικό σήμα εμφανίζεται καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής σε κατάσταση λειτουργίας. Για τηλεοράσεις οι οποίες είναι γνωστό ότι σταθεροποιούνται εντός μιας ώρας, οι παραπάνω διάρκειες επιτρέπεται να μειωθούν εάν μπορεί να αποδειχτεί ότι οι προκύπτουσες μετρήσεις προσεγγίζουν κατά 2 % τα αποτελέσματα που θα ήταν δυνατόν να επιτευχθούν διαφορετικά με χρήση των χρονικών περιόδων που περιγράφονται στο παρόν εδάφιο.

— Οι μετρήσεις διενεργούνται με αβεβαιότητα μικρότερη ή ίση προς 2 % σε στάθμη εμπιστοσύνης 95 %.

▼B

- Οι μετρήσεις διεξάγονται με απενεργοποιημένη τη λειτουργία αυτόματου ελέγχου της λαμπρότητας εάν διατίθεται τέτοια λειτουργία. Εάν υφίσταται λειτουργία αυτόματου ελέγχου της λαμπρότητας η οποία όμως δεν είναι δυνατόν να απενεργοποιηθεί, οι μετρήσεις διεξάγονται με το φως να εισέρχεται απευθείας στον αισθητήρα περιβάλλοντος φωτισμού με ένταση 300 lux ή μεγαλύτερη.

▼M1

2. Μετρήσεις της κατανάλωσης ισχύος σε λειτουργία αναμονής/εκτός λειτουργίας και σε δικτυωμένη λειτουργία αναμονής

Οι μετρήσεις της κατανάλωσης ισχύος που αναφέρονται στο παράρτημα I μέρη 2 και 3 ικανοποιούν όλους τους ακόλουθους όρους:

Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας που αναφέρεται στο μέρος 2 σημείο 1 στοιχεία α) και β), στο μέρος 2 σημείο 2 στοιχεία α) και β), στο μέρος 3 σημείο 1 στοιχείο δ) και στο μέρος 3 σημείο 2 στοιχείο γ) καθορίζεται με αξιόπιστη, ακριβή και αναπαραγώγιμη διαδικασία μέτρησης, στην οποία λαμβάνονται υπόψη οι γενικώς αποδεκτές σύγχρονες μέθοδοι της τεχνικής.

▼B

3. Μετρήσεις κορυφοτιμής της φωτεινότητας

Οι μετρήσεις της κορυφοτιμής της φωτεινότητας που αναφέρονται στο παράρτημα I μέρος 4 ικανοποιούν όλους τους ακόλουθους όρους.

- α) Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται με αξιόπιστη, ακριβή και αναπαραγώγιμη διαδικασία μέτρησης, η οποία λαμβάνει υπόψη τη γενικά αναγνωρισμένη πρόοδο της τεχνικής για τις μεθόδους μέτρησης.
- β) Οι μετρήσεις της κορυφοτιμής της φωτεινότητας διεξάγονται με μετρητή φωτεινότητας που εντοπίζει το τμήμα της οθόνης με πλήρως (100 %) λευκή εικόνα, το οποίο αποτελεί μέρος διαγράμματος δοκιμών για «δοκιμές πλήρους οθόνης» που δεν υπερβαίνει το σημείο του μέσου επιπέδου εικόνας (APL) όταν σημειώνεται περιορισμός της ισχύος στο σύστημα παραγωγής της φωτεινότητας της οθόνης.
- γ) Οι μετρήσεις του λόγου φωτεινότητας διεξάγονται χωρίς να μετακινείται το σημείο ανίχνευσης του μετρητή φωτεινότητας επί της οθόνης ενόσω πραγματοποιείται μετάβαση μεταξύ των καταστάσεων που αναφέρονται στο παράρτημα I μέρος 4.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ

A. Διαδικασία επαλήθευσης της τήρησης των απαιτήσεων που καθορίζονται στα μέρη 1, 2, 4 και 5 του παραρτήματος Ι.

1. Όταν διενεργούν του ελέγχους για την επιτήρηση της αγοράς που αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/125/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (*), οι αρχές των κρατών μελών εφαρμόζουν την ακόλουθη διαδικασία επαλήθευσης της τήρησης των απαιτήσεων που καθορίζονται στο παράρτημα Ι μέρη 1, 2, 4 και 5.

Οι αρχές των κρατών μελών διενεργούν δοκιμή σε ένα μόνο δοκίμιο τηλεόρασης.

Το μοντέλο θεωρείται ότι πληροί τις διατάξεις που ορίζονται στο παράρτημα Ι αν:

- α) τα αποτελέσματα για την κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση λειτουργίας δεν υπερβαίνουν την εφαρμοστέα οριακή τιμή που ορίζεται στο παράρτημα Ι μέρος 1 σημεία 1 και 2 κατά ποσοστό άνω του 7 %· και
- β) τα αποτελέσματα για την κατάσταση εκτός λειτουργίας / λειτουργίας αναμονής, ανάλογα με την περίπτωση, δεν υπερβαίνουν τις εφαρμοστέες οριακές τιμές που ορίζονται στο παράρτημα Ι μέρος 2 σημείο 1 στοιχεία α) και β) και σημείο 2 στοιχεία α) και β) κατά τιμή άνω του 0,10 W· και
- γ) το αποτέλεσμα για τον λόγο της κορυφοτιμής της φωτεινότητας που καθορίζεται στο παράρτημα Ι μέρος 5 δεν είναι μικρότερο του 60 %.

Εφόσον δεν επιτυγχάνονται τα αποτελέσματα που προβλέπονται στο σημείο 1 στοιχεία α), β) ή γ), διενεργούνται δοκιμές σε τρία επιπλέον δοκίμια του ίδιου μοντέλου.

2. Μετά τις δοκιμές στα τρία επιπλέον δοκίμια του ίδιου μοντέλου, το μοντέλο θεωρείται ότι πληροί τις απαιτήσεις του παραρτήματος Ι αν:

- α) ο μέσος όρος των αποτελεσμάτων για τα τρία αυτά δοκίμια όσον αφορά την κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση λειτουργίας δεν υπερβαίνει την εφαρμοστέα οριακή τιμή που ορίζεται στο παράρτημα Ι μέρος 1 σημεία 1 και 2 κατά ποσοστό άνω του 7 %· και
- β) ο μέσος όρος των αποτελεσμάτων για τα τρία αυτά δοκίμια για την κατάσταση εκτός λειτουργίας / αναμονής, ανάλογα με την περίπτωση, δεν υπερβαίνει τις εφαρμοστέες οριακές τιμές που ορίζονται στο παράρτημα Ι μέρος 2 σημείο 1 στοιχεία α) και β) και σημείο 2 στοιχεία α) και β) κατά τιμή άνω του 0,10 W· και
- γ) ο μέσος όρος των αποτελεσμάτων για τα τρία αυτά δοκίμια για τον λόγο της κορυφοτιμής της φωτεινότητας που καθορίζεται στο παράρτημα Ι μέρος 5 δεν είναι μικρότερος του 60 %.

Αν δεν επιτυγχάνονται τα αποτελέσματα που προβλέπονται στο σημείο 2 στοιχεία α), β) και γ), θεωρείται ότι το μοντέλο δεν πληροί τις απαιτήσεις.

B. Διαδικασία επαλήθευσης της τήρησης των απαιτήσεων που καθορίζονται στο μέρος 3 του παραρτήματος Ι

Όταν διενεργούν τους ελέγχους για την επιτήρηση της αγοράς που αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφος 2 της οδηγίας 2009/125/EK, οι αρχές των κρατών μελών εφαρμόζουν την ακόλουθη διαδικασία επαλήθευσης της τήρησης των απαιτήσεων που καθορίζονται στο παράρτημα Ι μέρος 3 σημείο 1 στοιχεία δ) και σημείο 2 στοιχεία γ). Χρησιμοποιούν την ακόλουθη διαδικασία, αφού έχουν απενεργοποιηθεί και/ή αποσυνδεθεί, ανάλογα με την περίπτωση, όλες οι θύρες δικτύου του δοκιμίου.

▼ M1

Οι αρχές των κρατών μελών διενεργούν δοκιμή σε ένα μόνο δοκίμιο ως εξής:

Αν, σύμφωνα με την τεχνική τεκμηρίωση, η τηλεόραση έχει ένα μόνον τύπο θύρας δικτύου και διαθέτει δύο ή περισσότερες θύρες αυτού του τύπου, επιλέγεται τυχαία μία από αυτές τις θύρες και συνδέεται με το κατάλληλο δίκτυο που ανταποκρίνεται στις μέγιστες προδιαγραφές της θύρας αυτής. Στην περίπτωση πολλαπλών ασύρματων θυρών δικτύου του ίδιου τύπου, απενεργοποιούνται, εάν είναι δυνατόν, οι λοιπές ασύρματες θύρες δικτύου. Στην περίπτωση πολλαπλών ενσύρματων θυρών δικτύου του ίδιου τύπου, για τις απαιτήσεις επαλήθευσης που καθορίζονται στο παράρτημα II σημείο 2 απενεργοποιούνται, εάν είναι δυνατόν, οι λοιπές θύρες δικτύου. Αν υπάρχει μία μόνο θύρα δικτύου, αυτή συνδέεται με το κατάλληλο δίκτυο που ανταποκρίνεται στις μέγιστες προδιαγραφές της θύρας.

Το δοκίμιο τίθεται σε κατάσταση λειτουργίας. Από τη στιγμή που λειτουργεί ομαλά το δοκίμιο σε κατάσταση λειτουργίας καθίσταται δυνατό να μεταπέσει στη δικτυωμένη λειτουργία αναμονής και μετριέται η κατανάλωση ισχύος. Ακολουθεί η κατάλληλη σκανδάλιση της τηλεόρασης μέσω της θύρας δικτύου και ελέγχεται κατά πόσον η τηλεόραση έχει επανενεργοποιηθεί.

Όταν, σύμφωνα με την τεχνική τεκμηρίωση, η τηλεόραση έχει περισσότερους από έναν τύπους θυρών δικτύου, επαναλαμβάνεται η ακόλουθη διαδικασία για κάθε τύπο θύρας δικτύου. Αν η τηλεόραση διαθέτει δύο ή περισσότερες θύρες δικτύου ίδιου τύπου, επιλέγεται τυχαία μία θύρα από κάθε τύπο και συνδέεται με το κατάλληλο δίκτυο που ανταποκρίνεται στις μέγιστες προδιαγραφές της θύρας.

Αν υπάρχει μία μόνο θύρα δικτύου για συγκεκριμένο τύπο θυρών δικτύου, η θύρα αυτή συνδέεται με το κατάλληλο δίκτυο που ανταποκρίνεται στις μέγιστες προδιαγραφές της θύρας. Αν είναι δυνατόν, απενεργοποιούνται οι ασύρματες θύρες που δεν χρησιμοποιούνται. Για τις απαιτήσεις επαλήθευσης που καθορίζονται στο παράρτημα II σημείο 3 απενεργοποιούνται, εάν είναι δυνατόν, οι ενσύρματες θύρες δικτύου που δεν χρησιμοποιούνται.

Το δοκίμιο τίθεται σε κατάσταση λειτουργίας. Από τη στιγμή που λειτουργεί ομαλά το δοκίμιο σε κατάσταση λειτουργίας καθίσταται δυνατό να μεταπέσει στην κατάσταση δικτυωμένης λειτουργίας αναμονής και μετριέται η κατανάλωση ισχύος. Ακολουθεί η κατάλληλη σκανδάλιση της τηλεόρασης μέσω της θύρας δικτύου και ελέγχεται κατά πόσον η τηλεόραση έχει επανενεργοποιηθεί.

Αν (λογικές) θύρες δικτύου δύο ή περισσότερων τύπων χρησιμοποιούν την ίδια φυσική θύρα δικτύου, η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται για κάθε τύπο λογικής θύρας δικτύου με αποσυνδεδεμένες τις λοιπές λογικές θύρες δικτύου.

Το μοντέλο θεωρείται ότι πληροί τον παρόντα κανονισμό αν τα αποτελέσματα για κάθε τύπο θύρας δικτύου δεν υπερβαίνουν την οριακή τιμή περισσότερο από 7 %.

Σε αντίθετη περίπτωση, υποβάλλονται σε δοκιμή τρία επιπλέον δοκίμια. Το μοντέλο θεωρείται ότι συμμορφώνεται με τον παρόντα κανονισμό αν ο μέσος όρος των αποτελεσμάτων για κάθε τύπο θύρας δικτύου των τριών επιπλέον δοκιμών δεν υπερβαίνει την οριακή τιμή περισσότερο από 7 %.

Σε αντίθετη περίπτωση, το μοντέλο θεωρείται ότι δεν συμμορφώνεται.

Οι αρχές του κράτους μέλους παρέχουν τα αποτελέσματα των δοκιμών και άλλες σχετικές πληροφορίες στις αρχές των άλλων κρατών μελών και στην Επιτροπή εντός ενός μηνός από την ημερομηνία που ελήφθη η απόφαση περί μη συμμόρφωσης του μοντέλου.

Γ. Έλεγχος συμμόρφωσης

Για τον έλεγχο της συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις του παρόντος κανονισμού, οι αρχές των κρατών μελών εφαρμόζουν τη διαδικασία του παραρτήματος II και αξιόπιστες, ακριβείς και αναπαραγώγιμες διαδικασίες μετρήσεων, στις οποίες λαμβάνονται υπόψη οι γενικώς αποδεκτές σύγχρονες μέθοδοι μετρήσεων, καθώς και μέθοδοι που ορίζονται σε έγγραφα τα στοιχεία των οποίων έχουν δημοσιευθεί προς τον σκοπό αυτό στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

(*) EE L 285 της 31.10.2009, σ. 10.

*ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV***Κατάλογος προϊόντων που καταναλώνουν ενέργεια τα οποία υπάγονται στο παράρτημα I σημείο 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1275/2008**

Ραδιόφωνα

Κάμερες μαγνητοσκόπησης (βιντεοκάμερες)

Μαγνητοσκόπια (συσκευές αναπαραγωγής εικόνας)

Συσκευές ηχογράφησης υψηλής πιστότητας

Ενισχυτές ήχου

Συστήματα οικιακού κινηματογράφου

Μουσικά όργανα

Και άλλα είδη εξοπλισμού για την εγγραφή ή αναπαραγωγή ήχου ή εικόνων, συμπεριλαμβανομένων των σημάτων ή άλλων τεχνολογιών διανομής ήχου και εικόνας με άλλα πλιν των τηλεπικοινωνιακών μέσα, εξαιρουμένων των τηλεοράσεων όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 642/2009 της Επιτροπής.