

SONY

Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή Εναλλάξιμων Φακών

E-mount

Εγχειρίδιο Οδηγιών Χρήσης

α

NEX-F3

E-mount

Αρχείο του Κατόχου

Ο αριθμός του μοντέλου και ο σειριακός αριθμός βρίσκονται στο κάτω μέρος της συσκευής.

Καταγράψτε το σειριακό αριθμό στο χώρο που παρέχεται παρακάτω.

Ανατρέξτε σε αυτούς τους αριθμούς σε κάθε περίπτωση που θα επικοινωνήσετε με τον αντιπρόσωπο της Sony σχετικά με αυτό το προϊόν.

Αριθμός μοντέλου NEX-F3

Σειριακός αριθμός _____

Αριθμός μοντέλου AC-UB10/AC-UB10B

Σειριακός αριθμός _____

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να περιοριστεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, μην εκθέτετε τη συσκευή σε βροχή ή σε υγρασία.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- ΓΙΑ ΝΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΕΤΕ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ Ή ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΠΙΣΤΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

Αν το σχήμα του φινι δεν ταιριάζει στην πρίζα παροχής ρεύματος, χρησιμοποιείστε έναν προσαρμογέα κατάλληλου τύπου για την πρίζα σας.

ΠΡΟΣΟΧΗ

■ Μπαταρία

Αν δε μεταχειριστείτε σωστά τη μπαταρία, αυτή μπορεί να διαρραγεί, να προκαλέσει φωτιά, ή ακόμα και χημικά εγκαύματα. Λάβετε τις παρακάτω προφυλάξεις.

- Μην αποσυναρμολογείτε τη μπαταρία.
- Μη διαρρήξετε τη μπαταρία και μην την εκθέσετε σε οποιασδήποτε μορφής καταπονήσεις, όπως σφυροκόπημα, ρίψη στο έδαφος, ή ποδοπάτημα.

- Μη βραχυκυκλώσετε τη μπαταρία και μην επιτρέψετε την επαφή μεταλλικών αντικειμένων με τους ακροδέκτες της μπαταρίας.
- Μην εκθέσετε τη μπαταρία σε υψηλές θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 60°C, όπως να την αφήσετε εκτεθειμένη σε άμεσο ηλιακό φως ή στο εσωτερικό ενός αυτοκινήτου σταθμευμένου στον ήλιο.
- Μην εκθέσετε τη μπαταρία σε φωτιά.
- Μην πιάνετε μπαταρίες ιόντων λιθίου που έχουν πάθει ζημιά, ή παρουσιάζουν διαρροή.
- Φροντίστε να φορτίζετε τη μπαταρία χρησιμοποιώντας ένα γνήσιο φορτιστή μπαταριών της Sony, ή μια συσκευή που μπορεί να φορτίσει τη μπαταρία.
- Κρατήστε τη μπαταρία μακριά από τα μικρά παιδιά.
- Διατηρήστε τη μπαταρία στεγνή.
- Αντικαταστήστε τη μόνο με την ίδια ή ισοδύναμου τύπου μπαταρία που προτείνεται από τη Sony.
- Απορρίψτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες όπως περιγράφεται σε αυτές τις οδηγίες.

■ Μετασηματιστής AC

Συνδέστε τον μετασηματιστή AC στην πλησιέστερη πρίζα.

Αν παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα ενώ χρησιμοποιείτε το μετασηματιστή AC, διακόψτε αμέσως την τροφοδοσία αποσυνδέοντας το φως από την πρίζα.

Όταν παρέχεται ένα καλώδιο ρεύματος, το καλώδιο ρεύματος μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με αυτή τη μονάδα και δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί με άλλες συσκευές.

Σημείωση για τους Πελάτες στην Ευρώπη

■ Σημείωση για τους πελάτες στις χώρες στις οποίες ισχύουν οι Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ο κατασκευαστής αυτού του προϊόντος είναι η Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, Japan. Ο Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) και την ασφάλεια προϊόντων είναι η Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. Για οποιαδήποτε θέματα σέρβις ή εγγύησης, παρακαλούμε ανατρέξτε στις διευθύνσεις που δίνονται στα χωριστά έγγραφα σέρβις ή εγγύησης.

Το προϊόν αυτό έχει ελεγχθεί και έχει βρεθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια τα οποία έχουν τεθεί με την Οδηγία EMC για τη χρήση καλωδίων σύνδεσης με μήκος μικρότερο από 3 μέτρα.

■ Προσοχή

Ηλεκτρομαγνητικά πεδία με συγκεκριμένες συχνότητες ενδέχεται να επηρεάσουν την εικόνα και τον ήχο αυτής της φωτογραφικής μηχανής.

■ Σημείωση

Εάν λόγω στατικού ηλεκτρισμού ή ηλεκτρομαγνητικών πεδίων η μετάδοση δεδομένων διακοπεί στη μέση (αποτύχει), επανεκκινήστε την εφαρμογή, ή αποσυνδέστε και συνδέστε ξανά το καλώδιο επικοινωνίας (USB, κλπ.).

■ Απόρριψη Παλαιών Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Συσκευών (Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες Ευρωπαϊκές χώρες με ξεχωριστά συστήματα αποκομιδής)



Το σύμβολο αυτό επάνω στο προϊόν ή στη συσκευασία του υποδεικνύει ότι το προϊόν αυτό δεν θα πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα συνηθισμένα οικιακά απορρίμματα. Αντίθετα θα πρέπει να παραδίδεται στο κατάλληλο σημείο αποκομιδής για την ανακύκλωση ηλεκτρικών και

ηλεκτρονικών συσκευών. Εξασφαλίζοντας ότι το προϊόν αυτό απορρίπτεται σωστά, βοηθάτε στο να αποτραπούν όποιες αρνητικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον που θα προέκυπταν από την μη κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων αυτού του προϊόντος. Η ανακύκλωση των υλικών βοηθά στην εξοικονόμηση των φυσικών πόρων. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, επικοινωνήστε με τις δημοτικές αρχές της περιοχής σας, με την υπηρεσία διάθεσης των οικιακών απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

■ Απόρριψη χρησιμοποιημένων μπαταριών (ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες Ευρωπαϊκές χώρες με ξεχωριστά συστήματα αποκομιδής)



Το σύμβολο αυτό επάνω στη μπαταρία ή στη συσκευασία δείχνει ότι η μπαταρία που παρέχεται με αυτό το προϊόν δεν πρέπει να αντιμετωπίζεται όπως τα οικιακά απορρίμματα.

Σε μερικές μπαταρίες αυτό το σύμβολο ενδέχεται να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με ένα χημικό σύμβολο. Τα χημικά σύμβολα του υδραργύρου (Hg) ή του μολύβδου (Pb) προστίθενται αν η μπαταρία περιέχει περισσότερο από 0,0005% υδράργυρο ή 0,004% μόλυβδο.

Εξασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψη αυτών των μπαταριών, βοηθάτε στην πρόληψη πιθανών αρνητικών συνεπειών στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, οι οποίες θα μπορούσαν διαφορετικά να προκληθούν από τη μη ενδεδειγμένη διάθεση της μπαταρίας. Η ανακύκλωση των υλικών βοηθάει στη διαφύλαξη των φυσικών πόρων.

Στην περίπτωση προϊόντων που για λόγους ασφαλείας, επιδόσεων, η ακεραιότητας δεδομένων απαιτούν τη μόνιμη σύνδεση με μια ενσωματωμένη μπαταρία, αυτή η μπαταρία θα πρέπει να αντικαθίσταται μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό.

Για να εξασφαλίσετε τη σωστή μεταχείριση της μπαταρίας, παραδώστε το προϊόν στο τέλος της διάρκειας ζωής του στο κατάλληλο σημείο συλλογής ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού για ανακύκλωση. Στην περίπτωση όλων των άλλων μπαταριών, παρακαλούμε δείτε το τμήμα που περιγράφει πώς να αφαιρέσετε με ασφάλεια τη μπαταρία από το προϊόν.

Παραδώστε την μπαταρία στο κατάλληλο σημείο συλλογής των χρησιμοποιημένων μπαταριών για ανακύκλωση.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος ή της μπαταρίας, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τις τοπικές Δημοτικές Αρχές, την τοπική υπηρεσία αποκομιδής οικιακών απορριμμάτων, ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Το εγχειρίδιο αυτό καλύπτει αρκετά μοντέλα, εξοπλισμένα με διαφορετικούς φακούς.

Το όνομα του μοντέλου διαφέρει, ανάλογα με τον παρεχόμενο φακό. Τα διαθέσιμα μοντέλα ποικίλουν, ανάλογα με τη χώρα/περιοχή.

Όνομα μοντέλου	Φακός
NEX-F3D	E18-55 mm και E16 mm
NEX-F3K	E18-55 mm
NEX-F3Y	E55 - 210 mm και E18 - 55 mm

Έλεγχος των παρεχόμενων εξαρτημάτων

Ελέγξτε πρώτα το όνομα μοντέλου της φωτογραφικής μηχανής σας (σελίδα 6). Τα αξεσουάρ που παρέχονται διαφέρουν, ανάλογα με το μοντέλο.

Ο αριθμός σε παρένθεση υποδεικνύει τον αριθμό τεμαχίων.

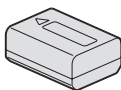
Κοινά αξεσουάρ

- Φωτογραφική μηχανή (1)
- Καλώδιο ρεύματος (1)* (δεν παρέχεται στις Η.Π.Α. και τον Καναδά)

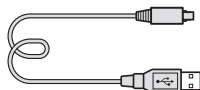


* Με τη φωτογραφική μηχανή σας ενδέχεται να παρέχονται περισσότερα από ένα καλώδια ρεύματος. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο καλώδιο για τη χώρα/περιοχή σας.

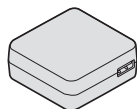
- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία NP-FW50 (1)



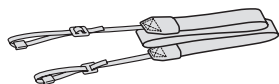
- Καλώδιο micro USB (1)



- Μετασχηματιστής Εναλλασσόμενου Ρεύματος AC-UB10/UB10B (1)



- Ιμάντας ώμου (1)



- CD-ROM (1)
 - Εφαρμογή Λογισμικού για φωτογραφική μηχανή α
 - Εγχειρίδιο α
- Εγχειρίδιο Οδηγίων Χρήσης (Αυτό το εγχειρίδιο) (1)

NEX-F3D

- Σταθερός φακός E16 mm (1)/ Πρόσθιο κάλυμμα φακού (1)/ Οπίσθιο κάλυμμα φακού (1)
- Φακός ζουμ E18-55 mm (1)/ Πρόσθιο κάλυμμα φακού (1) (προσαρμοσμένο στη φωτογραφική μηχανή)/ Καλύπτρα φακού (1)

NEX-F3K

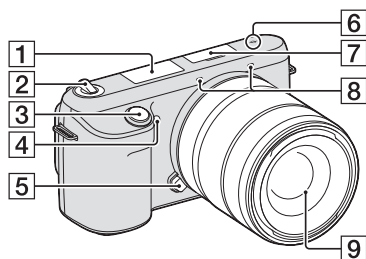
- Φακός ζουμ E18-55 mm (1)/ Πρόσθιο κάλυμμα φακού (1) (προσαρμοσμένο στη φωτογραφική μηχανή)/ Καλύπτρα φακού (1)

NEX-F3Y

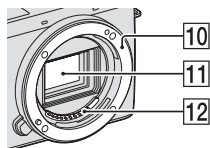
- Φακός ζουμ E18-55 mm (1)/ Πρόσθιο κάλυμμα φακού (1)/ Κάλυμμα συσκευασίας (1)
- Φακός ζουμ E55-210 mm (1)/ Πρόσθιο κάλυμμα φακού (1)/ Οπίσθιο κάλυμμα φακού (1)/ Καλύπτρα φακού (1)

Αναγνώριση των λειτουργικών μερών της συσκευής

Για λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία, δείτε τις σελίδες σε παρένθεση.



Όταν έχει αφαιρεθεί ο φακός

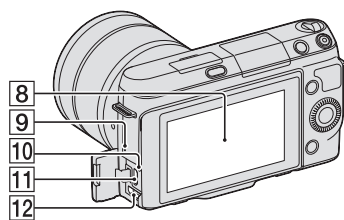
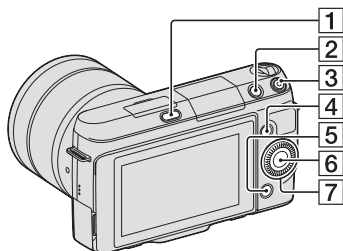




- 1 Φλας
- 2 Διακόπτης λειτουργίας (POWER) (21)
- 3 Κλείστρο (24)
- 4 Φωτισμός AF/Λυχνία χρονοδιακόπτη/λυχνία Κλείστρου Χαμόγελου
- 5 Πλήκτρο απελευθέρωσης του φακού (18)
- 6 \ominus Ένδειξη θέσης αισθητήρα εικόνας
- 7 Έξυπνη Υποδοχή Αξεσουάρ 2¹⁾
- 8 Μικρόφωνο²⁾
- 9 Φακός (17)
- 10 Βάση φακού
- 11 Αισθητήρας εικόνας³⁾
- 12 Επαφές φακού³⁾

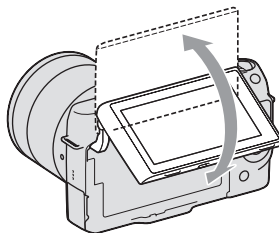
¹⁾ Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε αξεσουάρ που προορίζονται για την Έξυπνη Υποδοχή Αξεσουάρ.


²⁾ Μην καλύπτετε αυτό το σημείο κατά τη διάρκεια της εγγραφής ταινιών.

³⁾ Μην αγγίζετε απ' ευθείας αυτά τα σημεία.

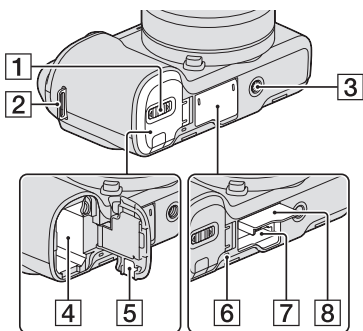


- 1** Πλήκτρο  (Ανοίγματος του φλας)
- 2** Πλήκτρο  (Αναπαραγωγής) (25)
- 3** Πλήκτρο MOVIE (24)
- 4** Πλήκτρο λογισμικού A (29)
- 5** Πλήκτρο λογισμικού B (29)
- 6** Πλήκτρο λογισμικού C (29)
- 7** Τροχός ελέγχου (28)
- 8** Οθόνη LCD
Μπορείτε να ρυθμίσετε την οθόνη LCD σε μια γωνία που μπορείτε να τη βλέπετε εύκολα, όπως για παράδειγμα για λήψης από χαμηλή θέση. Στρέψτε την οθόνη LCD προς τα πάνω κατά περίπου 180 μοίρες για αυτοφωτογράφιση. Επιλέγεται αυτόματα ο χρονοδιακόπτης 3 δευτερολέπτων.

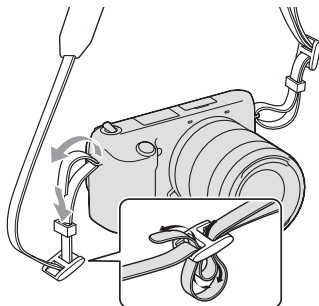


- 9** Χχείο
- 10** Λυχνία φόρτισης
- 11** Ακροδέκτης  (USB)
- 12** Τερματικό HDMI

Προετοιμασία της φωτογραφικής μηχανής



- 1 Κάλυμμα μπαταρίας (13)
- 2 Αγκιστρο για τον ιμάντα ώμου
Συστήνεται να χρησιμοποιείτε τον ιμάντα για να μην σας πέσει η φωτογραφική μηχανή.

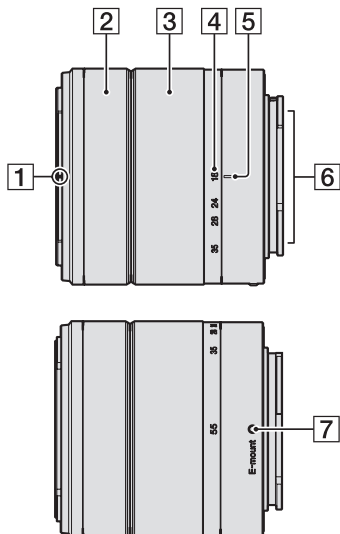


- 3 Υποδοχή τριπόδου
 - Χρησιμοποιήστε ένα τρίποδο με μήκος βίδας μικρότερο από 5.5 mm. Εάν χρησιμοποιήσετε ένα τρίποδο με μήκος βίδας μεγαλύτερο από 5.5 mm δεν θα μπορέσετε να προσαρμόσετε σταθερά τη φωτογραφική μηχανή και ενδέχεται να της προκαλέσετε ζημιά.
- 4 Διαμέρισμα μπαταρίας (13)
- 5 Κάλυμμα πλάκας σύνδεσης
Χρησιμοποιήστε το όταν χρησιμοποιείτε ένα μετασχηματιστή AC-PW20 (πωλείται χωριστά).
- 6 Λυχνία προσπέλασης (20)
- 7 Θυρίδα εισαγωγής κάρτας μνήμης (19)
- 8 Κάλυμμα κάρτας μνήμης (19)

■ Φακός

Σχετικά με τις προδιαγραφές των φακών δείτε στη σελίδα 51.

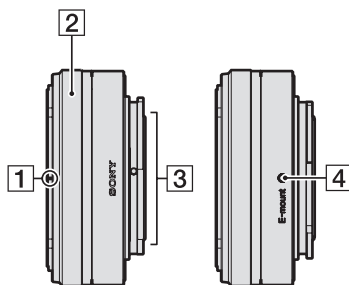
Ε 18-55 mm F3.5-5.6 OSS (Παρέχεται με την NEX-F3D/F3K/F3Y)



- 1 Δείκτης καλύπτρας
- 2 Δακτύλιος εστίασης
- 3 Δακτύλιος ζουμ
- 4 Κλίμακα εστιακής απόστασης
- 5 Δείκτης εστιακής απόστασης
- 6 Επαφές φακού*
- 7 Δείκτης τοποθέτησης

* Μην αγγίζετε απευθείας αυτό το σημείο.

Ε16 mm F2.8 (παρέχεται με την NEX-F3D)

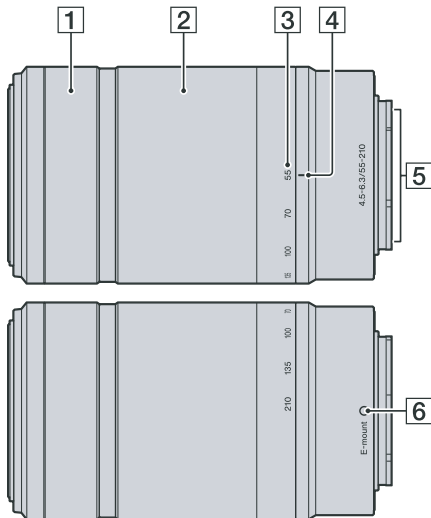


- 1 Δείκτης τοποθέτησης μετατροπέα*
- 2 Δακτύλιος εστίασης
- 3 Επαφές φακού**
- 4 Δείκτης τοποθέτησης

* Ο μετατροπέας πωλείται χωριστά.

** Μην αγγίζετε απευθείας αυτό το σημείο.

E55 – 210 mm F4.5-6.3 OSS (παρέχεται με την NEX-F3Y)



- 1 Δακτύλιος εστίασης
- 2 Δακτύλιος ζουμ
- 3 Κλίμακα εστιακής απόστασης
- 4 Δείκτης εστιακής απόστασης
- 5 Επαφές φακού*
- 6 Δείκτης τοποθέτησης

* Μην αγγίζετε απευθείας αυτό το σημείο.

Φόρτιση της μπαταρίας

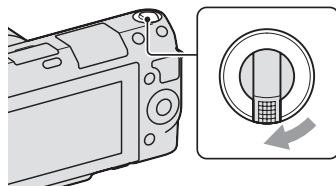
Την πρώτη φορά που θα χρησιμοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή, φροντίστε να φορτίσετε τη μπαταρία "InfoLITHIUM" NP-FW50 (παρέχεται).

Η μπαταρία "InfoLITHIUM" μπορεί να φορτιστεί ακόμα και αν δεν έχει αποφορτιστεί πλήρως.

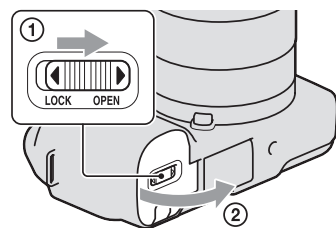
Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ακόμα και αν δεν είναι πλήρως φορτισμένη.

Η μπαταρία αποφορτίζεται σιγά-σιγά, ακόμα και όταν δεν τη χρησιμοποιείτε. Για να αποφύγετε να χάσετε κάποια ευκαιρία για λήψη, ελέγξτε την εναπομένουσα ενέργεια της μπαταρίας πριν τη λήψη. Αν η στάθμη ενέργειας της μπαταρίας είναι χαμηλή, φορτίστε τη ξανά πριν τη λήψη.

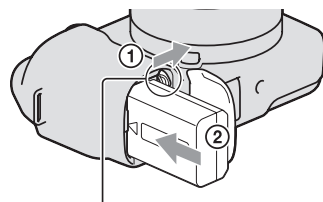
- 1 Τοποθετήστε τον διακόπτη POWER στη θέση OFF.



- 2 Ενώ μετατοπίζετε το μοχλό ανοίγματος του καλύμματος, ανοίξτε το κάλυμμα της μπαταρίας.

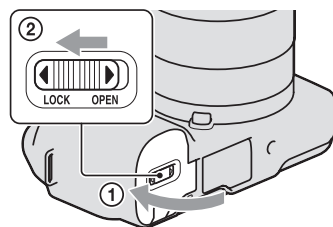


- 3 Τοποθετήστε τη μπαταρία μέχρι μέσα ενώ πιέζετε το μοχλό κλειδώματος με την άκρη της μπαταρίας.

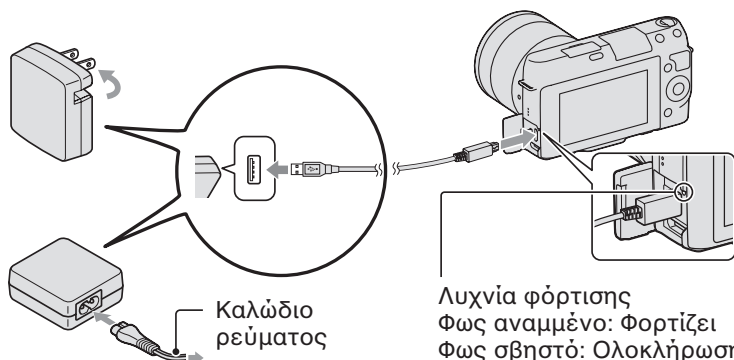


Μοχλός κλειδώματος

4 Κλείστε το κάλυμμα.



5 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή στον μετασχηματιστή AC (παρέχεται) χρησιμοποιώντας το καλώδιο micro USB (παρέχεται). Συνδέστε το Μετασχηματιστή AC στην πρίζα.



Η λυχνία φόρτισης φωτίζεται πορτοκαλί και αρχίζει η φόρτιση.

- Τοποθετήστε το διακόπτη POWER στη θέση OFF ενώ φορτίζετε τη μπαταρία. Αν είναι στη θέση ON, η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να φορτίσει τη μπαταρία.
- Όταν η λυχνία φόρτισης αναβοσβήνει, αφαιρέστε και τοποθετήστε ξανά τη μπαταρία.

Λυχνία φόρτισης
Φως αναμμένο: Φορτίζει
Φως σβηστό: Ολοκλήρωση φόρτισης
Αναβοσβήνει: Σφάλμα φόρτισης, ή η φόρτιση διακόπηκε προσωρινά επειδή η θερμοκρασία είναι εκτός του προτεινόμενου εύρους τιμών

Σημειώσεις

- Αν η λυχνία φόρτισης της φωτογραφικής μηχανής αναβοσβήνει όταν ο μετασχηματιστής AC συνδεθεί στην πρίζα, αυτό υποδεικνύει ότι η φόρτιση διακόπηκε προσωρινά επειδή η θερμοκρασία είναι εκτός του προτεινόμενου εύρους τιμών. Όταν η θερμοκρασία επανέλθει στην περιοχή του επιτρεπόμενου εύρους τιμών, η φόρτιση συνεχίζεται. Συστήνουμε να φορτίζετε τη μπαταρία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ 10°C και 30°C.

- Η λυχνία φόρτισης μπορεί να αναβοσβήνει γρήγορα όταν η μπαταρία χρησιμοποιείται για πρώτη φορά, ή όταν η μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα. Σε τέτοιες περιπτώσεις, αφαιρέστε τη μπαταρία και τοποθετήστε τη ξανά και στη συνέχεια φορτίστε τη.
- Μην προσπαθήσετε να φορτίσετε ξανά τη μπαταρία μόλις έχει φορτιστεί, ή όταν δεν έχει χρησιμοποιηθεί μετά τη φόρτιση. Κάτι τέτοιο θα επηρεάσει την απόδοση της μπαταρίας.
- Όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε το Μετασχηματιστή AC από την πρίζα.
- Φροντίστε να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιες μπαταρίες, καλώδιο USB micro (παρέχεται) και Μετασχηματιστή AC (παρέχεται) της Sony.

■ Χρόνος φόρτισης

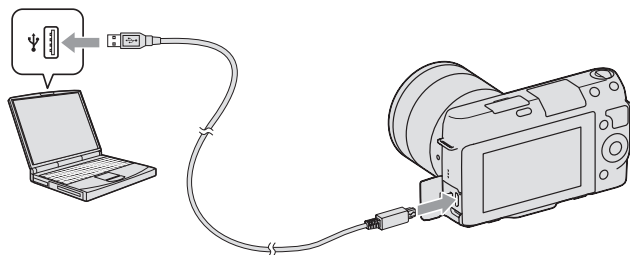
Ο χρόνος φόρτισης είναι περίπου 280 λεπτά με χρήση του μετασχηματιστή AC (παρέχεται).

■ Σημείωση

- Χρόνος που χρειάζεται για την πλήρη φόρτιση μιας τελείως άδειας μπαταρίας σε θερμοκρασία 25°C. Η φόρτιση ενδέχεται να απαιτήσει μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, ανάλογα με τις συνθήκες χρήσης.

■ Φόρτιση μέσω σύνδεσης με έναν υπολογιστή

Η μπαταρία μπορεί να φορτιστεί συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή με έναν υπολογιστή χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο micro USB.



■ Σημείωση

- Λάβετε υπόψη τα παρακάτω όταν φορτίζετε τη φωτογραφική μηχανή μέσω ενός υπολογιστή:
 - Αν η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη σε έναν φορητό υπολογιστή που δεν είναι συνδεδεμένος στην πρίζα, η ενέργεια της μπαταρίας του φορητού υπολογιστή μειώνεται. Μην αφήνετε τη φωτογραφική μηχανή συνδεδεμένη σε έναν υπολογιστή για μεγάλο χρονικό διάστημα.
 - Μην πραγματοποιείτε άνοιγμα/κλείσιμο ή επανεκκίνηση του υπολογιστή και μην τον επαναφέρετε από την κατάσταση αδρανοποίησης όταν έχει πραγματοποιηθεί μια σύνδεση USB μεταξύ του υπολογιστή και της φωτογραφικής μηχανής. Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να παρουσιάσει βλάβη. Πριν την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ή την επανεκκίνηση του υπολογιστή ή την επαναφορά του από κατάσταση αδρανοποίησης, αποσυνδέστε τη φωτογραφική μηχανή από τον υπολογιστή.

Προετοιμασία της φωτογραφικής μηχανής

- Δεν εγγυόμαστε τη λειτουργία με όλους τους υπολογιστές. Δεν παρέχεται εγγύηση στην περίπτωση χρήσης ενός υπολογιστή που έχει κατασκευαστεί από το χρήστη, ενός υπολογιστή με τροποποιήσεις, ή κατά τη φόρτιση μέσω ενός διανομέα USB. Ενδέχεται να μην μπορείτε να χειριστείτε κανονικά τη φωτογραφική μηχανή, ανάλογα με τον τύπο συσκευών USB που χρησιμοποιείτε ταυτόχρονα.







Χρήση της φωτογραφικής μηχανής στο εξωτερικό — Πηγές τροφοδοσίας ρεύματος

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή, τον μετασχηματιστή AC AC-UB10/UB10B (παρέχεται) και το Μετασχηματιστή AC AC-PW20 (πωλείται ξεχωριστά) σε οποιαδήποτε χώρα ή περιοχή όπου η τροφοδοσία ρεύματος είναι 100 V έως 240 V AC, 50/60 Hz.

Μη χρησιμοποιήσετε ένα ηλεκτρονικό τροφοδοτικό (ταξιδιού), διότι μπορεί να προκληθεί βλάβη.

■ Για να ελέγξετε την εναπομένουσα ενέργεια της μπαταρίας

Ελέγξτε τη στάθμη σύμφωνα με τις παρακάτω ενδείξεις και τα σύμβολα ποσοστών που εμφανίζονται στην οθόνη LCD.

Στάθμη μπαταρίας						“Μπαταρία εξαντλημένη”
	Υψηλή				Χαμηλή	Δεν μπορείτε να τραβήξετε άλλες φωτογραφίες.

Σημείωση

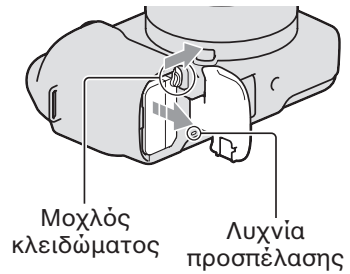
- Η στάθμη που εμφανίζεται μπορεί να μην είναι σωστή σε κάποιες περιπτώσεις.

Τι είναι η μπαταρία “InfoLITHIUM”;

Η μπαταρία “InfoLITHIUM” είναι μια μπαταρία ιόντων λιθίου η οποία μπορεί να ανταλλάσσει διάφορα δεδομένα σχετικά με τις συνθήκες λειτουργίας με τη φωτογραφική μηχανή σας. Χρησιμοποιώντας την μπαταρία “InfoLITHIUM”, ο εναπομένον χρόνος στα σύμβολα ποσοστών εμφανίζεται ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας της φωτογραφικής σας μηχανής.

■ Αφαίρεση της μπαταρίας

Θέστε εκτός λειτουργίας τη φωτογραφική μηχανή, βεβαιωθείτε ότι η λυχνία προσπέλασης δεν είναι φωτισμένη, μετατοπίστε τον μοχλό κλειδώματος σύμφωνα με την κατεύθυνση του βέλους και αφαιρέστε τη μπαταρία. Προσέξτε να μην σας πέσει η μπαταρία.

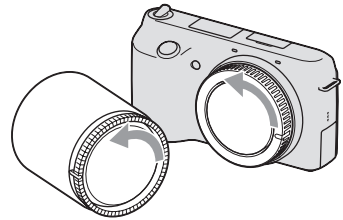


Προσαρμογή/αφαίρεση του φακού

Τοποθετήστε το διακόπτη λειτουργίας της φωτογραφικής μηχανής στη θέση OFF πριν προσαρμόσετε ή αφαιρέσετε το φακό.

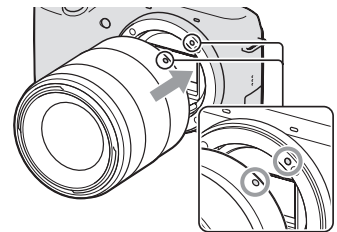
1 Αν είναι τοποθετημένο το κάλυμμα σώματος ή το κάλυμμα συσκευασίας, αφαιρέστε το από τη μηχανή ή το φακό.

- Όταν αλλάζετε το φακό, πραγματοποιήστε γρήγορα την αλλαγή μακριά από μέρη με σκόνη για να αποφύγετε την είσοδο σκόνης στο εσωτερικό της φωτογραφικής μηχανής.

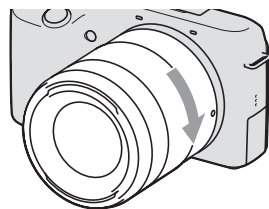


2 Προσαρμόστε το φακό ευθυγραμμίζοντας τις λευκές ενδείξεις που υπάρχουν στο φακό και στη φωτογραφική μηχανή.

- Κρατήστε το μπροστινό μέρος της φωτογραφικής μηχανής προς τα κάτω, ώστε να μην εισέλθει σκόνη μέσα στη μηχανή.



- 3 Ενώ πιέζετε ελαφρώς το φακό προς τη φωτογραφική μηχανή, στρέψτε τον φακό δεξιόστροφα μέχρι να κάνει κλικ και να κλειδώσει στη θέση του.
- Βεβαιωθείτε ότι εισάγετε τον φακό ευθεία.

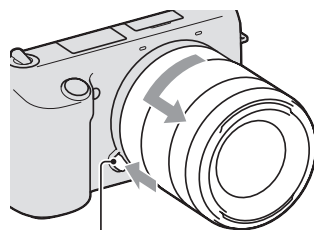


Σημειώσεις

- Όταν προσαρμόζετε ένα φακό, μην πιέζετε το πλήκτρο απελευθέρωσης του φακού.
- Μη χρησιμοποιείτε δύναμη όταν προσαρμόζετε ένα φακό.
- Απαιτείται προσαρμογέας για βάση στήριξης (πωλείται ξεχωριστά) για να χρησιμοποιήσετε φακό A-mount (πωλείται ξεχωριστά). Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης που παρέχεται με τον προσαρμογέα για βάση στήριξης.

Αφαίρεση του φακού

- 1 Πιέστε το πλήκτρο απελευθέρωσης του φακού μέχρι το τέρμα της διαδρομής του και στρέψτε τον φακό αριστερόστροφα μέχρι να σταματήσει.



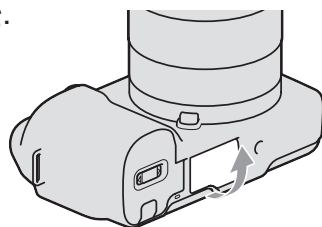
Πλήκτρο απελευθέρωσης φακού

Σημειώσεις

- Όταν αλλάζετε το φακό, αν εισχωρήσουν σκόνη ή σκουπιδάκια μέσα στη φωτογραφική μηχανή και παραμείνουν στην επιφάνεια του αισθητήρα εικόνας (της διάταξης που λειτουργεί ως φιλμ), ενδέχεται να εμφανίζονται στην εικόνα, ανάλογα με το περιβάλλον λήψης. Η φωτογραφική μηχανή δονείται ελαφρώς όταν τη θέτετε εκτός λειτουργίας, λόγω της λειτουργίας προστασίας από τη σκόνη, για να αποτρέψει την παραμονή σκόνης πάνω στον αισθητήρα εικόνας. Ωστόσο, πραγματοποιήστε γρήγορα την αλλαγή του φακού, σε ένα σημείο χωρίς πολλή σκόνη όταν προσαρμόζετε ή αφαιρείτε ένα φακό.
- Μην αφήνετε τη φωτογραφική μηχανή έχοντας αφαιρέσει το φακό.
- Όταν θέλετε να χρησιμοποιήσετε κάλυμμα σώματος ή οπίσθιο κάλυμμα φακού, παρακαλούμε αγοράστε το ALC-B1EM (κάλυμμα σώματος) ή το ALC-R1EM (οπίσθιο κάλυμμα φακού) (πωλούνται χωριστά).

Εισαγωγή κάρτας μνήμης (πωλείται ξεχωριστά)

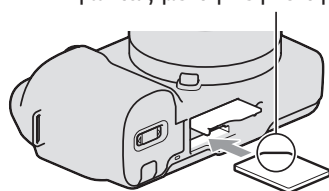
1 Ανοίξτε το κάλυμμα κάρτας μνήμης.



2 Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης.

- Εισάγετε την κάρτα μνήμης μέχρι να κάνει κλικ, όπως φαίνεται στο σχεδιάγραμμα.

Ελέγξτε την κατεύθυνση της γωνίας με την εγκοπή.



3 Κλείστε το κάλυμμα.

Κάρτες μνήμης που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις παρακάτω κάρτες μνήμης με αυτή τη φωτογραφική μηχανή. Ωστόσο, δεν είναι εγγυημένη η λειτουργία όλων των τύπων καρτών μνήμης με αυτή τη φωτογραφική μηχανή.

Τύπος κάρτας μνήμης	Φωτο-γραφίες	Ταινίες	Ονομασία σε αυτό το εγχειρίδιο
Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (Mark 2)	"Memory Stick PRO Duo"
Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓	
Κάρτα μνήμης SD	✓	✓ (Κλάσης 4 ή ταχύτερη)	Κάρτα SD
Κάρτα μνήμης SDHC	✓	✓ (Κλάσης 4 ή ταχύτερη)	
Κάρτα μνήμης SDXC	✓	✓ (Κλάσης 4 ή ταχύτερη)	

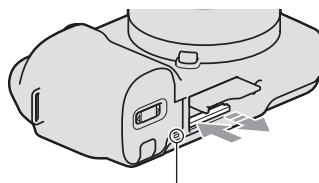
Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάρτες MultiMediaCard.

Σημείωση

- Οι εικόνες που εγγράφονται σε κάρτα μνήμης SDXC δεν μπορούν να εισαχθούν ή να αναπαραχθούν σε υπολογιστές ή συσκευές AV που δεν είναι συμβατές με το exFAT. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι συμβατή με το exFAT πριν τη συνδέσετε με τη φωτογραφική μηχανή. Αν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με μη συμβατή συσκευή, ίσως εμφανιστεί η προτροπή να διαμορφώσετε την κάρτα. Μη διαμορφώνετε ποτέ την κάρτα σε απάντηση αυτής της προτροπής, γιατί θα διαγραφούν όλα τα δεδομένα που περιέχει η κάρτα (το exFAT είναι το σύστημα αρχείων που χρησιμοποιείται στις κάρτες μνήμης SDXC).

■ Αφαίρεση της κάρτας μνήμης

Ανοίξτε το κάλυμμα, βεβαιωθείτε ότι η λυχνία προσπέλασης δεν είναι αναμμένη και σπρώξτε μία φορά την κάρτα μνήμης.



Λυχνία προσπέλασης

Σημείωση

- Όταν είναι αναμμένη η λυχνία προσπέλασης, μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης ή την μπαταρία και μη θέτετε εκτός λειτουργίας τη φωτογραφική μηχανή. Μπορεί να υποστούν ζημιά τα δεδομένα.

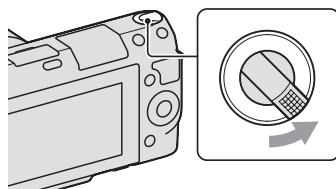
Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής και ρύθμιση της ημερομηνίας

Όταν θέσετε τη φωτογραφική μηχανή σε λειτουργία για πρώτη φορά, εμφανίζεται η οθόνη ρύθμισης ημερομηνίας και ώρας.

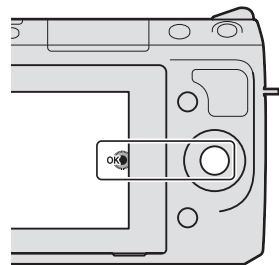
- 1 Τοποθετήστε το διακόπτη POWER στη θέση ON για να θέσετε σε λειτουργία τη φωτογραφική μηχανή.

Εμφανίζεται η οθόνη ρύθμισης ημερομηνίας και ώρας.

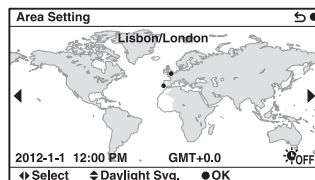
- Για να θέσετε τη φωτογραφική μηχανή εκτός λειτουργίας, τοποθετήστε τον στο OFF.



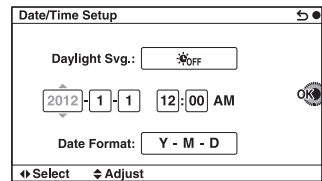
- 2 Πιέστε το κέντρο του τροχού ελέγχου.



- 3 Επιλέξτε την περιοχή σας, πιέζοντας το δεξί ή αριστερό μέρος του τροχού ελέγχου και πιέστε το κέντρο του.



4 Πιέστε το αριστερό ή δεξί μέρος του τροχού ελέγχου για να επιλέξετε στοιχείο και στη συνέχεια πιέστε το πάνω ή το κάτω μέρος για να επιλέξετε την αριθμητική τιμή.



Daylight Svg.: Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη ρύθμιση θερινής ώρας.

Date Format: Επιλέγει τη μορφή εμφάνισης της ημερομηνίας.

- Τα μεσάνυχτα υποδεικνύονται με το 12:00 AM και το μεσημέρι με το 12:00 PM.

5 Επαναλάβετε το βήμα 4 για να ρυθμίσετε και τα άλλα στοιχεία και στη συνέχεια πιέστε το κέντρο του τροχού ελέγχου.

Σημείωση

- Δεν μπορείτε να υπερθέσετε την ημερομηνία στις εικόνες σε αυτή τη φωτογραφική μηχανή. Χρησιμοποιώντας το “PlayMemories Home” που είναι αποθηκευμένο στο CD-ROM (παρέχεται), μπορείτε να αποθηκεύσετε ή να εκτυπώσετε εικόνες με ημερομηνία. Ανατρέξτε στη “Βοήθεια PlayMemories Home” για περισσότερες πληροφορίες (σελίδα 34).

Επαναφορά της ημερομηνίας και της ώρας στην αρχική ρύθμιση/Ελεγχος της τρέχουσας ρύθμισης ρολογιού

Επιλέξτε [Menu] (Μενού) → [Setup] (Ρυθμίσεις) → [Date/Time Setup] (Ρύθμιση Ημερομηνίας/Ωρας) (σελίδα 28).

Διατήρηση της ρύθμισης ημερομηνίας και ώρας

Αυτή η φωτογραφική μηχανή έχει μια εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία για τη διατήρηση της ημερομηνίας και της ώρας και άλλων ρυθμίσεων, ανεξάρτητα από το αν είναι ενεργοποιημένη ή απενεργοποιημένη η μηχανή ή αν είναι εγκατεστημένη ή όχι η μπαταρία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στη σελίδα 46.

Λήψη φωτογραφιών

Στη λειτουργία **iA** (Intelligent Auto), η φωτογραφική μηχανή αναλύει το θέμα και σας επιτρέπει να φωτογραφίσετε με τις κατάλληλες ρυθμίσεις.

1 Τοποθετήστε το διακόπτη τροφοδοσίας στη θέση ON για να θέσετε σε λειτουργία τη φωτογραφική μηχανή.

2 Στρέψτε τη μηχανή προς το θέμα.

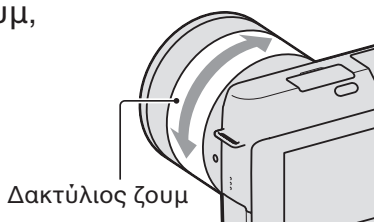
Όταν η φωτογραφική μηχανή αναγνωρίζει το σκηνικό, εμφανίζονται στην οθόνη LCD το εικονίδιο Αναγνώρισης Σκηνικού και ο οδηγός βοήθειας: 🌄 (Νυχτερινή Λήψη), 📷 (Νυχτερινή Λήψη με Τρίποδο), 👤 (Νυχτερινό Πορτρέτο), 📷 (Οπίσθιος φωτισμός), 📷 (Πορτρέτο με οπίσθιο φωτισμό), 👤 (Πορτρέτο), 🏞️ (Τοπίο), 🌸 (Μάκρο), 📷 (Προβολέας), 📷 (Χαμηλή Φωτεινότητα), ή 📷 (Μωρό).



Εικονίδιο Αναγνώρισης Σκηνικού και οδηγός βοήθειας

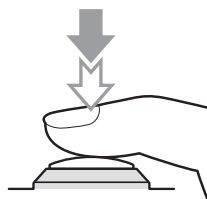
3 Αν χρησιμοποιείτε ένα φακό ζουμ, στρέψτε το δακτύλιο ζουμ και στη συνέχεια αποφασίστε ποιο θα είναι το πλάνο σας.

- Το οπτικό ζουμ δεν είναι διαθέσιμο με ένα φακό που δεν διαθέτει λειτουργία ζουμ.



4 Πιέστε το κλείστρο μέχρι τη μέση για να εστιάσετε.

Όταν επιβεβαιωθεί η εστίαση, ακούγεται ένας ήχος και φωτίζεται η ένδειξη ●.



Ένδειξη εστίασης

5 Πιέστε το κλείστρο μέχρι κάτω για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Όταν η φωτογραφική μηχανή ανιχνεύσει και πραγματοποιήσει λήψη ενός προσώπου με το [Αυτόματο Καδράρισμα Πορτρέτου] (Auto Port. Framing) στη θέση [Αυτόματο] (Auto), η εικόνα που συλλαμβάνεται περικόπτεται κατάλληλα αυτόματα. Αποθηκεύεται τόσο η αρχική, όσο και η περικομμένη εικόνα.

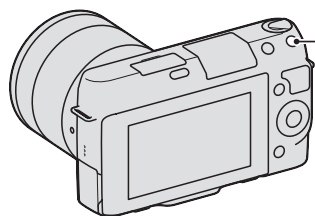
Εγγραφή ταινιών

1 Τοποθετήστε το διακόπτη τροφοδοσίας στη θέση ON για να θέσετε σε λειτουργία τη φωτογραφική μηχανή.

2 Στρέψτε τη φωτογραφική μηχανή προς το θέμα.

3 Πιέστε το πλήκτρο MOVIE για να ξεκινήσει η εγγραφή.

- Η εστίαση και η φωτεινότητα ρυθμίζονται αυτόματα.
- Αν πιέσετε το πλήκτρο κλείστρου μέχρι τη μέση κατά τη διάρκεια της εγγραφής, μπορείτε να εστιάσετε πιο γρήγορα.



Πλήκτρο MOVIE

4 Πιέστε ξανά το πλήκτρο MOVIE για να σταματήσει η εγγραφή.

Σημειώσεις

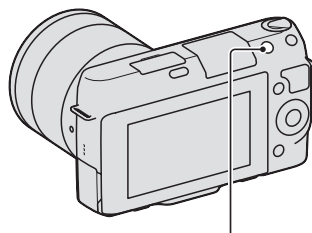
- Μπορεί να εγγραφεί ο ήχος από τη λειτουργία της φωτογραφικής μηχανής και του φακού, ενώ κάνετε εγγραφή ταινίας. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε την εγγραφή ήχου επιλέγοντας [Menu] (Μενού) → [Setup] (Ρυθμίσεις) → [Movie Audio Rec] (Εγγραφή Ήχου Ταινίας) → [Off].
- Ο συνεχόμενος χρόνος εγγραφής μιας ταινίας εξαρτάται από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος ή την κατάσταση της φωτογραφικής μηχανής.
- Μπορεί να αισθανθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή θερμαίνεται, ή να εμφανιστεί το παρακάτω μήνυμα “Η φωτογραφική μηχανή έχει υπερθερμανθεί. Αφήστε τη να κρυώσει.” αν αυξηθεί η θερμοκρασία της φωτογραφικής μηχανής, όπως στην περίπτωση που χρησιμοποιείται η λειτουργία συνεχούς λήψης. Σε αυτές τις περιπτώσεις, θέστε τη φωτογραφική μηχανή εκτός λειτουργίας και περιμένετε μέχρι να είναι ξανά έτοιμη για λήψη.

Αναπαραγωγή εικόνων

1 Πιέστε το πλήκτρο

(αναπαραγωγή).

Εμφανίζεται η τελευταία εικόνα που έχει εγγραφεί στην οθόνη LCD.



Πλήκτρο  (αναπαραγωγή)

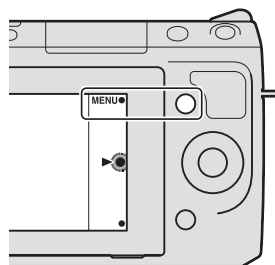
■ Επιλογή εικόνας

Περιστρέψτε τον τροχό ελέγχου.

■ Αναπαραγωγή ταινιών

1 Επιλέξτε το MENU → [Αναπαραγωγή] (Playback) → [Λειτουργία Προβολής] (View Mode) → [Προβολή Φακέλου (MP4)] (Folder View (MP4)) ή [Προβολή AVCHD] (AVCHD View).

- Για να επιστρέψετε στην αναπαραγωγή φωτογραφιών, επιλέξτε το [Προβολή Φακέλου (Φωτογραφίες)] (Folder View (Still)).




2 Στρέψτε τον τροχό ελέγχου για να επιλέξετε την ταινία που θέλετε και πιέστε το κέντρο.

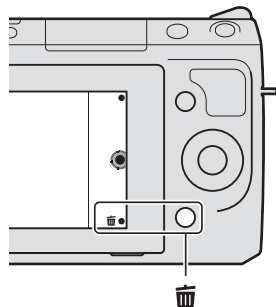
Κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής μιας ταινίας	Χειρισμός τροχού ελέγχου
Παύση/συνέχιση	Πιέστε το κέντρο.
Γρήγορη κίνηση εμπρός	Πιέστε το δεξιό μέρος, ή στρέψτε τον δεξιά.
Γρήγορη κίνηση πίσω	Πιέστε το αριστερό μέρος, ή στρέψτε τον αριστερά.
Αργή κίνηση εμπρός	Περιστρέψτε τον προς τα δεξιά κατά τη διάρκεια της παύσης
Αργή κίνηση πίσω*	Περιστρέψτε τον τα αριστερά κατά τη διάρκεια της παύσης
Ρύθμιση έντασης ήχου	Πιέστε το κάτω μέρος → επάνω/κάτω.

* Η ταινία αναπαράγεται καρέ-καρέ.


Διαγραφή εικόνων

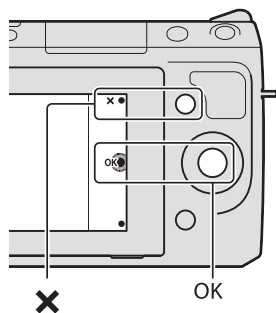
Μπορείτε να διαγράψετε την εικόνα που εμφανίζεται εκείνη τη στιγμή.

- 1 Προβάλλετε την επιθυμητή εικόνα και πιέστε  (Διαγραφή).



- 2 Πιέστε το κέντρο του τροχού ελέγχου.

Πιέστε  για να ακυρώσετε το χειρισμό.






 Για να διαγράψετε αρκετές εικόνες

Επιλέξτε [Menu] (Μενού) → [Playback] (Αναπαραγωγή) → [Delete] (Διαγραφή) για να επιλέξετε και να διαγράψετε συγκεκριμένες εικόνες ταυτόχρονα.

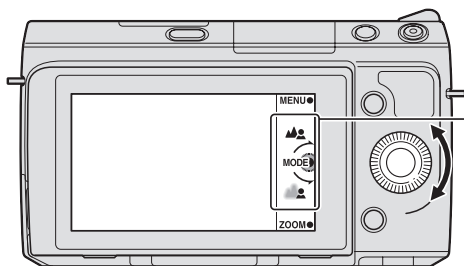
Χειρισμός της φωτογραφικής μηχανής

Ο τροχός ελέγχου και τα πλήκτρα λογισμικού σας επιτρέπουν να χρησιμοποιήσετε διάφορες λειτουργίες της φωτογραφικής μηχανής.

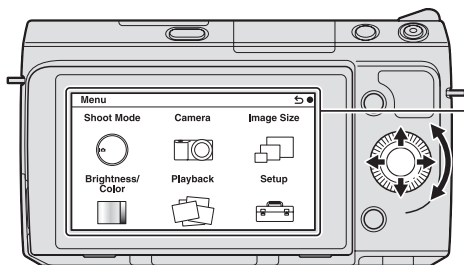
■ Τροχός ελέγχου

Όταν φωτογραφίζετε, οι λειτουργίες DISP (Περιεχόμενα Οθόνης),  (Αντιστάθμιση Έκθεσης) και  (Λειτουργία Οδήγησης) αντιστοιχίζονται στον τροχό ελέγχου. Όταν γίνεται αναπαραγωγή, οι λειτουργίες DISP (Εμφάνιση Περιεχομένων) και  (Ευρετήριο Εικόνων) αντιστοιχίζονται στον τροχό ελέγχου.

Όταν περιστρέψετε ή πιέζετε το δεξί/αριστερό/πάνω/κάτω μέρος του τροχού ελέγχου ακολουθώντας τις ενδείξεις πάνω στην οθόνη, μπορείτε να επιλέξετε στοιχεία ρύθμισης. Η επιλογή σας οριστικοποιείται όταν πιέζετε το κέντρο του τροχού ελέγχου.



Το βέλος σημαίνει ότι μπορείτε να περιστρέψετε τον τροχό ελέγχου.



Όταν εμφανίζονται επιλογές στην οθόνη, μπορείτε να μετακινηθείτε ανάμεσά τους περιστρέφοντας ή πιέζοντας το πάνω/κάτω/αριστερό/δεξί μέρος του τροχού ελέγχου. Πιέστε το κέντρο για να κάνετε την επιλογή σας.

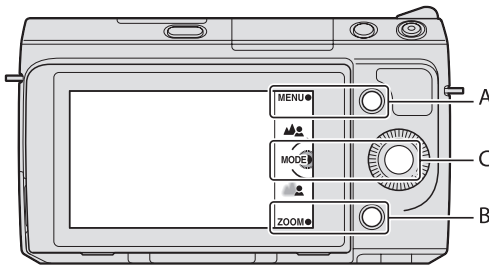
■ Πλήκτρα λογισμικού (Soft keys)

Τα πλήκτρα λογισμικού έχουν διαφορετικό ρόλο, ανάλογα με το περιεχόμενο.

Ο καθορισμένος ρόλος (λειτουργία) κάθε πλήκτρου λογισμικού εμφανίζεται στην οθόνη.

Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία που εμφανίζεται στην πάνω δεξιά γωνία της οθόνης, πιέστε το πλήκτρο λογισμικού Α. Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία που εμφανίζεται στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης, πιέστε το πλήκτρο λογισμικού Β. Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία που εμφανίζεται στο κέντρο, πιέστε το κέντρο του τροχού ελέγχου (πλήκτρο λογισμικού C).

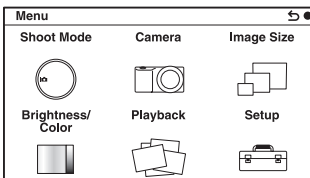
Στο εγχειρίδιο αυτό, τα πλήκτρα λογισμικού υποδεικνύονται με το εικονίδιο ή τη λειτουργία που εμφανίζεται στην οθόνη.



Στην περίπτωση αυτή, το πλήκτρο λογισμικού Α λειτουργεί όπως το πλήκτρο MENU (Μενού) και το πλήκτρο λογισμικού Β όπως το πλήκτρο ZOOM (Ζουμ). Το πλήκτρο λογισμικού C λειτουργεί όπως το πλήκτρο MODE (Λειτουργία Λήψης).

Λίστα μενού

Πιέζοντας το MENU, εμφανίζονται στην οθόνη έξι στοιχεία του μενού: [Λειτουργία Λήψης] (Shoot Mode), [Φωτογραφική Μηχανή] (Camera), [Μέγεθος Εικόνας] (Image Size), [Φωτεινότητα/Χρώμα] (Brightness/Color), [Αναπαραγωγή] (Playback) και [Ρυθμίσεις] (Setup). Μπορείτε να ρυθμίσετε διάφορες λειτουργίες σε κάθε στοιχείο. Τα στοιχεία που δεν μπορούν να ρυθμιστούν εμφανίζονται γκριζα.



Χρήση του οδηγού λειτουργίας της φωτογραφικής μηχανής

Η φωτογραφική μηχανή παρέχει διάφορους “Οδηγούς Βοήθειας”, οι οποίοι εξηγούν τις λειτουργίες και τις “Συμβουλές λήψης”, που παρέχουν συμβουλές για καλύτερη λήψη. Χρησιμοποιήστε αυτούς τους οδηγούς για να κάνετε καλύτερη χρήση της φωτογραφικής μηχανής.

■ Οδηγοί Βοήθειας

Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει τον Οδηγό Βοήθειας για να εξηγήσει την επιλεγμένη λειτουργία, όταν αλλάζετε τη ρύθμιση κτλ. Μπορείτε να αποκρύψετε τους Οδηγούς Βοήθειας επιλέγοντας [Menu] (Μενού) → [Setup] (Ρυθμίσεις) → [Help Guide Display] (Εμφάνιση Οδηγού Βοήθειας) → [Off].

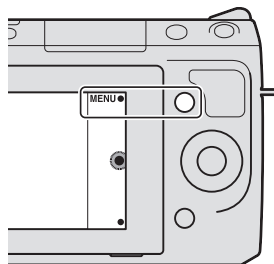
■ Συμβουλές λήψης

Μπορείτε να εμφανίσετε συμβουλές λήψης για καλύτερη λήψη από τον [Πίνακα Περιεχομένων] (Table of contents) επιλέγοντας MENU [Φωτογραφική μηχανή] (Camera) → [Shooting Tip List] (Κατάλογος Συμβουλών Λήψης).

Μπορείτε επίσης να αντιστοιχήσετε το [Shoot. Tips] στο δεξί πλήκτρο, ή το πλήκτρο λογισμικού B.

Λήψη με τις διάφορες λειτουργίες λήψης

1 Επιλέξτε MENU → [Λειτουργία Λήψης] (Shoot Mode).



2 Χρησιμοποιήστε τον τροχό ελέγχου για να επιλέξετε την επιθυμητή λειτουργία και στη συνέχεια πιέστε το κέντρο του.

iA (Intelligent Auto): Η φωτογραφική μηχανή αξιολογεί το θέμα και κάνει τις κατάλληλες ρυθμίσεις.

SCN (Επιλογή Σκηνικού): Φωτογραφίζει με προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, ανάλογα με το θέμα ή τις συνθήκες.

(Anti Motion Blur): Μειώνει το κούνημα της μηχανής όταν φωτογραφίζετε σε ελαφρώς σκοτεινό εσωτερικό χώρο ή με τηλεφακό.

(Sweep Panorama): Φωτογραφίζει σε πανοραμικό μέγεθος.

(3D Sweep Panorama): Πραγματοποιεί λήψη πανοραμικών εικόνων 3D που χρησιμοποιούνται για αναπαραγωγή σε μια TV συμβατή με 3D.

M (Χειροκίνητη Έκθεση): Ρυθμίζει το διάφραγμα και την ταχύτητα κλείστρου.

S (Προτεραιότητα Κλείστρου): Ρυθμίζει την ταχύτητα κλείστρου για να εκφράσει την κίνηση του θέματος.

A (Προτεραιότητα Διαφράγματος): Ρυθμίζει το εύρος εστίασης ή αποεστιάζει από το φόντο.

P (Αυτόματο Πρόγραμμα): Αυτόματη λήψη που σας επιτρέπει να προσαρμόσετε όπως θέλετε τις ρυθμίσεις, εκτός από την έκθεση (διάφραγμα και ταχύτητα κλείστρου).

iA+ (Superior Auto): Πραγματοποιεί λήψη φωτογραφιών με μεγαλύτερο εύρος λειτουργιών λήψης από ότι με τη λήψη Intelligent Auto. Αναγνωρίζει και αξιολογεί τις συνθήκες λήψης αυτόματα, πραγματοποιεί Auto HDR και επιλέγει την καλύτερη εικόνα.

Εγκατάσταση του λογισμικού

Για να αξιοποιήσετε τις εικόνες που έχουν εγγραφεί με τη φωτογραφική μηχανή, παρέχεται το παρακάτω λογισμικό:

- “Image Data Converter”

Μπορείτε να ανοίξετε αρχεία εικόνας που έχουν εγγραφεί στο μορμά RAW.

- “PlayMemories Home”

Μπορείτε να εισάγετε φωτογραφίες ή ταινίες που έχουν εγγραφεί με τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή σας για να τις δείτε, καθώς και να χρησιμοποιήσετε διάφορες χρήσιμες λειτουργίες για να βελτιώσετε τις εικόνες που έχετε τραβήξει.

Σημειώσεις

- Συνδεθείτε ως Διαχειριστής.
- Χρησιμοποιήστε το “Image Data Converter” για να αναπαράγετε εικόνες RAW.
- Αν το “PMB” (Picture Motion Browser) που παρεχόταν με φωτογραφικές μηχανές που αγοράστηκαν πριν το 2011 έχει ήδη εγκατασταθεί στον υπολογιστή, το “PMB” αντικαθίσταται από το “PlayMemories Home” και ενδέχεται να μην μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάποιες από τις λειτουργίες του “PMB”.
- Το “PlayMemories Home” δεν είναι συμβατό με τους υπολογιστές Mac. Όταν αναπαράγετε εικόνες σε υπολογιστές Mac, χρησιμοποιήστε την κατάλληλη εφαρμογή λογισμικού που παρέχεται με τον υπολογιστή Mac.

Windows

Απαιτείται το παρακάτω περιβάλλον υπολογιστή όταν χρησιμοποιείται το παρεχόμενο λογισμικό και εισάγετε εικόνες μέσω σύνδεσης USB.


Λειτουργικό σύστημα (προεγκατεστημένο)	Microsoft Windows XP* SP3/Windows Vista** SP2/Windows 7 SP1
“PlayMemories Home”	CPU: Intel Pentium III 800 MHz ή ταχύτερος Για αναπαραγωγή/επεξεργασία ταινιών HD: Intel Core Duo 1.66 GHz ή ταχύτερος, Intel Core 2 Duo 1.66 GHz ή ταχύτερος (Intel Core 2 Duo 2.26 GHz ή ταχύτερος (AVC HD (FX/FH))) Μνήμη: Windows XP 512 MB ή μεγαλύτερη (Συστήνεται 1 GB ή μεγαλύτερη), Windows Vista/Windows 7 1 GB ή μεγαλύτερη Σκληρός Δίσκος: Απαιτούμενος χώρος δίσκου για εγκατάσταση – περίπου 500 MB Οθόνη: Ανάλυση οθόνης – 1024×768 κουκκίδες ή μεγαλύτερη
“Image Data Converter Ver. 4”	CPU/Μνήμη: Pentium 4 ή ταχύτερος/1 GB ή μεγαλύτερη Οθόνη: 1024×768 κουκκίδες ή μεγαλύτερη

* Δεν υποστηρίζονται οι εκδόσεις 64 bit και Starter. Για τη λειτουργία δημιουργίας δίσκων απαιτείται το Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver. 2.0 ή μεταγενέστερο.

** Δεν υποστηρίζεται η έκδοση Starter.

1 Θέστε σε λειτουργία τον υπολογιστή και εισάγετε το CD-ROM (παρέχεται) στον οδηγό CD-ROM.

Εμφανίζεται η οθόνη του μενού εγκατάστασης.

- Εάν δεν εμφανιστεί η οθόνη, κάντε διπλό κλικ στο [Υπολογιστής] (Στα Windows XP: [Ο Υπολογιστής Μου]) →  (PMHOME) → [Install.exe].
- Αν εμφανιστεί η οθόνη Αυτόματης Αναπαραγωγής (AutoPlay), επιλέξτε το “Run Install.exe” και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να προχωρήσετε με την εγκατάσταση.

2 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή.

3 Κάντε κλικ στο [Εγκατάσταση].

- Βεβαιωθείτε ότι είναι επιλεγμένα και το “Image Data Converter” και το “PlayMemories Home” και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
- Όταν εμφανιστεί το μήνυμα επιβεβαίωσης επανέναρξης, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή, ακολουθώντας τις οδηγίες στην οθόνη.
- Μπορεί να εγκατασταθεί το DirectX, ανάλογα με το περιβάλλον συστήματος του υπολογιστή σας.

4 Αφαιρέστε το CD-ROM όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.

Το λογισμικό έχει εγκατασταθεί και εμφανίζονται εικονίδια συντόμευσης στην επιφάνεια εργασίας.

“Image Data Converter”

“PlayMemories Home”

“PlayMemories Home Help Guide” (Βοήθεια PlayMemories Home)

■ Mac

Προτείνεται το παρακάτω περιβάλλον υπολογιστή όταν χρησιμοποιείτε το παρεχόμενο λογισμικό και εισάγετε εικόνες μέσω μιας σύνδεσης USB.

Λειτουργικό σύστημα (OS) (προεγκατεστημένο)	Σύνδεση USB: Mac OS X v10.3 – 10.7 “Image Data Converter”: Mac OS X v10.5, 10.6 (Snow Leopard), 10.7 (Lion)
“Image Data Converter Ver. 4”	Επεξεργαστής: Επεξεργαστές Intel, όπως Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo Μνήμη: συστήνεται 1 GB ή περισσότερη. Ανάλυση Οθόνης: 1024×768 κουκκίδες ή περισσότερες


- 1 Θέστε σε λειτουργία τον υπολογιστή Mac και εισάγετε το παρεχόμενο CD-ROM στον οδηγό CD-ROM.
- 2 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο CD-ROM.
- 3 Αντιγράψτε το αρχείο [IDC_INST.pkg] από το φάκελο [MAC] στο εικονίδιο του σκληρού δίσκου.
- 4 Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο [IDC_INST.pkg] στον φάκελο “αντιγραφή προς”.
 - Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση.

Τι μπορείτε να κάνετε με το παρεχόμενο λογισμικό

■ “PlayMemories Home”

Με το “PlayMemories Home” μπορείτε:

- Να εισάγετε εικόνες που έχετε τραβήξει με τη φωτογραφική μηχανή και να τις εμφανίσετε στην οθόνη του υπολογιστή σας.
- Να οργανώσετε τις εικόνες στον υπολογιστή σε ένα ημερολόγιο με βάση την ημερομηνία λήψης και να τις δείτε.
- Να ρετουσάρετε (Διόρθωση Κοκκινίσματος Ματιών, κλπ.), να εκτυπώσετε και να στείλετε φωτογραφίες με e-mail, να αλλάξετε την ημερομηνία λήψης και πολλά άλλα.
- Να εκτυπώσετε ή να αποθηκεύσετε φωτογραφίες με ημερομηνία.
- Να δημιουργήσετε δίσκους Blu-ray ή δίσκους DVD από ταινίες που είναι σε μορφή AVCHD και έχουν εισαχθεί στον υπολογιστή. (Χρειάζεται σύνδεση στο διαδίκτυο όταν δημιουργείται ένας δίσκος Blu-ray/DVD για πρώτη φορά.)

Για να χρησιμοποιήσετε το “PlayMemories Home”, ανατρέξτε στο “PlayMemories Home Help Guide” (Βοήθεια “PlayMemories Home”). Κάντε διπλό κλικ στη συντόμευση  (PlayMemories Home Help Guide) στην επιφάνεια εργασίας, ή κάντε κλικ στο [Έναρξη] → [Όλα τα Προγράμματα] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home Help Guide].

Ιστοσελίδα υποστήριξης του “PlayMemories Home” (μόνο στα Αγγλικά)
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>

Σημειώσεις

- Το “PlayMemories Home” δεν είναι συμβατό με υπολογιστές Mac. Για αναπαραγωγή εικόνων σε υπολογιστές Mac, χρησιμοποιήστε την κατάλληλη εφαρμογή λογισμικού που παρέχεται με τον υπολογιστή Mac.

■ “Image Data Converter”

Με το “Image Data Converter” μπορείτε:

- Να επεξεργαστείτε εικόνες που έχουν εγγραφεί με τη λειτουργία RAW πραγματοποιώντας διάφορες διορθώσεις, όπως τονική καμπύλη και καθαρότητα.
- Να προσαρμόσετε τις εικόνες ως προς την ισορροπία του λευκού, την έκθεση, το δημιουργικό στυλ, κλπ.
- Να αποθηκεύσετε τις εικόνες που εμφανίζονται και υφίστανται επεξεργασία σε έναν υπολογιστή.

Μπορείτε είτε να αποθηκεύσετε τις εικόνες ως δεδομένα RAW, είτε να τις αποθηκεύσετε σε μια μορφή αρχείων γενικής χρήσης.

- Μπορείτε να εμφανίσετε και να συγκρίνετε εικόνες RAW/JPEG που έχουν εγγραφεί με αυτή τη φωτογραφική μηχανή.
- Μπορείτε να αξιολογήσετε τις εικόνες σε μια κλίμακα από το ένα έως το πέντε.
- Μπορείτε να θέσετε έγχρωμες ετικέτες, κλπ.

Για να χρησιμοποιήσετε το “Image Data Converter”, ανατρέξτε στη Βοήθεια.

Κάντε κλικ στο [Έναρξη] → [Όλα τα Προγράμματα] → [Image Data Converter] → [Help] → [Image Data Converter Ver.4].

Ιστοσελίδα υποστήριξης του “Image Data Converter” (μόνο στα Αγγλικά)
<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

Έλεγχος του αριθμού εικόνων που μπορούν να εγγραφούν

Μόλις εισάγετε μια κάρτα μνήμης στη φωτογραφική μηχανή και τοποθετήσετε το διακόπτη ισχύος στη θέση ON, εμφανίζεται ο αριθμός των εικόνων που μπορούν να εγγραφούν (εφόσον συνεχίσετε να κάνετε λήψεις χρησιμοποιώντας τις τρέχουσες ρυθμίσεις) στην οθόνη LCD.



Σημειώσεις

- Όταν αναβοσβήνει η ένδειξη “0” (ο αριθμός εγγράψιμων εικόνων) με κίτρινο χρώμα, η κάρτα μνήμης είναι πλήρης. Αντικαταστήστε την κάρτα μνήμης ή διαγράψτε εικόνες από την τρέχουσα κάρτα μνήμης (σελίδα 27).
- Όταν αναβοσβήνει η ένδειξη “NO CARD” (ο αριθμός εγγράψιμων εικόνων) με κίτρινο χρώμα, σημαίνει ότι δεν έχει εισαχθεί κάρτα μνήμης. Εισάγετε μια κάρτα μνήμης.

Αριθμός φωτογραφιών και χρόνος ταινιών που μπορεί να εγγραφεί σε μια κάρτα μνήμης

Φωτογραφίες

Ο παρακάτω πίνακας δίνει κατά προσέγγιση τον αριθμό των φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν σε μια κάρτα μνήμης η οποία έχει διαμορφωθεί από αυτή τη φωτογραφική μηχανή. Οι τιμές έχουν καθοριστεί με χρήση τυπικών καρτών μνήμης Sony για τη δοκιμή. Οι τιμές μπορεί να ποικίλουν, ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Μέγεθος εικόνας: L 16 M

Αναλογία διαστάσεων: 3:2*

(Μονάδα: Εικόνες)

Χωρητικότητα Ποιότητα	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Κανονική ανάλυση (Standard)	410	820	1650	3350	6700
Υψηλή ανάλυση (Fine)	295	590	1150	2400	4800
RAW & JPEG	80	160	325	650	1300
RAW	110	220	445	890	1750

* Όταν το [Aspect Ratio] (αναλογία διαστάσεων) είναι ρυθμισμένο σε [16:9], μπορείτε να τραβήξετε περισσότερες φωτογραφίες από αυτές που αναγράφονται στον πιο πάνω πίνακα (εκτός αν η ρύθμιση είναι [RAW]).

Ταινίες

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει κατά προσέγγιση το διαθέσιμο χρόνο εγγραφής. Αυτοί είναι οι συνολικοί χρόνοι για όλα τα αρχεία ταινίας. Η συνεχής λήψη είναι δυνατή για 29 λεπτά περίπου. Το μέγιστο μέγεθος ενός αρχείου εικόνας είναι περίπου 2 GB.

(h (ώρες), m (λεπτά))

Χωρητικότητα Ρύθμιση Εγγραφής	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
60i 24M(FX) 50i 24M(FX)	10 m	20 m	40 m	1 h 30 m	3 h
60i 17M(FH) 50i 17M(FH)	10 m	30 m	1 h	2 h	4 h 5 m
24p 24M(FX) 25p 24M(FX)	10 m	20 m	40 m	1 h 30 m	3 h
24p 17M(FH) 25p 17M(FH)	10 m	30 m	1 h	2 h	4 h 5 m
1440×1080 12M	20 m	40 m	1 h 20 m	2 h 45 m	5 h 30 m
VGA 3M	1 h 10 m	2 h 25 m	4 h 55 m	10 h	20 h 5 m

Σημείωση

- Ο χρόνος εγγραφής των ταινιών ποικίλει, επειδή η φωτογραφική μηχανή είναι εξοπλισμένη με VBR (Μεταβλητό Ρυθμό Μπιτ) που ρυθμίζει αυτόματα την ποιότητα εικόνας ανάλογα με το σκηνικό λήψης.
Όταν πραγματοποιείτε εγγραφή ενός γρήγορα κινούμενου θέματος, η εικόνα είναι πιο καθαρή, αλλά ο χρόνος εγγραφής μειώνεται διότι χρειάζεται περισσότερη μνήμη για την εγγραφή.
Ο χρόνος εγγραφής εξαρτάται επίσης από τις συνθήκες λήψης, το θέμα, ή τις ρυθμίσεις ποιότητας εικόνας/μεγέθους.

■ Αριθμός φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν χρησιμοποιώντας μια μπαταρία

Ο κατά προσέγγιση αριθμός εικόνων που μπορούν να εγγραφούν είναι 470 εικόνες όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή με την μπαταρία (παρέχεται) σε πλήρη ισχύ.

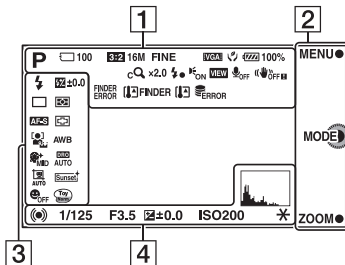
Σημειώστε ότι οι πραγματικοί αριθμοί μπορεί να είναι μικρότεροι, ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

- Ο αριθμός υπολογίζεται με μπαταρία σε πλήρη ισχύ και στις παρακάτω συνθήκες:
 - Σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C.
 - Το [Quality] (Ποιότητα) είναι ρυθμισμένο στο [Fine] (Υψηλή).
 - Το [Autofocus Mode] (Λειτουργία αυτόματης εστίασης) είναι ρυθμισμένο στο [Single-shot AF].
 - Μία λήψη κάθε 30 δευτερόλεπτα.
 - Το φλας ενεργοποιείται μια φορά κάθε δύο φορές.
 - Η συσκευή τίθεται εντός και εκτός λειτουργίας κάθε δέκα φορές.
 - Χρήση της μπαταρίας που έχει φορτιστεί για μία ώρα αφού έχει σβήσει η λυχνία CHARGE.
 - Χρήση μέσου αποθήκευσης Sony “Memory Stick PRO Duo” (πωλείται ξεχωριστά).
- Η μέθοδος μέτρησης βασίζεται στο πρότυπο CIPA. (CIPA: Camera & Imaging Products Association)

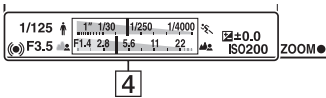
Κατάλογος εικονιδίων στην οθόνη LCD

Εμφανίζονται εικονίδια στην οθόνη, υποδεικνύοντας την κατάσταση της φωτογραφικής μηχανής. Μπορείτε να αλλάξετε τις ενδείξεις οθόνης, χρησιμοποιώντας το DISP (Περιεχόμενα Οθόνης) στον τροχό ελέγχου.

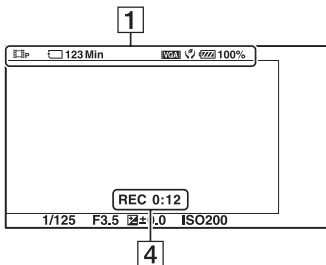
Αναμονή λήψης



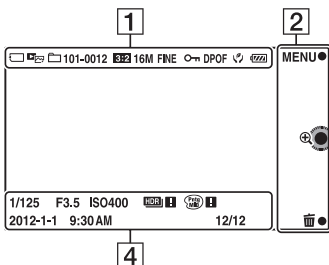
Οθόνη γραφικών



Εγγραφή ταινίας




Αναπαραγωγή






1

Οθόνη	Ένδειξη
	Λειτουργία λήψης
	Επιλογή Σκηνικού
	Αναγνώριση Σκηνικού
	Αναλογία διαστάσεων φωτογραφιών
	Μέγεθος φωτογραφιών
	Ποιότητα εικόνας φωτογραφιών
	Αριθμός φωτογραφιών που μπορούν να εγγραφούν





Οθόνη	Ένδειξη
60i/50i FX 60i/50i FH 24p/25p FX 24p/25p FH 1080 VGA	Λειτουργία εγγραφής ταινιών
      	Κάρτα μνήμης/ Αναφόρτωση
123Min	Εγγράψιμος χρόνος ταινιών
	Λειτουργία Eco
 100%	Εναπομένουσα μπαταρία
	Έξυπνο Ζουμ
	Clear Image Zoom
	Ψηφιακό Ζουμ
	Φόρτιση φλας σε εξέλιξη
	Φωτισμός AF
VIEW	Live view
	Δεν εγγράφει ήχο κατά την εγγραφή ταινίας
   	SteadyShot/ Προειδοποίηση SteadyShot

Οθόνη	Ένδειξη
FINDER ERROR	Σφάλμα σύνδεσης Ηλεκτρονικού Σκοπεύτρου (πωλείται χωριστά)
 FINDER  FINDER	Προειδοποίηση υπερθέρμανσης Ηλεκτρονικού Σκοπεύτρου (πωλείται χωριστά)
	Προειδοποίηση υπερθέρμανσης
 FULL  ERROR	Πλήρες αρχείο βάσης δεδομένων/ Σφάλμα αρχείου βάσης δεδομένων
 MP4  AVCHD	Λειτουργία προβολής
101-0012	Φάκελος αναπαραγωγής – Αριθμός αρχείου
	Προστασία
DPOF	Σειρά εκτύπωσης

2

Οθόνη	Ένδειξη
MENU ● MODE  ZOOM  	Πλήκτρα λογισμικού

3


Οθόνη	Ένδειξη
 AUTO  SLOW  REAR 	Λειτουργία Φλας/ Μείωση Κοκκινίσματος Ματιών

Οθόνη	Ένδειξη
±0.0	Αντιστάθμιση Φλας
 10 2 C3 C5 BRK C 0.3EV BRK C 0.7EV	Λειτουργία Οδήγησης
3	Χρονοδιακόπτης Αυτοφωτογράφισης
	Λειτουργία Φωτομέτρησης
DMF AF-S AF-C MF	Λειτουργία Εστίασης
	Λειτουργία Περιοχής Εστίασης
OFF ON	Ανίχνευση Προσώπων
AWB -1 0 +1 +2 WB 7500K A7 G7	Ισορροπία Λευκού
 OFF	Εφέ Απαλού Δέρματος
OFF AUTO AUTO	DRO/Auto HDR
AUTO OFF	Αυτόματο Καδράρισμα Πορτρέτου
Std. Vivid Port. Land. Sunset B/W	Δημιουργικό Στυλ

Οθόνη	Ένδειξη
ON OFF ON ON	Κλείστρο Χαμόγελου
 OFF	Εφέ Εικόνας
	Ένδειξη ευαισθησίας ανίχνευσης χαμόγελου

4

Οθόνη	Ένδειξη
	Κατάσταση εστίασης
1/125	Ταχύτητα κλείστρου
F3.5	Τιμή διαφράγματος
±0.0	Χειροκίνητη μέτρηση
±0.0 -3 1 2 1 1 1 0 1 1 1 2 1 3 +	Αντιστάθμιση έκθεσης
ISO400	Ευαισθησία ISO
	Κλειδώμα Αυτόματης Έκθεσης (AE)
	Ένδειξη ταχύτητας κλείστρου
	Ένδειξη διαφράγματος
REC 0:12	Χρόνος εγγραφής της ταινίας (λεπτά: δευτερόλεπτα)

Οθόνη	Ένδειξη
2012-1-1 9:30AM	Εγγεγραμμένη ημερομηνία/ώρα της εικόνας
12/12	Αριθμός εικόνας/ Αριθμών εικόνων στη λειτουργία προβολής
	Εμφανίζεται όταν το HDR δεν λειτουργήσει στην εικόνα
	Εμφανίζεται όταν το Εφέ Εικόνας δεν λειτουργήσει στην εικόνα.
	Ιστόγραμμα

Μάθετε περισσότερα για τη φωτογραφική μηχανή (Εγχειρίδιο α)

Το “Εγχειρίδιο α”, το οποίο εξηγεί λεπτομερώς πώς να χρησιμοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή, περιλαμβάνεται στο CD-ROM (παρέχεται). Ανατρέξτε σε αυτό για λεπτομερείς οδηγίες σχετικά με τις πολλές λειτουργίες της φωτογραφικής μηχανής.

■ Για χρήστες Windows

-
- 1 Θέστε σε λειτουργία τον υπολογιστή σας και εισάγετε το CD-ROM (παρέχεται) στον οδηγό CD-ROM.

 - 2 Κάντε κλικ στο [Handbook].

 - 3 Κάντε κλικ στο [Εγκατάσταση].

 - 4 Ξεκινήστε το “Εγχειρίδιο α” (α Handbook) από τη συντόμευση στην επιφάνεια εργασίας.

■ Για χρήστες Mac

-
- 1 Θέστε σε λειτουργία τον υπολογιστή σας και εισάγετε το CD-ROM (παρέχεται) στον οδηγό CD-ROM.

 - 2 Επιλέξτε το φάκελο [Handbook] και αντιγράψτε στον υπολογιστή σας το “Handbook.pdf” που είναι αποθηκευμένο στο φάκελο [GB].

 - 3 Αφού ολοκληρωθεί η αντιγραφή, κάντε διπλό κλικ στο “Handbook.pdf”.
-

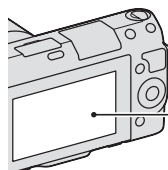
Προφυλάξεις

Σχετικά με τις διαθέσιμες λειτουργίες της φωτογραφικής μηχανής σας

- Η φωτογραφική μηχανή σας είναι συμβατή με 1080 60i, ή 1080 50i. Για να ελέγξετε αν η φωτογραφική μηχανή σας είναι συμβατή με 1080 60i, ή με 1080 50i, αναζητήστε τα παρακάτω σήματα στο κάτω μέρος της φωτογραφικής μηχανής. Φωτογραφική μηχανή συμβατή με 1080 60i: 60i
Φωτογραφική μηχανή συμβατή με 1080 50i: 50i
- Μπορεί να αισθανθείτε συμπτώματα δυσφορίας όπως κόπωση των ματιών, ναυτία, ή κούραση όταν παρακολουθείτε εικόνες 3D που έχουν εγγραφεί με τη φωτογραφική μηχανή σε μια οθόνη συμβατή με 3D. Όταν παρακολουθείτε εικόνες 3D, συστήνουμε να κάνετε διαλείμματα ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Επειδή η ανάγκη και η συχνότητα των διαλειμμάτων διαφέρει από άτομο σε άτομο, θα πρέπει να θέσετε τα όρια που είναι κατάλληλα για εσάς. Αν αισθανθείτε αδιαθεσία, σταματήστε την παρακολούθηση εικόνων 3D και συμβουλευτείτε ένα γιατρό, ανάλογα με την περιπτωση. Επίσης, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης της συνδεδεμένης συσκευής ή του λογισμικού που χρησιμοποιείται με τη φωτογραφική μηχανή. Η όραση των παιδιών είναι πάντα ευαίσθητη (ειδικά των παιδιών κάτω των έξι ετών). Πριν τους επιτρέψετε να παρακολουθήσουν εικόνες 3D, παρακαλούμε συμβουλευτείτε έναν ειδικό, όπως για παράδειγμα έναν παιδίατρο ή έναν οφθαλμίατρο. Φροντίστε τα παιδιά σας να ακολουθούν τις πιο πάνω προφυλάξεις.

Σημειώσεις σχετικά με την οθόνη LCD και το φακό

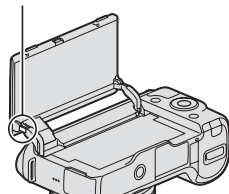
- Η οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) κατασκευάζεται με χρήση πολύ υψηλής τεχνολογίας και γι' αυτόν τον λόγο περισσότερο από το 99,99% των pixel είναι ενεργά και μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποτελεσματικά. Ωστόσο, ενδέχεται να υπάρχουν μερικές μικροσκοπικές μαύρες κουκκίδες και/ή φωτεινές κουκκίδες (λευκές, κόκκινες, μπλε, ή πράσινες) οι οποίες εμφανίζονται συνεχώς στην οθόνη LCD. Αυτές οι κουκκίδες είναι φυσιολογικές, οφείλονται στην διαδικασία κατασκευής και δεν επηρεάζουν με κανένα τρόπο την εικόνα που καταγράφεται.



Μαύρες, λευκές, κόκκινες, μπλε και πράσινες κουκκίδες

- Μην κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή από την οθόνη LCD.
- Ένας μαγνήτης είναι τοποθετημένος στο πίσω μέρος της οθόνης LCD. Μην τοποθετείτε αντικείμενα που επηρεάζονται από μαγνητικά πεδία, όπως δισκέτες ή πιστωτικές κάρτες, ανάμεσα στην οθόνη LCD και το σώμα της φωτογραφικής μηχανής.

Μαγνήτης



- Μπορεί να παραμένει ένα ίχνος της εικόνας στην οθόνη LCD σε μέρη με χαμηλή θερμοκρασία. Αυτό δεν

αποτελεί βλάβη. Αν θέσετε σε λειτουργία τη φωτογραφική μηχανή σε ένα μέρος με χαμηλή θερμοκρασία, η οθόνη LCD μπορεί να σκοτεινιάσει προσωρινά.

- Μην πιέζετε δυνατά την οθόνη LCD. Η οθόνη μπορεί να αποχρωματιστεί, με αποτέλεσμα την πρόκληση βλάβης.
- Μην εκθέτετε τη φωτογραφική μηχανή σε άμεσο ηλιακό φως. Εάν εστιαστεί ηλιακό φως σε ένα κοντινό αντικείμενο, μπορεί να προκληθεί φωτιά. Όταν πρέπει να αφήσετε τη φωτογραφική μηχανή κάτω από τον ήλιο, προσαρμόστε το πρόσθιο κάλυμμα φακού.

Σχετικά με τη χρήση φακών και αξεσουάρ

Συστήνεται να χρησιμοποιείτε φακούς /αξεσουάρ Sony σχεδιασμένα σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά αυτής της φωτογραφικής μηχανής. Η χρήση προϊόντων άλλων κατασκευαστών ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα μείωση της λειτουργικότητας της φωτογραφικής μηχανής, ή την πρόκληση ατυχημάτων και βλαβών στη φωτογραφική μηχανή.

Σχετικά με την Έξυπνη Υποδοχή Αξεσουάρ 2

Τοποθετήστε το διακόπτη λειτουργίας της φωτογραφικής μηχανής στη θέση OFF πριν προσαρμόσετε ή αφαιρέσετε ένα αξεσουάρ, όπως το φλας στην Έξυπνη Υποδοχή Αξεσουάρ 2. Όταν προσαρμόζετε ένα αξεσουάρ, συνδέστε το αξεσουάρ στην Έξυπνη Υποδοχή Αξεσουάρ 2 μέχρι τέρμα και σφίξτε τη βίδα. Βεβαιωθείτε ότι το αξεσουάρ είναι τοποθετημένο σταθερά στη φωτογραφική μηχανή.

Μη χρησιμοποιείτε/αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή στα παρακάτω σημεία

- Εξαιρετικά θερμά, ξηρά ή υγρά σημεία

Σε σημεία όπως σε ένα αυτοκίνητο σταθμευμένο στον ήλιο, το σώμα της φωτογραφικής μηχανής μπορεί να παραμορφωθεί και να προκληθεί βλάβη.

- Κάτω από το άμεσο φως του ήλιου ή κοντά σε ένα θερμαντικό σώμα Το σώμα της φωτογραφικής μηχανής μπορεί να παραμορφωθεί ή να αποχρωματιστεί με αποτέλεσμα την πρόκληση βλάβης.
- Σημεία με έντονους κραδασμούς
- Σημεία με έντονα μαγνητικά πεδία
- Σημεία με άμμο ή πολλή σκόνη Μην αφήσετε να εισχωρήσει άμμος ή σκόνη στη φωτογραφική μηχανή. Η άμμος ή η σκόνη μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη φωτογραφική μηχανή και μερικές φορές αυτή η βλάβη μπορεί να μην επισκευάζεται.

Σχετικά με τη λαβή

Η λαβή είναι καλυμμένη με μια ειδική επίστρωση. Ενδέχεται να αποχρωματιστεί αν τριφτεί με κάποιο σκούρο ύφασμα, δέρμα, κλπ.

Σχετικά με την αποθήκευση

Προσαρμόστε το κάλυμμα του φακού όταν δεν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή.

Σχετικά με τη θερμοκρασία της φωτογραφικής μηχανής

Όταν χρησιμοποιείτε συνεχώς τη φωτογραφική μηχανή για μεγάλο χρονικό διάστημα, η φωτογραφική μηχανή ή η μπαταρία ενδέχεται να θερμανθούν. Αυτό δεν αποτελεί ένδειξη βλάβης.

Σχετικά με τη θερμοκρασία λειτουργίας

Η κάμερά σας έχει σχεδιαστεί για χρήση σε θερμοκρασίες από 0°C έως 40°C. Δεν συστήνεται η εγγραφή σε πολύ θερμά ή ψυχρά μέρη, των οποίων η θερμοκρασία είναι έξω από αυτό το εύρος θερμοκρασιών.

Σχετικά με τη συμπίκνωση υγρασίας

Εάν η φωτογραφική μηχανή μεταφερθεί απ' ευθείας από ένα ψυχρό σε ένα θερμό μέρος, μπορεί να σημειωθεί συμπίκνωση υγρασίας στο εσωτερικό ή στο εξωτερικό της συσκευής. Αυτή η συμπίκνωση υγρασίας μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη φωτογραφική μηχανή.

Πως να αποφύγετε τη συμπίκνωση υγρασίας

Όταν μεταφέρετε τη φωτογραφική μηχανή από ένα ψυχρό σε ένα θερμό μέρος, τοποθετήστε την σε μια πλαστική σακούλα και αφήστε την να προσαρμοστεί στις συνθήκες της νέας τοποθεσίας για περίπου μια ώρα.

Εάν σημειωθεί συμπίκνωση υγρασίας

Θέστε τη φωτογραφική μηχανή εκτός λειτουργίας και περιμένετε περίπου μια ώρα ώστε να εξατμιστεί η υγρασία. Σημειώστε ότι εάν προσπαθήσετε να καταγράψετε εικόνες ενώ παραμένει υγρασία στο εσωτερικό του φακού, δεν θα μπορέσετε να καταγράψετε καθαρές εικόνες.

Σχετικά με την εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Η κάμερά σας είναι εφοδιασμένη με μια επαναφορτιζόμενη μπαταρία ώστε να διατηρεί την ημερομηνία, την ώρα και άλλες ρυθμίσεις, ανεξάρτητα από το εάν η συσκευή είναι σε λειτουργία. Αυτή η επαναφορτιζόμενη μπαταρία φορτίζεται για όσο διάστημα χρησιμοποιείτε την κάμερά σας. Ωστόσο, η μπαταρία αποφορτίζεται σταδιακά εάν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για μικρά χρονικά διαστήματα. Εάν δεν χρησιμοποιείτε καθόλου τη φωτογραφική μηχανή, η μπαταρία αποφορτίζεται τελείως σε περίπου 3 μήνες. Σε αυτή την περίπτωση, φορτίστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία πριν χρησιμοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή. Ακόμα και αν δεν έχει

φορτιστεί η επαναφορτιζόμενη μπαταρία, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή αρκεί να μην θέλετε να καταγράψετε την ημερομηνία και την ώρα. Αν η φωτογραφική μηχανή επαναφέρει τις ρυθμίσεις στις προεπιλεγμένες τιμές τους κάθε φορά που φορτίζετε την μπαταρία, η εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία ενδέχεται να έχει εξαντλήσει το όριο ζωής της. Συμβουλευτείτε τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο της Sony ή το τοπικό εξουσιοδοτημένο σέρβις της Sony.

Μέθοδος φόρτισης της εσωτερικής επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία στη φωτογραφική μηχανή, ή συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή στην πρίζα χρησιμοποιώντας τον Μετασχηματιστή AC (παρέχεται) και αφήστε την εκτός λειτουργίας για 24 ώρες ή περισσότερο.

Σχετικά με τις κάρτες μνήμης

Μην τοποθετείτε ετικέτα κτλ. Πάνω σε μια κάρτα μνήμης ή προσαρμογέα κάρτας. Ενδέχεται να προκληθεί βλάβη.

Σημειώσεις σχετικά με την εγγραφή/αναπαραγωγή

- Όταν χρησιμοποιείτε για πρώτη φορά κάρτα μνήμης με τη φωτογραφική μηχανή, συστήνεται να διαμορφώσετε την κάρτα πριν τη λήψη, χρησιμοποιώντας τη φωτογραφική μηχανή για σταθερή απόδοση της κάρτας μνήμης. Σημειώστε ότι η διαμόρφωση διαγράφει μόνιμα όλα τα δεδομένα στην κάρτα μνήμης και δεν ανακτώνται. Αποθηκεύστε τα απαραίτητα δεδομένα σε υπολογιστή κτλ.
- Αν εγγράφετε/διαγράφετε επανειλημμένα εικόνες, ενδέχεται να προκληθεί κατακερματισμός δεδομένων στην κάρτα μνήμης. Οι ταινίες μπορεί να μην αποθηκεύονται ή εγγράφονται. Στην περίπτωση αυτή, αποθηκεύστε τις εικόνες σε υπολογιστή ή άλλο αποθηκευτικό

χώρο και στη συνέχεια διαμορφώστε την κάρτα μνήμης.

- Δεν μπορεί να υπάρξει αποζημίωση για τα εγγεγραμμένα δεδομένα, ακόμα κι αν η εγγραφή ή η αναπαραγωγή δεν είναι δυνατή λόγω βλάβης της φωτογραφικής μηχανής ή της κάρτας μνήμης κτλ.
- Για να αποφύγετε ενδεχόμενο κίνδυνο απώλειας δεδομένων, φροντίστε να αντιγράφετε πάντα (κρατώντας αντίγραφα ασφαλείας) τα δεδομένα σε άλλο μέσο.
- Προτού προσπαθήσετε να καταγράψετε μοναδικά γεγονότα τα οποία δεν πρόκειται να επαναληφθούν, μπορεί να θέλετε να κάνετε μια δοκιμαστική εγγραφή, ώστε να βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή λειτουργεί κανονικά.
- Η φωτογραφική μηχανή αυτή δεν διαθέτει προστασία ενάντια στη σκόνη και την επαφή με το νερό, όπως επίσης δεν είναι αδιάβροχη.
- Μη στρέψετε τη φωτογραφική μηχανή προς τον ήλιο ή άλλο έντονο φως. Ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη φωτογραφική μηχανή.
- Μην κοιτάζετε τον ήλιο ή ένα έντονο φως μέσα από ένα φακό που έχετε αφαιρέσει. Μπορεί να προκληθεί ανεπανόρθωτη ζημιά στα μάτια σας ή βλάβη στο φακό.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε μέρη όπου παράγονται ισχυρά ραδιοκύματα ή εκπέμπεται ακτινοβολία. Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην μπορεί να πραγματοποιήσει κανονική εγγραφή ή αναπαραγωγή.
- Η χρήση της φωτογραφικής μηχανής σε μέρη με άμμο ή σκόνη μπορεί να προκαλέσει βλάβες.
- Εάν παρατηρηθεί συμπίκνωση υγρασίας, απομακρύνετε την υγρασία πριν χρησιμοποιήσετε ξανά τη φωτογραφική μηχανή (σελίδα 46).
- Μην τραντάζετε και μην

καταφέρνετε χτυπήματα στη φωτογραφική μηχανή. Μπορεί να σημειωθούν βλάβες, αδυναμία εγγραφής εικόνων, όπως επίσης και αδυναμία χρήσης της κάρτας μνήμης, καταστροφή ή απώλεια των δεδομένων εικόνας.

- Καθαρίστε την επιφάνεια του φλας πριν τη χρήση. Εάν η σκόνη αλλάξει χρώμα ή κολλήσει στην επιφάνεια του φλας λόγω της θερμότητας που παράγεται από το φλας, ενδέχεται να μην εκπέμπεται αρκετό φως.
- Φυλάξτε τη φωτογραφική μηχανή, τα παρεχόμενα αξεσουάρ, κλπ., μακριά από τα παιδιά. Υπάρχει κίνδυνος κατάποσης μιας κάρτας μνήμης, κλπ. Εάν παρουσιαστεί κάποιο τέτοιο πρόβλημα, συμβουλευτείτε αμέσως ένα γιατρό.

Σχετικά με τις εικόνες RAW

Για να δείτε εικόνες RAW που έχουν εγγραφεί με τη φωτογραφική μηχανή, χρειάζεστε το “Image Data Converter” που περιέχεται στο (παρεχόμενο) CD-ROM. Αν δεν σκοπεύετε να τροποποιήσετε τις εικόνες που καταγράφετε, συστήνουμε να πραγματοποιείτε λήψη εικόνων χρησιμοποιώντας το φορμά JPEG.

Σημειώσεις σχετικά με την αναπαραγωγή ταινιών σε άλλες συσκευές

- Αυτή η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί το MPEG-4 AVC/H.264 High Profile για την εγγραφή σε φορμά AVCHD. Οι ταινίες που έχουν εγγραφεί σε φορμά AVCHD με αυτή τη φωτογραφική μηχανή δεν μπορούν να αναπαραχθούν με τις παρακάτω συσκευές.
 - Άλλες συσκευές συμβατές με το φορμά AVCHD που δεν υποστηρίζουν το High Profile
 - Συσκευές μη συμβατές με το φορμά AVCHD

- Αυτή η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί επίσης το MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile για την εγγραφή σε μορφή MP4. Για αυτό το λόγο, οι ταινίες που έχουν εγγραφεί σε μορφή MP4 με αυτή τη φωτογραφική μηχανή δεν μπορούν να αναπαραχθούν σε συσκευές διαφορετικές από αυτές που υποστηρίζουν το MPEG-4 AVC/H.264.
- Οι δίσκοι που έχουν εγγραφεί με ποιότητα εικόνας HD (υψηλή ευκρίνεια) μπορούν να αναπαραχθούν μόνο σε συσκευές συμβατές με το μορφή AVCHD. Οι συσκευές αναπαραγωγής και εγγραφής DVD δεν μπορούν να αναπαραγάγουν δίσκους με ποιότητα εικόνας HD, διότι δεν είναι συμβατές με το μορφή AVCHD. Επίσης, οι συσκευές αναπαραγωγής ή εγγραφής DVD ενδέχεται να μην μπορούν να αποβάλλουν τους δίσκους ποιότητας εικόνας HD.

Προειδοποίηση για τα πνευματικά δικαιώματα

Τα τηλεοπτικά προγράμματα, οι ταινίες, οι βιντεοκασέτες και άλλου είδους υλικό μπορεί να προστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα. Η μη εξουσιοδοτημένη εγγραφή τέτοιου υλικού ενδέχεται να αντίκειται στις προβλέψεις της νομοθεσίας περί πνευματικών δικαιωμάτων.

Οι εικόνες που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο

Οι φωτογραφίες που χρησιμοποιούνται ως παραδείγματα σε αυτό το εγχειρίδιο έχουν αναπαραχθεί και δεν είναι πραγματικές εικόνες που έχουν ληφθεί με αυτή τη φωτογραφική μηχανή.

Σχετικά με τις προδιαγραφές δεδομένων που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο

Τα δεδομένα σχετικά με την απόδοση και τις προδιαγραφές καθορίζονται υπό τις κάτωθι συνθήκες, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στο εγχειρίδιο αυτό: σε μέτρια θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C και χρησιμοποιώντας μπαταρία που έχει φορτιστεί για μια ώρα αφού έχει σβήσει η λυχνία CHARGE.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Φωτογραφική μηχανή

[Σύστημα]

Τύπος Φωτογραφικής μηχανής:
Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή
με Εναλλάξιμους Φακούς
Φακός: Φακός E-mount

[Αισθητήρας εικόνας]

Αισθητήρας εικόνας: Αισθητήρας
εικόνας CMOS 23,5×15,6 mm
(φορμά APS-C)

Συνολικός αριθμός πίξελ του
αισθητήρα εικόνας: Περίπου
16 500 000 πίξελ

Αριθμός ενεργών πίξελ της
φωτογραφικής μηχανής: Περίπου
16 100 000 πίξελ

[Λειτουργία Προστασίας από τη Σκόνη]

Σύστημα: Φορτισμένο προστατευτικό
επίχρισμα επάνω στο Φίλτρο
Χαμηλής Διέλευσης και
υπερηχητικός μηχανισμός
δόνησης

[Σύστημα Αυτόματης Εστίασης]

Σύστημα: Σύστημα εντοπισμού
αντίθεσης
Εύρος Ευαισθησίας: 0 EV έως 20 EV
(σε ισοδύναμο ISO 100 με φακό
F2.8)

[Έλεγχος Έκθεσης]

Μέθοδος μέτρησης: Μέτρηση 1 200
τμημάτων από τον αισθητήρα
εικόνας
Εύρος Μέτρησης: 0 EV έως 20 EV (σε
ισοδύναμο ISO 100 με φακό F2.8)
Ευαισθησία ISO (Δείκτης
συνιστάμενης έκθεσης):
Φωτογραφίες: AUTO, ISO 200 –
16000
Ταινίες: AUTO, ISO 200 – 3 200
Αντιστάθμιση έκθεσης: ± 3.0 EV
(βήμα 1/3 EV)

[Κλείστρο]

Τύπος: Ηλεκτρονικά ελεγχόμενο,

κάθετης κίνησης, τύπου εστιακού
επιπέδου

Εύρος ταχυτήτων: 1/4000 του δευτε-
ρολέπτου έως 30 δευτερόλεπτα,
BULB (βήμα 1/3 EV)

Ταινίες: 1/4 000 του δευτερολέπτου
1/4 του δευτερολέπτου, έως 1/30
στη λειτουργία AUTO (βήμα 1/3
EV)

Ταχύτητα συγχρονισμού φλας: 1/160
του δευτερολέπτου

[Μέσο εγγραφής]

Μέσο αποθήκευσης "Memory Stick
PRO Duo", κάρτα μνήμης SD

[Οθόνη LCD]

Πάνελ LCD: TFT (τύπου 3.0), 7,5 cm
Συνολικός αριθμός κουκκίδων:
921600 (640×3 (RGB)×480)
κουκκίδες

[Ακροδέκτες εισόδου/εξόδου]

USB: Micro USB τύπου B
HDMI: Μίνι ακροδέκτης HDMI τύπου
C

[Τροφοδοσία ρεύματος]

Χρησιμοποιούμενη μπαταρία:
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
NP-FW50

[Άλλα]

Εκτύπωση Exif: Συμβατή
PRINT image matching III: Συμβατή
Διαστάσεις (σύμφωνα με το πρότυπο
CIPA): Περίπου 117.3 mm×66.6
mm×41.3 mm (Π/Υ/Β)

Βάρος (σύμφωνα με το πρότυπο
CIPA):
Περίπου 314 γρ. (με μπαταρία και
"Memory Stick PRO Duo")
Περίπου 255 γρ. (μόνο η
φωτογραφική μηχανή)

Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως
+40°C

Φορμά αρχείων:

Φωτογραφία: συμβατό με JPEG
(DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, MPP
Baseline), συμβατό με DPOF

Φωτογραφίες 3D: Συμβατό με MPO (MPF Extended (Disparity Image))

Ταινία (φορμά AVCHD): φορμά AVCHD Ver. 2.0

Βίντεο: MPEG-4 AVC/H.264

Ήχος: Dolby Digital 2 καναλιών Dolby Digital Stereo Creator

• Κατασκευάζεται κατόπιν αδειας των Dolby Laboratories.

Ταινία (φορμά MP4):

Βίντεο: MPEG-4 AVC/H.264

Ήχος: MPEG-4 AAC-LC 2 καναλιών

Επικοινωνία USB: USB υψηλής ταχύτητας (συμβατό με USB 2.0)

[Φλας]

Αριθμός οδηγού Φλας: GN 6 (σε μέτρα με ISO 100)

Χρόνος επαναλειτουργίας: Περίπου 3 δευτερόλεπτα

Κάλυψη φλας: Κάλυψη φακού 16 mm (εστιακή απόσταση που υποδεικνύεται στο φακό)

Αντιστάθμιση φλας: ± 2.0 EV (βήμα 1/3 EV)

Μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος AC-UB10/UB10B

Απαιτήσεις τροφοδοσίας: 100 V - 240 V AC, 50/60 Hz, 70 mA

Τάση εξόδου: 5 V DC, 0, 5 A

Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως 40°C

Θερμοκρασία φύλαξης: -20°C έως +60°C

Διαστάσεις: Περίπου 50 mm×22 mm×54 mm (Π/Υ/Β)

Βάρος:

Μοντέλα για ΗΠΑ και Καναδά: Περίπου 48 γρ.

Χώρες/περιοχές εκτός ΗΠΑ και Καναδά: Περίπου 43 γρ.

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία NP-FW50

Χρησιμοποιούμενη μπαταρία:

Μπαταρία ιόντων λιθίου

Μέγιστη τάση: DC 8,4 V

Ονομαστική τάση: DC 7,2 V

Μέγιστη τάση φόρτισης: DC 8,4 V

Μέγιστο ρεύμα φόρτισης: 1,02 A

Χωρητικότητα: Τυπική 7,7 Wh (1.080 mAh)

Ελάχιστη 7,3 Wh (1.020 mAh)

Μέγιστες διαστάσεις:

Περίπου 31,8×18,5×45 mm (Π/Υ/Β)

Βάρος: Περίπου 57 g

Φακός

Φακός	Φακός E16 mm μονής εστίασης	Φακός zoom E18 – 55	Φακός zoom E55 – 210
Φωτογραφική μηχανή	NEX-F3D	NEX-F3D/F3K/ F3Y	NEX-F3Y
Εστιακή απόσταση ισοδύναμη με φορμά 35 mm ¹⁾ (mm)	24	27 - 82.5	82.5 - 315
Lens-groups elements	5-5	9-11	9-13
Γωνία θέασης ¹⁾	83°	76° - 29°	28.2° - 7.8°
Ελάχιστη εστίαση ²⁾ (μέτρα)	0.24	0.25	1.0
Μέγιστη μεγέθυνση (x)	0.078	0.3	0.225
Ελάχιστο f-stop	f/22	f/22 - f/32	f/22 - f/32
Μέγιστη μεγέθυνση (x)	49	49	49
Διαστάσεις (μεγ. διάμετρος x ύψος (mm)	62.0 x 22.5	62.0 x 60.0	63.8 x 108
Βάρος (γρ.)	67	194	345
Εφέ αντιστάθμισης ³⁾	– ⁴⁾	Περίπου 4 βήματα	Περίπου 4 βήματα

¹⁾ Οι τιμές για την εστιακή απόσταση ισοδύναμο με φορμά 35mm και τη γωνία θέασης βασίζονται σε ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές εξοπλισμένες με αισθητήρα εικόνας μεγέθους APS-C.

²⁾ Η ελάχιστη εστίαση είναι η κοντινότερη απόσταση από τον αισθητήρα εικόνας μέχρι το θέμα.

³⁾ Ταχύτητα κλειστρου (διαφέρει ανάλογα με τις συνθήκες λήψης)

⁴⁾ Η λειτουργία οπτικής σταθεροποίησης εικόνας δεν είναι διαθέσιμη.

Η σχεδίαση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.


Σημείωση σχετικά με την εστιακή απόσταση

Η γωνία εικόνας αυτής της φωτογραφικής μηχανής είναι πιο στενή από μια φωτογραφική μηχανή με φιλμ τύπου 35 mm. Μπορείτε να βρείτε την κατά προσέγγιση ισοδύναμη εστιακή απόσταση μιας φωτογραφικής μηχανής με φιλμ τύπου 35 mm και να τραβήξετε με την ίδια γωνία εικόνας, αυξάνοντας την εστιακή απόσταση του φακού σας κατά το ήμισυ. Για παράδειγμα, χρησιμοποιώντας έναν φακό των 50 mm, μπορείτε να επιτύχετε το κατά προσέγγιση ισοδύναμο ενός φακού 75 mm μιας φωτογραφικής μηχανής με φιλμ τύπου 35 mm.

Σημείωση σχετικά με τη συμβατότητα των δεδομένων εικόνας

- Η φωτογραφική μηχανή αυτή εναρμονίζεται με το γενικό πρότυπο DCF (Πρότυπο Κανόνων Σχεδιασμού για τα Συστήματα Αρχείων στις Κάμερες), το οποίο καθιερώθηκε από την JEITA (Ένωση Βιομηχανιών Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Τεχνολογίας της Ιαπωνίας).
- Δεν εγγυόμαστε την αναπαραγωγή από άλλες συσκευές εικόνας οι οποίες έχουν εγγραφεί με την κάμερά σας, ούτε την αναπαραγωγή από την κάμερά σας εικόνας που έχουν εγγραφεί ή υποστεί επεξεργασία με άλλες συσκευές.

Εμπορικά σήματα

- Το **α** είναι εμπορικό σήμα της Sony Corporation.
- Το “Memory Stick”, το , το “Memory Stick PRO”, το **MEMORY STICK PRO**, το “Memory Stick Duo”, το **MEMORY STICK DUO**, το “Memory Stick PRO Duo”, το **MEMORY STICK PRO DUO**, το “Memory Stick PRO-HG Duo”, το **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, το “Memory Stick Micro”, το “MagicGate” και το

MAGICGATE είναι εμπορικά σήματα της Sony Corporation.

- Το “InfoLITHIUM” είναι εμπορικό σήμα της Sony Corporation.
- Το “PhotoTV HD” είναι εμπορικό σήμα της Sony Corporation.
- Το Blu-ray Disc™ και το Blu-ray™ είναι εμπορικά σήματα του Blu-ray Disc Association.
- Το “AVCHD” και το λογότυπο “AVCHD” είναι εμπορικά σήματα της Panasonic Corporation και της Sony Corporation.
- Το Dolby και το σύμβολο με το διπλό D είναι εμπορικά σήματα των Dolby Laboratories.
- Τα Microsoft, Windows, DirectX και Windows Vista είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα ή εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις ΗΠΑ και/ή άλλες χώρες.
- Το HDMI, το λογότυπο HDMI και το High-Definition Multimedia Interface είναι εμπορικά σήματα ή κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της HDMI Licensing LLC.
- Τα Mac και Mac OS είναι είτε κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα, είτε εμπορικά σήματα της Apple Inc.
- Το PowerPC είναι κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα της IBM Corporation στις Η.Π.Α.
- Τα Intel, Intel Core και Pentium είναι εμπορικά σήματα ή κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της Intel Corporation.
- Το λογότυπο SDXC είναι εμπορικό σήμα της SD-3C, LLC.
- Το Eye-Fi είναι εμπορικό σήμα της Eye-Fi Inc.
- Το MultiMediaCard είναι εμπορικό σήμα του MultiMediaCard Association.
- Το  και το “PlayStation” είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της Sony Computer Entertainment Inc.

- Το Adobe είναι κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα ή εμπορικό σήμα της Adobe Systems Incorporated στις Ηνωμένες Πολιτείες και/ή άλλες χώρες.
- Επιπλέον, όλα τα άλλα ονόματα συστημάτων και προϊόντων τα οποία χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο είναι εν γένει εμπορικά σήματα, ή κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα των αντίστοιχων δημιουργών ή κατασκευαστών. Ωστόσο, τα ™ και ® δεν αναφέρονται σε κάθε περίπτωση σε αυτό το εγχειρίδιο.



- Απολαύστε ακόμα περισσότερο το PlayStation3 σας πραγματοποιώντας λήψη της εφαρμογής για PlayStation3 από το PlayStation Store (όπου είναι διαθέσιμο).
- Η εφαρμογή για PlayStation 3 απαιτεί ένα λογαριασμό στο PlayStation Network και λήψη της εφαρμογής. Είναι διαθέσιμη στις περιοχές που είναι διαθέσιμο το PlayStation Store.



AVCHD

Μπορείτε να βρείτε πρόσθετες πληροφορίες για αυτό το προϊόν, καθώς και απαντήσεις σε συχνές ερωτήσεις στον Δικτυακό Τύπο Υποστήριξης Πελατών.

<http://www.sony.net/>

Ευρωπαϊκή Εγγύηση Sony

Αγαπητέ πελάτη,

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτό το προϊόν της Sony. Ελπίζουμε να μείνετε ικανοποιημένοι από τη χρήση του. Στην απίθανη περίπτωση που το προϊόν σας χρειαστεί σέρβις (επισκευή) κατά τη διάρκεια της εγγύησης, παρακαλείσθε να επικοινωνήσετε με το κατάστημα αγοράς ή μ' ένα μέλος του δικτύου μας εξουσιοδοτημένων σέρβις (**ASN**) της Ευρωπαϊκής Οικονομικής Ζώνης (**ΕΟΖ**) ή και άλλων χωρών που αναφέρονται σ' αυτή την εγγύηση ή στα συνοδευόμενα αυτήν φυλλάδια (**Περιοχή Κάλυψης της Εγγύησης**). Μπορείτε να βρείτε λεπτομέρειες για τα μέλη του δικτύου μας ASN, στους τηλεφωνικούς καταλόγους, στους καταλόγους προϊόντων μας και στις ιστοσελίδες μας.

Για να αποφύγετε κάθε περιττή τλαιπωρία, σας συνιστούμε να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης προτού να έρθετε σε επαφή με τον προμηθευτή σας ή το δίκτυο εξουσιοδοτημένων σέρβις μας.

Η Εγγύησή Σας

Η παρούσα εγγύηση ισχύει για το προϊόν της Sony που αγοράσατε, εφ' όσον κάτι τέτοιο αναφέρεται στα φυλλάδια που συνοδεύουν το προϊόν σας, υπό την προϋπόθεση ότι αγοράστηκε εντός της Περιοχής Κάλυψης της Εγγύησης.

Με την παρούσα, η Sony εγγυάται ότι το προϊόν είναι απαλλαγμένο από κάθε ελάττωμα σχετιζόμενο με τα υλικά ή την κατασκευή, για μια περίοδο ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ από την ημερομηνία της αρχικής αγοράς. Η αρμόδια για να προσφέρει και εκπληρώσει την παρούσα εγγύηση εταιρεία Sony, είναι αυτή που αναφέρεται σ' αυτήν την Εγγύηση ή στο συνοδευόμενα αυτήν φυλλάδιο στη χώρα όπου επιδιώκεται η επισκευή κατά τη διάρκεια της εγγύησης.

Εάν, εντός της περιόδου εγγύησης, αποδειχθεί ελαττωματικό το προϊόν (κατά την ημερομηνία της αρχικής αγοράς) λόγω ακατάλληλων υλικών ή κατασκευής, η Sony ή ένα μέλος του δικτύου Εξουσιοδοτημένων Σέρβις ASN της Περιοχής Κάλυψης της Εγγύησης θα επισκευάσει ή θα αντικαταστήσει (κατ' επιλογή της Sony) χωρίς επιβάρυνση για εργατικά ή ανταλλακτικά, το προϊόν ή τα ελαττωματικά εξαρτήματά του, εντός εύλογου χρόνου, βάσει των όρων και συνθηκών που εκτίθενται παρακάτω. Η Sony και τα μέλη του δικτύου Εξουσιοδοτημένων Σέρβις ASN μπορούν να αντικαταστήσουν ελαττωματικά προϊόντα ή εξαρτήματα με νέα ή ανακυκλωμένα προϊόντα ή εξαρτήματα. Όλα τα προϊόντα και εξαρτήματα που έχουν αντικατασταθεί γίνονται ιδιοκτησία της Sony.

Όροι

1. Επισκευές δυνάμει της παρούσας εγγύησης θα παρέχονται μόνο εάν προσκομισθεί το πρωτότυπο τιμολόγιο ή η απόδειξη πώλησης (με την ένδειξη της ημερομηνίας αγοράς, του μοντέλου του προϊόντος και του ονόματος του εμπόρου) μαζί με το ελαττωματικό προϊόν εντός της περιόδου εγγύησης. Η Sony και τα μέλη του δικτύου Εξουσιοδοτημένων Σέρβις ASN μπορούν να αρνηθούν τη δωρεάν επίσκεψη κατά την περίοδο εγγύησης εάν δεν προσκομισθούν τα προαναφερόμενα έγγραφα ή εάν δεν προκύπτουν από αυτά η ημερομηνία αγοράς, το προϊόν ή το μοντέλο του προϊόντος ή το όνομα του εμπόρου. Η παρούσα εγγύηση δεν ισχύει εάν ο τύπος του μοντέλου ή ο σειριακός αριθμός του προϊόντος έχει αλλοιωθεί, διαγραφεί, αφαιρεθεί ή καταστεί δυσανάγνωστος.
2. Για να αποφευχθεί βλάβη ή απώλεια / διαγραφή σε αφαιρούμενα ή αποσπώμενα μέσα ή εξαρτήματα αποθήκευσης δεδομένων, οφείλετε να τα αφαιρέσετε πριν παραδώσετε το προϊόν σας για επισκευή κατά την περίοδο εγγύησης.
3. Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει τα έξοδα και τους κινδύνους μεταφοράς που συνδέονται με τη μεταφορά του προϊόντος σας προς και από τη Sony ή μέλος του δικτύου ASN.
4. Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει τα εξής:

- Περιοδική συντήρηση και επίσκεψη ή αντικατάσταση εξαρτημάτων ως αποτέλεσμα φυσιολογικής φθοράς.
- Αναλώσιμα (συστατικά μέρη για τα οποία προβλέπεται περιοδική αντικατάσταση κατά τη διάρκεια ζωής ενός προϊόντος όπως μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, φυσίγια εκτύπωσης, γραφίδες, λάμπες, κλπ.).
- Ζημιά ή ελαττώματα που προκλήθηκαν λόγω χρήσης, λειτουργίας ή χειρισμού ασύμβατων με την κανονική ατομική ή οικιακή χρήση.
- Ζημιές ή αλλαγές στο προϊόν που προκλήθηκαν από
 - Κακή χρήση, συμπεριλαμβανομένου:
 - > του χειρισμού που επιφέρει φυσική, αισθητική ή επιφανειακή ζημιά ή αλλαγές στο προϊόν ή βλάβη σε οθόνες υγρών κρυστάλλων
 - > μη κανονική ή μη σύμφωνη με τις οδηγίες της Sony εγκατάσταση ή χρήση του προϊόντος
 - > μη συντήρηση του προϊόντος σύμφωνα με τις οδηγίες σωστής συντήρησης της Sony
 - > εγκατάσταση ή χρήση του προϊόντος με τρόπο μη σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές και τα πρότυπα ασφαλείας που ισχύουν στη χώρα όπου έχει εγκατασταθεί και χρησιμοποιείται το προϊόν.
 - Μολύνσεις από ιούς ή χρήση του προϊόντος με λογισμικό που δεν παρέχεται με το προϊόν ή λανθασμένη εγκατάσταση του λογισμικού.
 - Την κατάσταση ή τα ελαττώματα των συστημάτων με τα οποία χρησιμοποιείται ή στα οποία ενσωματώνεται το προϊόν εκτός από άλλα προϊόντα της Sony ειδικά σχεδιασμένα να τα χρησιμοποιούνται με το εν λόγω προϊόν.
 - Χρήση του προϊόντος με εξαρτήματα, περιφερειακό εξοπλισμό και άλλα προϊόντα των οποίων ο τύπος, η κατάσταση και το πρότυπο δεν συνιστώνται από τη Sony.

- Επισκευή ή επιχειρηθείσα επισκευή από άτομα που δεν είναι μέλη της Sony ή του δικτύου ASN.
- Ρυθμίσεις ή προσαρμογές χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της Sony, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται:
 - η αναβάθμιση του προϊόντος πέρα από τις προδιαγραφές ή τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο εγχειρίδιο χρήσης ή
 - οι τροποποιήσεις του προϊόντος με σκοπό να συμμορφωθεί προς εθνικές ή τοπικές τεχνικές προδιαγραφές και πρότυπα ασφαλείας που ισχύουν σε χώρες για τις οποίες το προϊόν δεν είχε σχεδιαστεί και κατασκευαστεί ειδικά.
- Αμέλεια.
- Ατυχήματα, πυρκαγιά, υγρά, χημικές και άλλες ουσίες, πλημμύρα, δονήσεις, υπερβολική θερμότητα, ακατάλληλο εξερισμό, υπέρταση, υπερβολική ή εσφαλμένη τροφοδοσία ή τάση εισόδου, ακτινοβολία, ηλεκτροστατικές εκκνώσεις συμπεριλαμβανομένου του κεραυνού, άλλων εξωτερικών δυνάμεων και επιδράσεων.

5. Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τα υλικά μέρη του προϊόντος. Δεν καλύπτει το λογισμικό (είτε της Sony, είτε τρίτων κατασκευαστών) για το οποίο παρέχεται ή πρόκειται να ισχύσει μια άδεια χρήσης από τον τελικό χρήστη ή χωριστές δηλώσεις εγγύησης ή εξαιρέσεις από την εγγύηση.

Εξαιρέσεις και περιορισμοί

Με εξαίρεση των όσων αναφέρονται ανωτέρω, η Sony δεν παρέχει καμία εγγύηση (ρητή, σιωπηρή, εκ του νόμου ή άλλη) όσον αφορά την ποιότητα, την επίδοση, την ακρίβεια, την αξιοπιστία, την καταλληλότητα του προϊόντος ή του λογισμικού που παρέχεται ή συνοδεύει το προϊόν, για συγκεκριμένο σκοπό. Εάν η ισχύουσα νομοθεσία απαγορεύει πλήρως ή μερικώς την παρούσα εξαίρεση, η Sony εξαιρεί ή περιορίζει την εγγύησή της μόνο στη μέγιστη έκταση που επιτρέπει η ισχύουσα νομοθεσία. Οποιαδήποτε εγγύηση η οποία δεν εξαιρείται πλήρως (στο μέτρο που το επιτρέπει ο ισχύων νόμος) θα περιορίζεται στη διάρκεια ισχύος της παρούσας εγγύησης.

Η μοναδική υποχρέωση της Sony σύμφωνα με την παρούσα εγγύηση είναι η επισκευή ή η αντικατάσταση προϊόντων που υπόκεινται στους όρους και συνθήκες της εγγύησης. Η Sony δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημιά που σχετίζεται με τα προϊόντα, το σέρβις, την παρούσα εγγύηση, συμπεριλαμβανομένων - των οικονομικών και άυλων απωλειών - του τιμήματος που καταβλήθηκε για την αγορά του προϊόντος - της απώλειας κερδών, εισοδήματος, δεδομένων, απόλαυσης ή χρήσης του προϊόντος ή οποιωνδήποτε συνδεδεμένων προϊόντων - της άμεσης, παρεμπιπτούσας ή επακόλουθης απώλειας ή ζημίας ακόμη και αν αυτή η απώλεια ή ζημιά αφορά σε:

- Μειωμένη λειτουργία ή μη λειτουργία του προϊόντος ή συνδεδεμένων προϊόντων λόγω ελαττωμάτων ή μη διαθεσιμότητας κατά την περίοδο που αυτό βρίσκεται στη Sony ή σε μέλος του δικτύου ASN, η οποία προκάλεσε διακοπή διαθεσιμότητας του προϊόντος, απώλεια χρόνου χρήστη ή διακοπή της εργασίας.
- Παροχή ανακριβών πληροφοριών που ζητήθηκαν από το προϊόν ή από συνδεδεμένα προϊόντα.
- Ζημιά ή απώλεια λογισμικών προγραμμάτων ή αφαιρούμενων μέσων αποθήκευσης δεδομένων ή
- Μολύνσεις από ιούς ή άλλες αιτίες.

Τα ανωτέρω ισχύουν για απώλειες και ζημιές, που υπόκεινται σε οιεσδήποτε γενικές αρχές δικαίου, συμπεριλαμβανομένης της αμέλειας ή άλλων αδικοπραξιών, αθέτησης σύμβασης, ρητής ή σιωπηρής εγγύησης, και απόλυτης ευθύνης (ακόμα και για θέματα για τα οποία η Sony ή μέλος του δικτύου ASN έχει ειδοποιηθεί για τη δυνατότητα πρόκλησης τέτοιων ζημιών).

Στο μέτρο που η ισχύουσα νομοθεσία απαγορεύει ή περιορίζει αυτές τις εξαιρέσεις ευθύνης, η Sony εξαιρεί ή περιορίζει την ευθύνη της μόνο στη μέγιστη έκταση που της επιτρέπει η ισχύουσα νομοθεσία. Για παράδειγμα, μερικά κράτη απαγορεύουν την εξαίρεση ή τον περιορισμό ζημιών που οφείλονται σε αμέλεια, σε βαριά αμέλεια, σε εκ προθέσεως παράπτωμα, σε δόλο και παρόμοιες πράξεις. Σε καμία περίπτωση, η ευθύνη της Sony κατά την παρούσα εγγύηση, δεν υπερβαίνει την τιμή που καταβλήθηκε για την αγορά του προϊόντος, ωστόσο αν η ισχύουσα νομοθεσία επιτρέπει μόνο περιορισμούς ευθυνών υψηλότερου βαθμού, θα ισχύουν οι τελευταίοι.

Τα επιφυλασσόμενα νόμιμα δικαιώματά σας

Ο καταναλωτής έχει έναντι της Sony τα δικαιώματα που απορρέουν από την παρούσα εγγύηση, σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται σε αυτήν, χωρίς να παραβλάπτονται τα δικαιώματά του που πηγάζουν από την ισχύουσα εθνική νομοθεσία σχετικά με την πώληση καταναλωτικών προϊόντων. Η παρούσα εγγύηση δεν θίγει τα νόμιμα δικαιώματα που ενδεχομένως να έχετε, ούτε εκείνα που δεν μπορούν να εξαιρεθούν ή να περιοριστούν, ούτε δικαιώματά σας έναντι των προσώπων από τα οποία αγοράσατε το προϊόν. Η διεκδίκηση οποιωνδήποτε δικαιωμάτων σας εναπόκειται αποκλειστικά σε εσάς.

Sony Hellas A.E.E.

Βασ. Σοφίας 1
151 24 Μαρούσι

Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών Sony

Τηλ. 801 11 92000

e-mail : cic-greece@eu.sony.com

Version 1.0 - 01.2004

