

SONY

Ψηφιακή Βιντεοκάμερα HD Εναλλάξιμων Φακών

Οδηγίες Χρήσης

E-mount



AVCHD
Progressive

HDMI[™]
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

MEMORY STICK[™]

HANDYCAM[®]

InfoLITHIUM[™] **V**
SERIES

SD
XC
CLASS 4

NEX-VG20E/VG20EH

Διαβάστε πρώτα αυτό

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη συσκευή, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο και φυλάξτε το για μελλοντική χρήση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να περιορίσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, μην εκθέτετε τη συσκευή στη βροχή ή σε υγρασία.

Μην εκθέτετε τις μπαταρίες σε έντονη θερμότητα, όπως για παράδειγμα σε ηλιακή ακτινοβολία, φωτιά, κλπ.

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

Αντικαταστήστε τη μπαταρία μόνο με μπαταρία του τύπου που προσδιορίζεται. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή τραυματισμού.

Μετασχηματιστής AC

Μη χρησιμοποιείτε τον Μετασχηματιστή AC τοποθετημένο σε στενό χώρο, όπως για παράδειγμα μεταξύ ενός επίπλου και του τοίχου.

Όταν χρησιμοποιείτε τον Μετασχηματιστή AC, χρησιμοποιήστε μια πρίζα κοντά στον μετασχηματιστή. Αποσυνδέστε αμέσως το Μετασχηματιστή AC από την πρίζα αν παρουσιαστεί κάποια βλάβη ενώ χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερά σας.

Σημείωση σχετικά με το καλώδιο ρεύματος

Το καλώδιο ρεύματος είναι σχεδιασμένο ειδικά για χρήση με αυτή τη βιντεοκάμερα και δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται με άλλες ηλεκτρικές συσκευές.

Ακόμα και όταν η βιντεοκάμερά σας είναι εκτός λειτουργίας, συνεχίζει να παρέχεται σε αυτή ρεύμα από το ηλεκτρικό δίκτυο όσο είναι συνδεδεμένη στην πρίζα μέσω του Μετασχηματιστή AC.

Η υπερβολική ηχητική πίεση από τα ακουστικά μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.

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 που έχουν τεθεί από την Οδηγία EMC για χρήση καλωδίων σύνδεσης με μήκος μικρότερο από 3 μέτρα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία ενδέχεται, σε συγκεκριμένες συχνότητες, να επηρεάσουν την εικόνα και τον ήχο αυτής της βιντεοκάμερας.

Σημείωση

Εάν λόγω στατικού ηλεκτρισμού ή ηλεκτρομαγνητικών πεδίων η μεταφορά δεδομένων διακοπεί πριν ολοκληρωθεί (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 τη 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 στην 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.

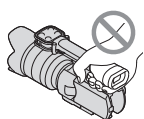
Στην περίπτωση προϊόντων που για λόγους ασφαλείας, επιδόσεων, η ακεραιότητας δεδομένων απαιτούν τη μόνιμη σύνδεση με μια ενσωματωμένη μπαταρία, αυτή η μπαταρία θα πρέπει να αντικαθίσταται μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό. Για να εξασφαλίσετε τη σωστή μεταχείριση της μπαταρίας, παραδώστε το 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 την 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.

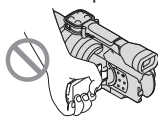
Σχετικά με τη χρήση της βιντεοκάμερας

- Μην κρατάτε τη βιντεοκάμερα από τα παρακάτω σημεία, καθώς επίσης και από τα καλύμματα των ακροδεκτών.

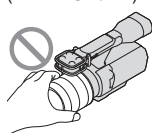
Εικονοσκόπιο



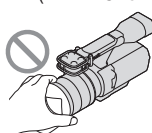
Οθόνη LCD



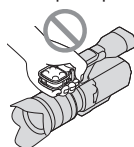
Φακός
(NEX-VG20EH)



Καλύπτρα φακού
(NEX-VG20EH)



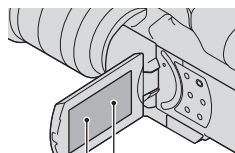
Ενσωματωμένο μικρόφωνο



- Η βιντεοκάμερα δεν διαθέτει προστασία από τη σκόνη και τα σταγονίδια νερού, όπως επίσης δεν είναι αδιάβροχη. Δείτε το τμήμα “Προφυλάξεις” (σελίδα 65).

Σχετικά με τα στοιχεία του μενού, την οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD), το εικονοσκόπιο και το φακό

- Ένα στοιχείο του μενού που εμφανίζεται γκριζό δεν είναι διαθέσιμο κάτω από τις τρέχουσες συνθήκες εγγραφής ή αναπαραγωγής.
- Η οθόνη LCD και το εικονοσκόπιο κατασκευάζονται με τη χρήση εξαιρετικά υψηλής τεχνολογίας, έτσι ώστε περισσότερο από το 99.99% των πίξελ είναι λειτουργικά για αποτελεσματική χρήση. Ωστόσο, ενδέχεται να υπάρχουν μερικές μικροσκοπικές μαύρες και/ή φωτεινές κουκκίδες (λευκές, κόκκινες, μπλε ή πράσινες) οι οποίες εμφανίζονται συνεχώς στην οθόνη LCD ή/και στο εικονοσκόπιο. Αυτές οι κουκκίδες προκύπτουν φυσιολογικά από τη διαδικασία κατασκευής και δεν επηρεάζουν με κανέναν τρόπο την εγγραφή.
- Μην πραγματοποιείτε εγγραφή του ήλιου και μην αφήνετε τη βιντεοκάμερα κάτω από τον ήλιο για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Το εσωτερικό της βιντεοκάμερας μπορεί να πάθει ζημιά. Αν εστιάσετε ηλιακό



Μαύρες κουκκίδες
Λευκές, κόκκινες, μπλε ή πράσινες κουκκίδες

φως σε κάποιο κοντινό αντικείμενο, μπορεί να προκληθεί φωτιά. Όταν πρέπει να αφήσετε τη βιντεοκάμερα στον ήλιο, προσαρμόστε το κάλυμμα φακού.

- Μην εκθέτετε το εικονοσκόπιο της βιντεοκάμεράς σας, το φακό, ή την οθόνη LCD στον ήλιο για μεγάλα χρονικά διαστήματα διότι μπορεί να προκληθεί βλάβη.
- Μην στρέψετε τη βιντεοκάμερα προς τον ήλιο. Μπορεί να προκληθεί βλάβη στη βιντεοκάμερα. Πραγματοποιήστε εγγραφή του ήλιου μόνο σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, όπως το ηλιοβασιλέμα.
- Μην κοιτάζετε τον ήλιο ή μια ισχυρή πηγή φωτός μέσα από ένα φακό που έχετε αφαιρέσει. Μπορεί να προκληθεί ανεπανόρθωτη ζημιά στα μάτια σας.

Σχετικά με τη ρύθμιση γλώσσας

- Για την επεξήγηση των διαδικασιών χειρισμού εμφανίζονται οθόνες στην τοπική γλώσσα. Αν είναι απαραίτητο, αλλάξτε τη γλώσσα οθόνης της βιντεοκάμερας πριν τη χρήση (σελίδα 23).

Σχετικά με την εγγραφή

- Για να σταθεροποιήσετε τη λειτουργία της κάρτας μνήμης, συστήνεται να διαμορφώσετε την κάρτα μνήμης όταν τη χρησιμοποιείτε για πρώτη φορά με τη βιντεοκάμερά σας. Όλα τα δεδομένα που είναι εγγεγραμμένα στην κάρτα μνήμης θα διαγραφούν με τη διαμόρφωση και δεν μπορούν να ανακτηθούν. Αποθηκεύστε τα σημαντικά δεδομένα που περιέχονται στην κάρτα μνήμης σε ένα άλλο μέσο, όπως έναν υπολογιστή, πριν διαμορφώσετε την κάρτα μνήμης.
- Πριν αρχίσετε την εγγραφή, πραγματοποιήστε μια δοκιμαστική εγγραφή για να βεβαιωθείτε ότι οι εικόνες και ο ήχος καταγράφονται χωρίς προβλήματα.
- Δεν παρέχεται αποζημίωση για τα περιεχόμενα των εγγραφών, ή για την απώλεια ευκαιριών εγγραφής, ακόμα και αν η εγγραφή ή η αναπαραγωγή δεν είναι δυνατές λόγω βλάβης της βιντεοκάμερας, της κάρτας μνήμης, κλπ.

- Τα συστήματα έγχρωμης τηλεόρασης διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Για να δείτε τις εγγραφές σας σε μια τηλεόραση, χρειάζεστε μια τηλεόραση που βασίζεται στο σύστημα PAL.
- Τα πνευματικά δικαιώματα των τηλεοπτικών προγραμμάτων, των ταινιών, των βιντεοταινιών και άλλου παρόμοιου υλικού μπορεί να είναι νομικά κατοχυρωμένα. Η μη εξουσιοδοτημένη εγγραφή τέτοιου υλικού μπορεί να είναι αντίθετη με τους νόμους περί πνευματικής ιδιοκτησίας.
- Χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Σημειώσεις σχετικά με την αναπαραγωγή

- Οι ταινίες που έχουν δημιουργηθεί χρησιμοποιώντας αυτή τη βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην αναπαράγονται κανονικά σε άλλες συσκευές. Επίσης, ταινίες που έχουν εγγραφεί με άλλες συσκευές ενδέχεται να μην αναπαράγονται κανονικά με αυτή τη βιντεοκάμερα.
- Οι ταινίες με κανονική ποιότητα εικόνας (STD) που έχουν εγγραφεί σε κάρτες μνήμης SD δεν μπορούν να αναπαραχθούν σε συσκευές AV άλλων κατασκευαστών.

Δίσκοι DVD εγγεγραμμένοι με ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD)

- Τα βίντεο υψηλής ευκρίνειας που έχουν εγγραφεί στο μορμό AVCHD μπορούν να αναπαραχθούν σε συσκευές που είναι συμβατές με το πρότυπο AVCHD. Δεν μπορείτε να αναπαράγετε δίσκους που έχουν εγγραφεί με ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD) σε συσκευές αναπαραγωγής ή εγγραφής DVD, διότι οι συσκευές αναπαραγωγής / εγγραφής DVD δεν είναι συμβατές με το μορμό AVCHD. Αν εισάγετε ένα δίσκο που έχει εγγραφεί με το μορμό AVCHD (ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD)) σε μια συσκευή αναπαραγωγής/εγγραφής DVD, ενδέχεται να μην μπορείτε να αφαιρέσετε το δίσκο.

Για να αποθηκεύσετε όλα τα δεδομένα εικόνας που έχετε καταγράψει

- Για να αποφύγετε την απώλεια των δεδομένων εικόνας σας, αποθηκευτέ τα περιοδικά σε ένα εξωτερικό μέσο. Για να αποθηκεύσετε εικόνες στον υπολογιστή σας, δείτε στη σελίδα 42 και για να αποθηκεύσετε εικόνες σε εξωτερικές συσκευές, δείτε στη σελίδα 50.
- Ο τύπος των δίσκων ή των μέσων στα οποία μπορούν να αποθηκευτούν εικόνες εξαρτώνται από το [RECORD Mode] που έχει

επιλεγεί κατά την εγγραφή των εικόνων. Οι ταινίες που έχουν εγγραφεί με [50p Quality ] ή [Highest Quality ] μπορούν να αποθηκευτούν σε εξωτερικά μέσα ή δίσκους Blu-ray (σελίδα 50).

Σημειώσεις σχετικά με τη μπαταρία / το Μετασχηματιστή AC

- Φροντίστε να αφαιρέσετε τη μπαταρία ή το Μετασχηματιστή AC μετά το κλείσιμο της βιντεοκάμερας.
- Αποσυνδέστε το Μετασχηματιστή AC από τη βιντεοκάμερα, κρατώντας τόσο τη βιντεοκάμερα, όσο και το βύσμα DC.

Σχετικά με τη θερμοκρασία της βιντεοκάμερας σας και της μπαταρίας

- Όταν η θερμοκρασία της βιντεοκάμερας ή της μπαταρίας είναι πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή, ενδέχεται να μην μπορείτε να πραγματοποιήσετε εγγραφή ή αναπαραγωγή με τη βιντεοκάμερα, λόγω της λειτουργίας προστασίας της βιντεοκάμερας που ενεργοποιείται σε τέτοιες περιπτώσεις. Σε αυτή την περίπτωση, εμφανίζεται ένα μήνυμα στην οθόνη LCD ή το εικονοσκόπιο.

Όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη σε έναν υπολογιστή ή αξεσουάρ

- Μην προσπαθήσετε να διαμορφώσετε την κάρτα μνήμης της βιντεοκάμερας χρησιμοποιώντας έναν υπολογιστή. Αν το κάνετε αυτό, η βιντεοκάμερά σας ενδέχεται να μη λειτουργήσει σωστά.
- Όταν συνδέετε τη βιντεοκάμερα σε μια άλλη συσκευή με καλώδια επικοινωνίας, φροντίστε να εισάγετε το βύσμα με το σωστό τρόπο. Αν ωθήσετε βίαια το βύσμα μέσα στον ακροδέκτη μπορεί να προκληθεί ζημία στον ακροδέκτη, ή βλάβη της βιντεοκάμερας.

Αν δεν μπορείτε να πραγματοποιήσετε εγγραφή/αναπαραγωγή εικόνων, εκτελέστε το [Διαμόρφωση] (Format)

- Αν πραγματοποιείτε συνεχώς εγγραφή και διαγραφή εικόνων για μεγάλο χρονικό διάστημα, τα αρχεία που περιέχονται στην κάρτα μνήμης ενδέχεται να κατακερματιστούν. Ως αποτέλεσμα, ενδέχεται να μην μπορείτε να πραγματοποιήσετε κανονικά εγγραφή και αποθήκευση εικόνων. Αν συμβεί αυτό, αποθηκεύστε τις εικόνες σε ένα χωριστό μέσο εγγραφής και στη συνέχεια εκτελέστε το [Διαμόρφωση] αγγίζοντας το  (MENU) → [Ρυθμίσεις] (Setup) →  (Ρυθμίσεις Μέσων)

[ (Media Settings)] → [Διαμόρφωση]
(Format) → **OK** → **OK**

Σημειώσεις σχετικά με τα προαιρετικά αξεσουάρ

- Συστήνουμε να χρησιμοποιείτε γνήσια αξεσουάρ Sony.
- Τα γνήσια αξεσουάρ Sony ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμα σε μερικές χώρες/περιοχές.

Σχετικά με αυτό το εγχειρίδιο, τις εικόνες και τις οθόνες ενδείξεων

- Οι εικόνες που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο για λόγους εικονογράφησης έχουν ληφθεί με χρήση μιας ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής και ενδέχεται να διαφέρουν από τις εικόνες και τις ενδείξεις οθόνης που εμφανίζονται στη βιντεοκάμερά σας. Επίσης, οι εικόνες της βιντεοκάμεράς σας και των ενδείξεων της οθόνης μπορεί να είναι υπερβολικές ή απλοποιημένες για να είναι περισσότερο κατανοητές.
- Σε αυτό το εγχειρίδιο, ένας δίσκος DVD που έχει εγγραφεί με ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD) καλείται δίσκος AVCHD.
- Η σχεδίαση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της βιντεοκάμεράς σας και των άλλων αξεσουάρ ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση

- Μην κάνετε καμία από τις παρακάτω ενέργειες. Διαφορετικά, η κάρτα μνήμης μπορεί να καταστραφεί, η αναπαραγωγή των εικόνων που έχουν εγγραφεί να είναι αδύνατη ή οι εικόνες να χαθούν, ή να σημειωθεί κάποια άλλη βλάβη.
 - αφαίρεση της κάρτας μνήμης ενώ είναι αναμμένη ή αναβοσβήνει η λυχνία προσπέλασης (σελ. 27).
 - αφαίρεση της μπαταρίας ή του Μετασχηματιστή AC από τη βιντεοκάμερα, ή άσκηση μηχανικών κραδασμών ή δονήσεων στη βιντεοκάμερα ενώ είναι φωτισμένη ή αναβοσβήνει η λυχνία  (Ταινία)/  (Φωτογραφία) (σελ. 30) ή η λυχνία προσπέλασης (σελ. 27).
- Όταν χρησιμοποιείτε έναν μάντα ώμου (πωλείται χωριστά), προσέξτε να μη χτυπήσετε τη βιντεοκάμερα επάνω σε κάποιο αντικείμενο.

Διαβάστε πρώτα αυτό	2
---------------------------	---

Ξεκινώντας

Βήμα 1: Έλεγχος των παρεχόμενων εξαρτημάτων	10
Βήμα 2: Προσαρμογή των παρεχόμενων αξεσουάρ	12
Βήμα 3: Φόρτιση της μπαταρίας	13
Φόρτιση της μπαταρίας στο εξωτερικό	15
Βήμα 4: Προσαρμογή του φακού	16
Βήμα 5: Ενεργοποίηση της βιντεοκάμερας και ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας	21
Αλλαγή της ρύθμισης γλώσσας	23
Βήμα 6: Πραγματοποίηση ρυθμίσεων πριν την εγγραφή	24
Βήμα 7: Εισαγωγή μιας κάρτας μνήμης	27

Εγγραφή/Αναπαραγωγή

Εγγραφή	29
Επιλογή της λειτουργίας εγγραφής	32
Αναπαραγωγή με τη βιντεοκάμερα	34
Αναπαραγωγή εικόνων σε μια TV	38

Προηγμένες λειτουργίες

Διαγραφή ταινιών και φωτογραφιών	41
--	----

Αποθήκευση ταινιών και φωτογραφιών με έναν υπολογιστή

Χρήσιμες λειτουργίες που είναι διαθέσιμες αν συνδέσετε τη βιντεοκάμερα με έναν υπολογιστή	42
Προετοιμασία ενός υπολογιστή	43
Όταν χρησιμοποιείτε έναν Macintosh	43
Εκκίνηση του PMB (Picture Motion Browser)	46
Χρήση του "Image Data Converter"	47

Αποθήκευση εικόνων με μια εξωτερική συσκευή

Επιλογή μιας μεθόδου για αποθήκευση εικόνων με μια εξωτερική συσκευή	48
Αποθήκευση εικόνων σε μια εξωτερική συσκευή	50
Δημιουργία ενός δίσκου ποιότητας εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD) με μια συσκευή εγγραφής DVD της Sony, κλπ.	53
Δημιουργία ενός δίσκου ποιότητας εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD) με μια συσκευή εγγραφής, κλπ.	54

Προσαρμογή της βιντεοκάμεράς σας

Χρήση των μενού	56
Λήψη λεπτομερών πληροφοριών από το Εγχειρίδιο “Handycam”	60

Πρόσθετες Πληροφορίες

 Επίλυση Προβλημάτων	61
Χρόνος εγγραφής ταινιών/αριθμός εγγράψιμων φωτογραφιών	63
Προφυλάξεις	65
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	67

Σύντομος Οδηγός Αναφοράς

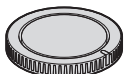
Ενδείξεις της οθόνης	70
Μέρη και πλήκτρα χειρισμού	72

Βήμα 1: Έλεγχος των παρεχόμενων εξαρτημάτων

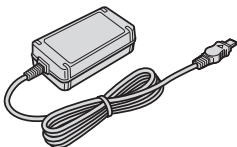
Βεβαιωθείτε ότι μαζί με την βιντεοκάμερά σας παρέχονται τα ακόλουθα εξαρτήματα. Ο αριθμός σε παρένθεση δείχνει τον αριθμό των συγκεκριμένων εξαρτημάτων που παρέχονται.

Όλα τα μοντέλα

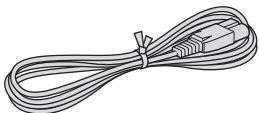
- Αυτή η βιντεοκάμερα (1)
- Κάλυμμα σώματος (προσαρμοσμένο στη βιντεοκάμερα NEX-VG20E. Παρέχεται αλλά δεν είναι προσαρμοσμένο στα άλλα μοντέλα) (1) (σελ. 16)



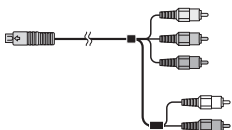
- Μετασχηματιστής AC (1) (σελ. 13)



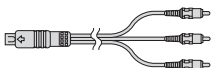
- Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος (1) (σελ. 13)



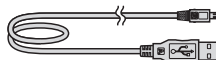
- Καλώδιο συνιστωσών A/V (1) (σελ. 38)



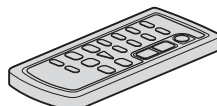
- Καλώδιο σύνδεσης A/V (1) (σελ. 38)



- Καλώδιο USB (1) (σελ. 50)

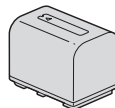


- Ασύρματο τηλεχειριστήριο (RMT-835) (1)

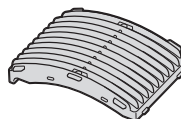


Στο τηλεχειριστήριο είναι ήδη τοποθετημένη μια μπαταρία λιθίου τύπου κουμπιού.

- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία NP-FV70 (1) (σελ. 13)



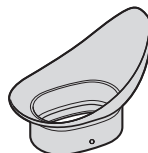
- Κάλυμμα Μπαταρίας (1) (σελ. 12)



- Αλεξήνεμο (1) (σελ. 12)



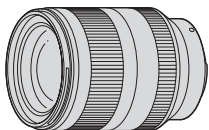
- Κάλυμμα προσοφθάλμιου φακού μεγάλου μεγέθους (1) (σελ. 26)



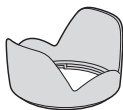
- CD-ROM Εφαρμογή Λογισμικού “Handycam” (1) (σελ. 43)
 - “PMB” (Λογισμικό που περιλαμβάνει και τη “Βοήθεια PMB”)
 - Image Data Converter (Λογισμικό διαχείρισης εικόνων RAW)
 - Εγχειρίδιο “Handycam” (PDF)
- Οδηγίες Χρήσης (Αυτό το εγχειρίδιο) (1)

NEX-VG20EH

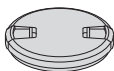
- Φακός ζουμ (E 18-200mm F3.5-6.3 OSS) (προσαρμοσμένος στη βιντεοκάμερα) (1) (σελ. 16)



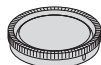
- Καλύπτρα φακού (1) (σελ. 20)



- Πρόσθιο κάλυμμα φακού (προσαρμοσμένο στο φακό) (1) (σελ. 16)



- Οπίσθιο κάλυμμα φακού (1) (σελ. 16)



Βήμα 2: Προσαρμογή των παρεχόμενων αξεσουάρ

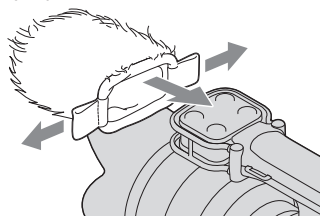
Προσαρμογή του φακού

Για πληροφορίες σχετικά με την προσαρμογή του φακού, δείτε στη σελίδα 16. Η NEX-VG20E δεν συνοδεύεται από το φακό E 18-200mm F3.5-6.3 OSS.

Παρακαλούμε χρησιμοποιείτε τους κατάλληλους φακούς (πωλούνται χωριστά). Στα μοντέλα NEX-VG20EH, ο φακός είναι προσαρμοσμένος στη βιντεοκάμερα κατά τη στιγμή της αγοράς.

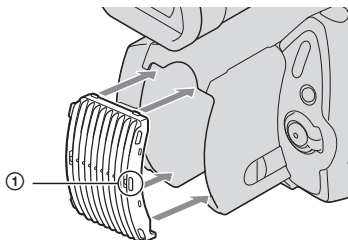
Προσαρμογή του Αλεξήνεμου

Χρησιμοποιείτε το Αλεξήνεμο όταν θέλετε να μειώσετε το θόρυβο του ανέμου που εγγράφεται από το μικρόφωνο. Προσαρμόστε το Αλεξήνεμο με το λογότυπο της Sony να κοιτάζει προς τα κάτω.

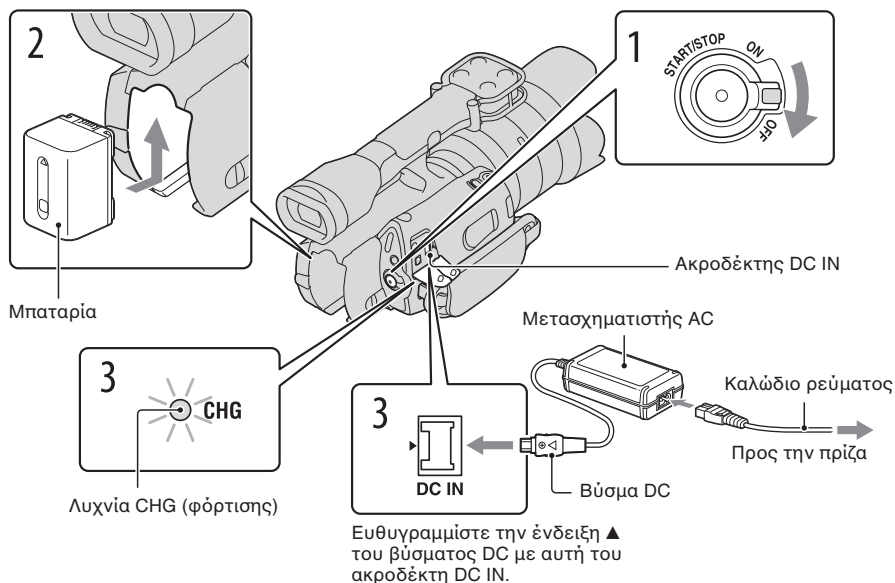


Προσαρμογή του καλύμματος της μπαταρίας

Προσαρμόστε το κάλυμμα της μπαταρίας αφού προσαρμόσετε τη μπαταρία. Προσαρμόστε το κάλυμμα της μπαταρίας με το μέρος που προεξέχει (①) να κοιτάζει όπως φαίνεται στην εικόνα.



Βήμα 3: Φόρτιση της μπαταρίας



Μπορείτε να φορτίσετε τη μπαταρία “InfoLITHIUM” (σειρά V) αφού την προσαρμόσετε στη βιντεοκάμερα.

⚡ Σημειώσεις

- Δεν μπορείτε να προσαρμόσετε άλλη μπαταρία “InfoLITHIUM” εκτός από μια μπαταρία σειράς V σε αυτή τη βιντεοκάμερα.
- Δεν μπορείτε να προσαρμόσετε τις μπαταρίες “InfoLITHIUM” NP-FV30/FV50, μολονότι είναι μπαταρίες σειράς V.

1 Τοποθετήστε το διακόπτη POWER στη θέση OFF (προεπιλεγμένη ρύθμιση).

2 Προσαρμόστε τη μπαταρία ωθώντας τη προς την κατεύθυνση του βέλους μέχρι να κάνει κλικ.

3 Συνδέστε το μετασχηματιστή AC και το καλώδιο ρεύματος στη βιντεοκάμερά σας και στην πρίζα.

Η λυχνία CHG (φόρτισης) φωτίζεται και αρχίζει η φόρτιση. Η λυχνία CHG σβήνει όταν η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως.

4 Όταν η μπαταρία φορτιστεί, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή AC από τον ακροδέκτη DC της βιντεοκάμερας.

Χρόνος φόρτισης

Χρόνος κατά προσέγγιση που απαιτείται (λεπτά) για την πλήρη φόρτιση μιας πλήρως αποφορτισμένης μπαταρίας.

Μπαταρία	Χρόνος φόρτισης
NP-FV70 (παρέχεται)	195
NP-FV100	390

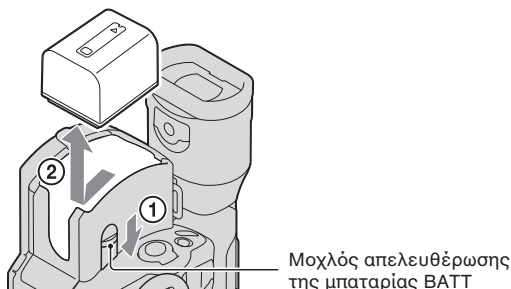
- Οι χρόνοι φόρτισης που φαίνονται στον πίνακα έχουν μετρηθεί όταν πραγματοποιείται φόρτιση με τη βιντεοκάμερα σε θερμοκρασία 25°C. Συστήνεται να φορτίζετε τη μπαταρία σε θερμοκρασία 10°C έως 30°C.

Συμβουλές

- Σχετικά με τους χρόνους εγγραφής και αναπαραγωγής, δείτε στη σελίδα 63.
- Όταν η βιντεοκάμερα είναι σε λειτουργία, μπορείτε να ελέγξετε την εναπομένουσα ενέργεια της μπαταρίας με την ένδειξη εναπομένουσας ενέργειας μπαταρίας στο επάνω δεξιό μέρος της οθόνης LCD.

Για να αφαιρέσετε τη μπαταρία

Τοποθετήστε το διακόπτη POWER στη θέση OFF. Μετατοπίστε το μοχλό απελευθέρωσης της μπαταρίας BATT (①) και αφαιρέστε τη μπαταρία (②).



Για να χρησιμοποιήσετε μια πρίζα ως πηγή τροφοδοσίας ρεύματος

Πραγματοποιήστε τις ίδιες συνδέσεις με το “Βήμα 3: Φόρτιση της μπαταρίας” (σελ. 13). Ακόμα και αν είναι προσαρμοσμένη η μπαταρία, δεν αποφορτίζεται.

Σημειώσεις σχετικά με τη μπαταρία

- Πριν αφαιρέσετε τη μπαταρία ή αποσυνδέσετε το Μετασχηματιστή AC, θέστε τη βιντεοκάμερα εκτός λειτουργίας και βεβαιωθείτε ότι οι λυχνίες  (Ταινία)/  (Φωτογραφία) (σελ. 30) και η λυχνία προοπτέλασης (σελ. 27) είναι σβηστές.
 - Η λυχνία CHG (φόρτισης) αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια της φόρτισης στις παρακάτω περιπτώσεις:
 - Όταν η μπαταρία δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.
 - Όταν η μπαταρία έχει πάθει κάποια ζημιά.
 - Όταν η θερμοκρασία της μπαταρίας είναι χαμηλή.
- Αφαιρέστε τη μπαταρία από τη βιντεοκάμερα και τοποθετήστε τη σε ένα θερμό μέρος.
- Όταν η θερμοκρασία της μπαταρίας είναι υψηλή.
- Αφαιρέστε τη μπαταρία από τη βιντεοκάμερά σας και τοποθετήστε τη σε ένα δροσερό μέρος.
- Σύμφωνα με την προεπιλεγμένη ρύθμιση, η βιντεοκάμερα τίθεται αυτόματα εκτός λειτουργίας αν την αφήσετε χωρίς να την χειρίζεστε για περίπου 5 λεπτά, για να εξοικονομηθεί η ενέργεια της μπαταρίας ([A. Shut Off]).

Σημειώσεις σχετικά με το Μετασχηματιστή AC

- Χρησιμοποιείτε μια πρίζα που βρίσκεται σε κοντινή απόσταση όταν χρησιμοποιείτε το Μετασχηματιστή AC. Αποσυνδέστε τη Μετασχηματιστή AC από την πρίζα αμέσως αν παρουσιάσει κάποια βλάβη ενώ χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερά σας.
- Μην χρησιμοποιείτε το Μετασχηματιστή AC τοποθετημένο σε περιορισμένο χώρο, όπως ανάμεσα σε ένα τοίχο και ένα έπιπλο.
- Μην βραχυκυκλώνετε το βύσμα DC του Μετασχηματιστή AC ή τα τερματικά της μπαταρίας με μεταλλικά αντικείμενα. Μπορεί να προκληθεί βλάβη.

Σημείωση σχετικά με το καλώδιο ρεύματος

Το καλώδιο ρεύματος είναι σχεδιασμένο ειδικά για χρήση με αυτή τη βιντεοκάμερα και δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται με άλλες ηλεκτρικές συσκευές.

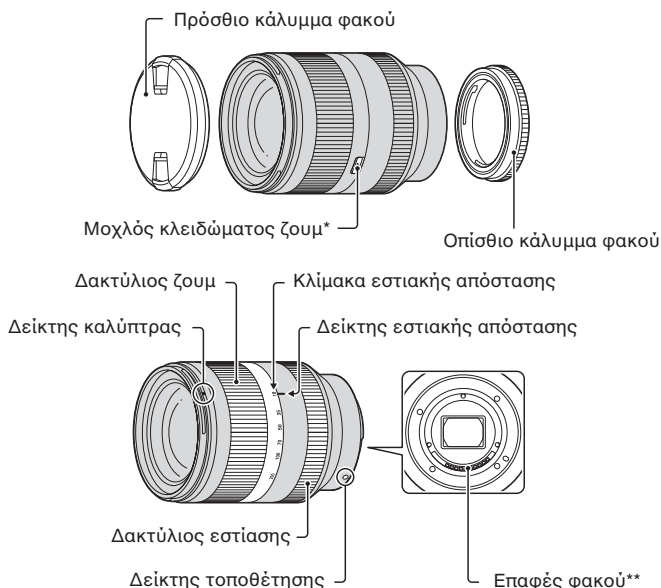
Φόρτιση της μπαταρίας στο εξωτερικό

Μπορείτε να φορτίσετε τη μπαταρία σε οποιαδήποτε χώρα/περιοχή χρησιμοποιώντας το Μετασχηματιστή AC που παρέχεται με τη βιντεοκάμερά σας, όταν η τάση του δικτύου είναι 100-240 V, 50/60 Hz.

- Μην χρησιμοποιείτε έναν ηλεκτρονικό τροποποιητή τάσης.

Βήμα 4: Προσαρμογή του φακού

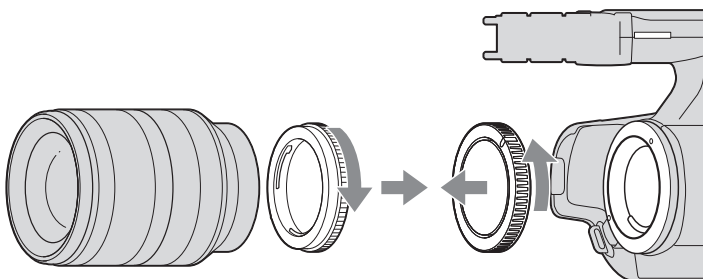
Το εγχειρίδιο αυτό εξηγεί τον τρόπο προσαρμογής ενός φακού χρησιμοποιώντας ως παράδειγμα τον φακό E 18-200mm F3.5-6.3 OSS που συνοδεύει την NEX-VG20EH (ο φακός είναι προσαρμοσμένος στη βιντεοκάμερα κατά την αγορά). Αν χρησιμοποιείτε έναν άλλο φακό, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης που παρέχονται με το φακό.



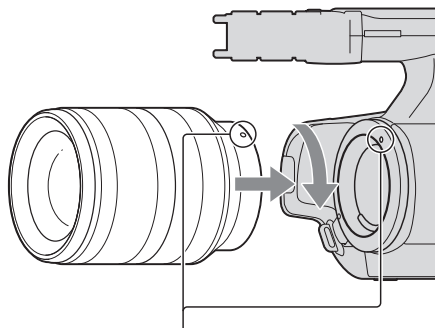
* Ο διακόπτης αυτός εμποδίζει το σωλήνα του φακού να επεκταθεί από το ίδιο του το βάρος όταν μεταφέρεται, κλπ. Στρέψτε το δακτύλιο ζουμ προς το άκρο W και τοποθετήστε το διακόπτη προς το μέρος του ▼ για να τον κλειδώσετε. Για να τον ξεκλειδώσετε, τοποθετήστε το διακόπτη στην αρχική του θέση.

** Μην αγγίζετε ή λερώνετε τις επαφές του φακού.

- 1** Αφαιρέστε το κάλυμμα σώματος από το σώμα της βιντεοκάμερας και το κάλυμμα συσκευασίας από το πίσω μέρος του φακού.



- 2** Τοποθετήστε το φακό ευθυγραμμίζοντας τους δείκτες τοποθέτησης (λευκοί) του φακού και του σώματος της βιντεοκάμερας. Ενώ ωθείτε το φακό ελαφρά προς το μέρος της βιντεοκάμερας, στρέψτε το φακό δεξιόστροφα μέχρι να κάνει κλικ και να έλθει στη θέση κλειδώματος. Φροντίστε να τοποθετήσετε το φακό σε ευθεία γραμμή.



Δείκτες τοποθέτησης (λευκοί)

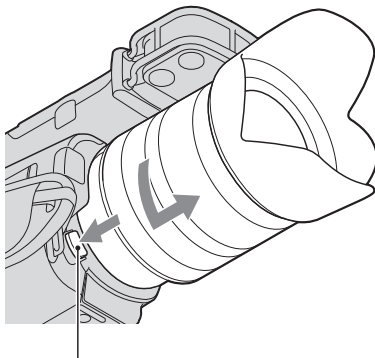
Σημειώσεις

- Όταν προσαρμόζετε ένα φακό, μην πιέζετε το πλήκτρο απελευθέρωσης του φακού.
- Μη χρησιμοποιείτε δύναμη όταν προσαρμόζετε ένα φακό. Η βίαιη τοποθέτηση του φακού μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα βλάβη ή ζημιά της βάσης τοποθέτησης του φακού.
- Ενδέχεται να υπάρχει μια μικρή μετακίνηση του φακού στη θέση κλειδώματος, ανάλογα με το φακό που χρησιμοποιείται. Δεν πρόκειται για βλάβη.
- Κρατήστε το σώμα της βιντεοκάμερας με το μπροστινό άκρο προς τα κάτω και αλλάξτε γρήγορα το φακό σε κάποιο μέρος μακριά από σκόνη, για να μην εισέλθει σκόνη ή σκουπιδάκια στο εσωτερικό της βιντεοκάμερας.

Αφαίρεση του φακού

1 Ενώ πιέζετε το πλήκτρο απελευθέρωσης του φακού μέχρι το τέρμα, στρέψτε το φακό αριστερόστροφα μέχρι να σταματήσει.

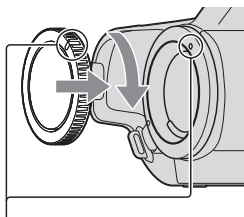
- Όταν αφαιρείτε το φακό, βεβαιωθείτε ότι κρατάτε τόσο το φακό, όσο και το σώμα της βιντεοκάμερας.



Πλήκτρο απελευθέρωσης του φακού

2 Αντικαταστήστε το κάλυμμα συσκευασίας του φακού και προσαρμόστε το κάλυμμα σώματος στο σώμα της βιντεοκάμερας.

- Ευθυγραμμίστε την ένδειξη που υπάρχει επάνω στο κάλυμμα σώματος με τους δείκτες τοποθέτησης και στρέψτε το κάλυμμα προς τα δεξιά.
- Πριν προσαρμόσετε τα καλύμματα, αφαιρέστε από αυτά τη σκόνη.



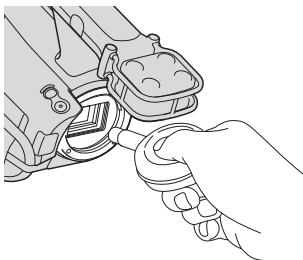
Ευθυγραμμίστε τις ενδείξεις.

⚡ Σημειώσεις

- Όταν αλλάζετε το φακό, αν εισέλθει σκόνη ή σκουπιδάκια στο εσωτερικό της βιντεοκάμερας και κολλήσουν στην επιφάνεια του αισθητήρα εικόνας (της διάταξης που λειτουργεί ως φιλμ), αυτά ενδέχεται να εμφανίζονται στην εικόνα, ανάλογα με τις συνθήκες λήψης. Ο αισθητήρας εικόνας είναι καλυμμένος με μια επιστρώση προστασίας από τη σκόνη για να μην κολλάει σκόνη επάνω στον αισθητήρα εικόνας. Ωστόσο, προσαρμόζετε και αφαιρείτε γρήγορα το φακό σε ένα σημείο που δεν υπάρχει πολλή σκόνη.
- Μην αφήνετε το σώμα της βιντεοκάμερας χωρίς το κάλυμμα φακού και το κάλυμμα σώματος.

Αν κολλήσει σκόνη ή σκουπιδάκια στον αισθητήρα εικόνας

Θέστε εκτός λειτουργίας τη βιντεοκάμερα και αποσπάστε το φακό. Καθαρίστε τον αισθητήρα εικόνας και τη γύρω περιοχή χρησιμοποιώντας ένα βουρτσάκι που φυσάει αέρα (πωλείται χωριστά) και στη συνέχεια προσαρμόστε ξανά το φακό.

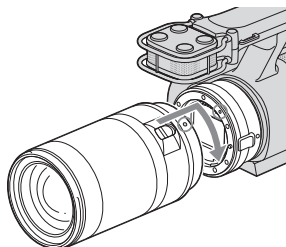
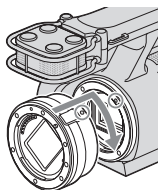


⚡ Σημειώσεις

- Μη χρησιμοποιείτε σπρέι αέρα διότι μπορεί να διασκορπίσει σταγονίδια νερού στο εσωτερικό του σώματος της βιντεοκάμερας.
- Μην τοποθετείτε το βουρτσάκι που φυσάει αέρα μέσα στην κοιλότητα πέρα από τη βάση τοποθέτησης, ώστε η άκρη του να μην αγγίζει τον αισθητήρα εικόνας.
- Κρατήστε τη βιντεοκάμερα προς τα κάτω για να μην εισέλθει ξανά σκόνη μέσα στη βιντεοκάμερα.
- Μην τραντάξετε τη βιντεοκάμερα κατά τον καθαρισμό.
- Αν δεν μπορείτε να καθαρίσετε τον αισθητήρα εικόνας με την πιο πάνω διαδικασία, συμβουλευτείτε τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο της Sony, ή το τοπικό εξουσιοδοτημένο σέρβις της Sony.

Προσαρμογέας Τοποθέτησης

Χρησιμοποιώντας έναν Προσαρμογέα Τοποθέτησης (πωλείται χωριστά), μπορείτε να προσαρμόσετε έναν φακό A-mount (πωλείται χωριστά) στη βιντεοκάμερά σας. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης που παρέχονται με τον Προσαρμογέα Τοποθέτησης.



Οι διαθέσιμες λειτουργίες διαφέρουν, ανάλογα με τον τύπο του Προσαρμογέα Τοποθέτησης.

Λειτουργίες	LA-EA1	LA-EA2
Αυτόματη εστίαση	Διαθέσιμη μόνο με φακούς SAM/SSM*	Διαθέσιμη
Σύστημα AF	Contrast AF	AF Ανίχνευσης Φάσης
Επιλογή AF/MF	Επιλέξιμη από το φακό	Φακοί SAM/SSM: επιλέξιμη από το φακό Άλλοι φακοί: επιλέξιμη με το πλήκτρο FOCUS
Λειτουργία Αυτόματης Εστίασης (Μόνο φωτογραφίες)	Απλή	Απλή/συνεχής

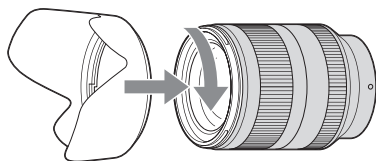
* Με τον LA-EA1, η ταχύτητα αυτόματης εστίασης με ένα φακό A-mount θα είναι μικρότερη σε σχέση με έναν φακό E-mount. (Όταν είναι προσαρμοσμένος ένας φακός A-mount, η ταχύτητα αυτόματης εστίασης θα είναι περίπου 2 δευτερόλεπτα έως 7 δευτερόλεπτα, με τις συνθήκες λήψης που έγιναν οι μετρήσεις της Sony. Η ταχύτητα ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το θέμα, το φως του περιβάλλοντος, κλπ.)

🔊 Σημειώσεις

- Μερικοί φακοί ενδέχεται να μην μπορούν να χρησιμοποιηθούν, ή να έχουν περιορισμένη λειτουργικότητα. Ελέγξτε τον σχετικό δικτυακό τόπο, ή συμβουλευτείτε το τοπικό εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Sony σχετικά με τους συμβατούς φακούς.
- Ο ήχος του φακού και της λειτουργίας της κάμερας ενδέχεται να εγγραφούν κατά τη διάρκεια της εγγραφής ταινιών. Μπορείτε να το αποφύγετε αυτό τοποθετώντας το Audio Rec Level στο ελάχιστο. Αγγίξτε το **MENU** (MENU) → [Camera/Mic] → [ Μικρόφωνο] → [Audio Rec Level].
- Ενδέχεται να χρειαστεί μεγάλο χρονικό διάστημα ή να είναι δύσκολο για την κάμερα να εστιάσει, ανάλογα με το φακό που χρησιμοποιείται ή το θέμα.

Για να προσαρμόσετε την καλύπτρα φακού

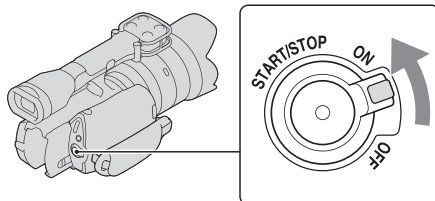
Ευθυγραμμίστε την κόκκινη γραμμή της καλύπτρας φακού με αυτή του φακού και τοποθετήστε την καλύπτρα φακού στο φακό. Στρέψτε την καλύπτρα φακού δεξιόστροφα μέχρι η κόκκινη βούλα της καλύπτρας φακού και η κόκκινη γραμμή του φακού να ευθυγραμμιστούν με ένα κλικ.



Όταν αποθηκεύετε το φακό, τοποθετήστε την καλύπτρα φακού στο φακό ανάποδα.

Βήμα 5: Ενεργοποίηση της βιντεοκάμερας και ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας

- 1 Τοποθετήστε το διακόπτη POWER στη θέση ON ενώ πιέζετε το πράσινο κουμπί.



Διακόπτης POWER

- 2 Επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα και στη συνέχεια αγγίξτε το [Επόμενο] (Next).



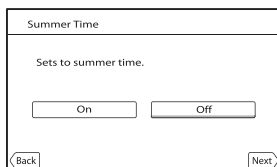
- 3 Επιλέξτε την επιθυμητή γεωγραφική περιοχή με τα < / > και στη συνέχεια αγγίξτε το [Επόμενο] (Next).



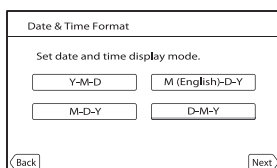
- Για να ρυθμίσετε ξανά την ημερομηνία και την ώρα, αγγίξτε το **MENU** (MENU) → [Ρυθμίσεις] (Setup) → [⌚] (Ρυθμίσεις Ρολογιού) → [Ρύθμιση Ημερομηνίας & Ώρας] (Date & Time Setting) → [Date & Time] (Ημερομηνία & Ώρα). Όταν κάποιο στοιχείο δεν εμφανίζεται στην οθόνη, αγγίξτε τα **^** / **v** μέχρι να εμφανιστεί.

4 Ρυθμίστε τη [Θερινή Ώρα] (Summer Time) και στη συνέχεια αγγίξτε το [Επόμενο] (Next).

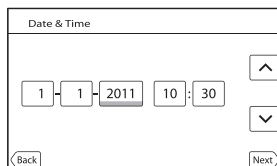
- Αν ρυθμίσετε τη [Θερινή Ώρα] στη θέση [On], το ρολόι θα προχωρήσει κατά μια ώρα.



5 Επιλέξτε τη μορφή της ημερομηνίας και αγγίξτε το [Επόμενο] (Next).



6 Επιλέξτε την ημερομηνία και την ώρα, αγγίξτε τα / για να εισάγετε τις τιμές και στη συνέχεια αγγίξτε το [Επόμενο] (Next) → .



Το ρολόι αρχίζει να λειτουργεί.

Σημειώσεις

- Η ημερομηνία και η ώρα δεν εμφανίζονται κατά τη διάρκεια της εγγραφής, αλλά καταγράφονται αυτόματα στην κάρτα μνήμης και μπορούν να εμφανιστούν κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής. Για να εμφανίσετε την ημερομηνία και την ώρα, αγγίξτε το **MENU** (MENU) → [Ρυθμίσεις] (Setup) → ([▶] Ρυθμίσεις Αναπαραγωγής) → [Κώδικας Δεδομένων] (Data Code) → [Ημερομηνία/Ωρα] (Date/Time) → .
- Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τους προειδοποιητικούς ήχους λειτουργίας (μπιπ) αγγίζοντας το **MENU** (MENU) → [Ρυθμίσεις] (Setup) → (Γενικές Ρυθμίσεις) → [Beep] → [Off] → .
- Αν το πλήκτρο που αγγίζεται δεν ανταποκρίνεται σωστά, βαθμονομήστε τον πίνακα αφής.

Για να απενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα

Τοποθετήστε το διακόπτη POWER στη θέση OFF.

Η λυχνία  (Ταινία) αναβοσβήνει για λίγα δευτερόλεπτα και η βιντεοκάμερα τίθεται εκτός λειτουργίας.

Αλλαγή της ρύθμισης γλώσσας

Μπορείτε να αλλάξετε την οθόνη, ώστε τα μηνύματα να εμφανίζονται σε μια συγκεκριμένη γλώσσα.

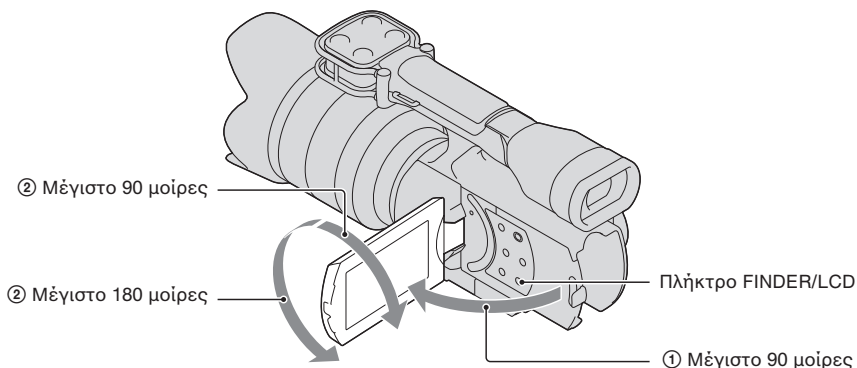
Αγγίξτε το  (MENU) → [Ρυθμίσεις] (Setup) → [ ( Γενικές Ρυθμίσεις)] →

[Ρύθμιση Γλώσσας] (Language Setting) → επιθυμητή γλώσσα →  →  → 

Βήμα 6: Πραγματοποίηση ρυθμίσεων πριν την εγγραφή

Οθόνη LCD

Ανοίξτε την οθόνη LCD κατά 90 μοίρες σε σχέση με τη βιντεοκάμερα (①) και στη συνέχεια προσαρμόστε τη γωνία (②).

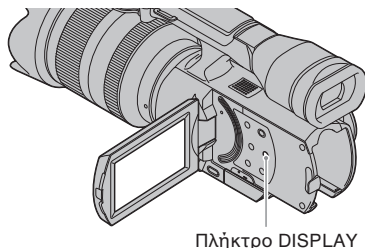


☛ Συμβουλές

- Οι εικόνες εμφανίζονται στο εικονοσκόπιο ή στην οθόνη LCD.
- Πιέστε το FINDER/LCD για να επιλέξετε αν θέλετε να εμφανίζονται οι εικόνες στο εικονοσκόπιο ή στην οθόνη LCD.
Μπορείτε επίσης να επιλέξετε ανοίγοντας ή κλείνοντας την οθόνη LCD.
- Το πλήκτρο FINDER/LCD σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε το εικονοσκόπιο χωρίς να κλείσετε την οθόνη LCD, ώστε να μπορείτε να χειριστείτε τα πλήκτρα που είναι κρυμμένα όταν η οθόνη LCD είναι κλειστή.
- Μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης LCD με το [Φωτεινότητα LCD] (LCD Brightness).

Αλλαγή των ενδείξεων της οθόνης LCD

Πιέστε το DISPLAY για κυκλική εναλλαγή της οθόνης με την παρακάτω σειρά:
Εγγραφή: Λεπτομερείς ενδείξεις → απλές ενδείξεις → ελάχιστες ενδείξεις
Αναπαραγωγή: Λεπτομερείς ενδείξεις → ελάχιστες ενδείξεις



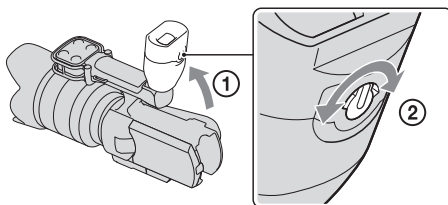
Συμβουλές

- Σύμφωνα με την προεπιλεγμένη ρύθμιση, οι ενδείξεις της οθόνης αλλάζουν στις απλές ενδείξεις μετά από περίπου 4 δευτερόλεπτα ([Display Setting]). Η οθόνη αλλάζει σε λεπτομερή οθόνη όταν αγγίξετε σε οποιοδήποτε σημείο της οθόνης εκτός από τα πλήκτρα της οθόνης LCD, ώστε να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα διάφορα στοιχεία.



Εικονοσκόπιο

Όταν πραγματοποιείτε εγγραφή ενώ βλέπετε μέσα από το εικονοσκόπιο, κλείστε την οθόνη LCD, ή πιέστε το FINDER/LCD (σελ. 73). Αν οι ενδείξεις στο εικονοσκόπιο φαίνονται θολές, ρυθμίστε το μοχλό ρύθμισης του φακού του εικονοσκοπίου που βρίσκεται κάτω από το εικονοσκόπιο.



Σημειώσεις

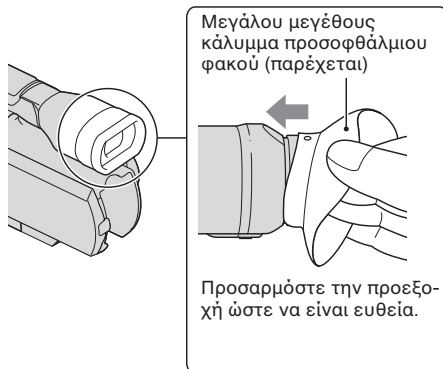
- Ενδέχεται να βλέπετε χρώματα (κόκκινο, μπλε, πράσινο) που ιριδίζουν στο εικονοσκόπιο όταν μετακινείτε το οπτικό σας πεδίο. Δεν πρόκειται για βλάβη. Τα ιριδίζοντα χρώματα δεν καταγράφονται στην κάρτα μνήμης.

Συμβουλές

- Μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα του εικονοσκοπίου από το [Φωτεινότητα Εικονοσκοπίου] (VF Brightness).

Αν η εικόνα δεν είναι καθαρή στο εικονοσκόπιο

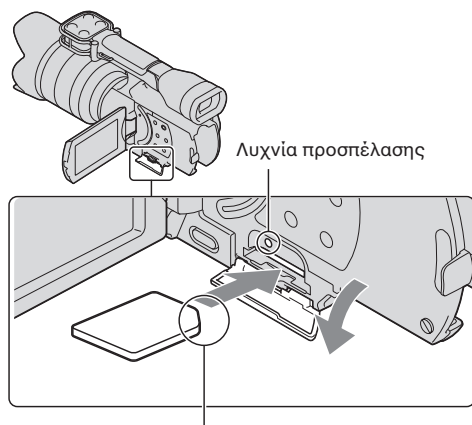
Αν δεν μπορείτε να δείτε καθαρά την εικόνα στο σκόπευτρο σε συνθήκες με έντονο φωτισμό, χρησιμοποιείτε το παρεχόμενο μεγάλο μεγέθους κάλυμμα του προσοφθάλμιου φακού. Για να προσαρμόσετε το μεγάλο μεγέθους κάλυμμα του προσοφθάλμιου φακού, τεντώστε το ελαφρά και ευθυγραμμίστε το με την εγκοπή που υπάρχει στο εικονοσκόπιο. Μπορείτε να προσαρμόσετε το κάλυμμα του προσοφθάλμιου φακού έτσι ώστε να κοιτάζει είτε προς τα δεξιά, είτε προς τα αριστερά.



Σημειώσεις

- Μην αφαιρέσετε το προεγκατεστημένο κάλυμμα.

Βήμα 7: Εισαγωγή μιας κάρτας μνήμης



Προσέξτε τη θέση της κομμένης γωνίας.

- 1 Ανοίξτε το κάλυμμα και εισάγετε την κάρτα μνήμης με την κομμένη άκρη προς την πλευρά που φαίνεται στην εικόνα, μέχρι να κάνει κλικ.
Αν εισάγετε μια καινούργια κάρτα μνήμης, εμφανίζεται η οθόνη [Προετοιμασία του αρχείου βάσης δεδομένων εικόνων. Παρακαλώ περιμένετε.] (Preparing image database file. Please wait.). Περιμένετε μέχρι να σταματήσει να εμφανίζεται η οθόνη.
- 2 Κλείστε το κάλυμμα.

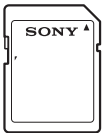
⚡ Σημειώσεις

- Αν εμφανιστεί το μήνυμα [Αποτυχία δημιουργίας νέου Αρχείου Βάσης Δεδομένων Εικόνων. Είναι πιθανό να μην υπάρχει αρκετός ελεύθερος χώρος.] (Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.), διαμορφώστε την κάρτα μνήμης.
- Ελέγξτε τον προσανατολισμό της κάρτας μνήμης. Αν εισάγεται βίαια την κάρτα μνήμης με λάθος προσανατολισμό, η κάρτα μνήμης, η θυρίδα κάρτας μνήμης, ή τα δεδομένα εικόνων μπορεί να καταστραφούν.
- Μην ανοίγετε το κάλυμμα κατά τη διάρκεια της εγγραφής.
- Όταν εισάγετε ή αφαιρείτε την κάρτα μνήμης, προσέξτε η κάρτα μνήμης να μην πεταχτεί έξω και πέσει κάτω.

Για να εξάγετε την κάρτα μνήμης

Ανοίξτε το κάλυμμα και ωθήστε την κάρτα μνήμης μια φορά ελαφρά προς τα μέσα.

Τύποι καρτών μνήμης που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε με τη βιντεοκάμερά σας

		Κλάση Ταχύτητας SD	Περιγραφή σε αυτό το εγχειρίδιο
"Memory Stick PRO Duo" (Mark 2)		—	Μέσο "Memory Stick PRO Duo"
"Memory Stick PRO-HG Duo"			
Κάρτα μνήμης SD		Κλάση 4 ή ταχύτερη	Κάρτα SD
Κάρτα μνήμης SDHC			
Κάρτα μνήμης SDXC			

- Δεν είναι εγγυημένη η λειτουργία με όλες τις κάρτες μνήμης.
- Με αυτή τη βιντεοκάμερα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα μέσο "Memory Stick PRO Duo", με το μισό μέγεθος από ότι ένα "Memory Stick", ή κάρτες SD κανονικού μεγέθους.
- Μην προσαρμόζετε μια ετικέτα ή κάτι παρόμοιο σε μια κάρτα μνήμης ή σε έναν προσαρμογέα κάρτας μνήμης. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη.
- Τα μέσα "Memory Stick PRO Duo" με χωρητικότητα έως 32 GB και οι κάρτες SD με χωρητικότητα έως 64 GB έχει εξακριβωθεί ότι λειτουργούν με τη βιντεοκάμερά σας.

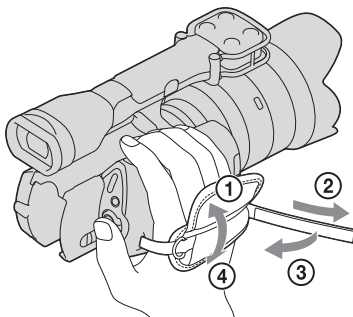
⚡ Σημειώσεις

- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια κάρτα MultiMediaCard με αυτή τη βιντεοκάμερα.
- Οι ταίνιες που έχουν εγγραφεί σε κάρτες μνήμης SDXC δεν μπορούν να εισαχθούν ή να αναπαραχθούν σε υπολογιστές ή συσκευές AV που δεν υποστηρίζουν το σύστημα αρχείων exFAT* συνδέοντας τη βιντεοκάμερα σε αυτές τις συσκευές με το καλώδιο USB. Βεβαιωθείτε από πριν ότι οι συνδεδεμένες συσκευές υποστηρίζουν το σύστημα exFAT. Αν συνδέσετε μια συσκευή που δεν υποστηρίζει το σύστημα exFAT και εμφανιστεί η οθόνη διαμόρφωσης, μην εκτελέσετε τη διαμόρφωση. Όλα τα εγγεγραμμένα δεδομένα θα χαθούν.
- * Το exFAT είναι ένα σύστημα αρχείων που χρησιμοποιείται στις κάρτες μνήμης SDXC.

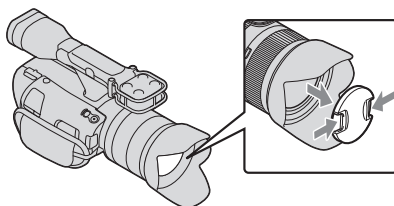
Εγγραφή

Σύμφωνα με την προεπιλεγμένη ρύθμιση, οι ταινίες εγγράφονται με ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD).

- 1 Προσαρμόστε τη χειρολαβή.

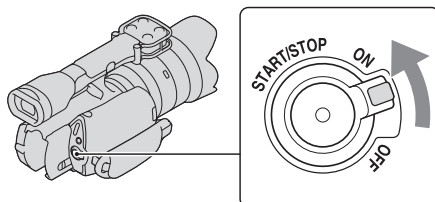


- 2 Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα φακού, πιέστε τις ασφάλειες στο πλαϊνό μέρος του καλύμματος.



- 3 Τοποθετήστε το διακόπτη POWER στη θέση ON ενώ πιέζετε το πράσινο κουμπί.

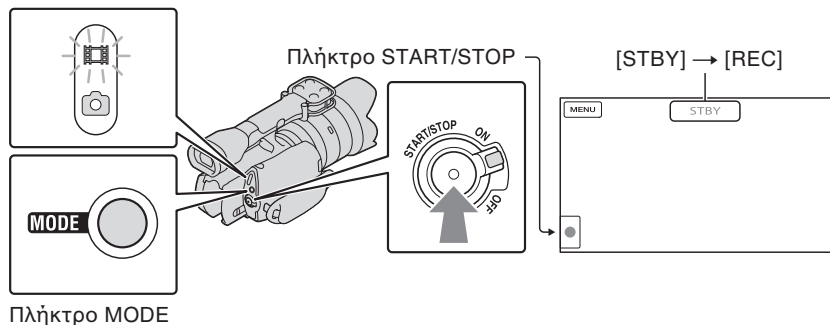
Η βιντεοκάμερά σας τίθεται σε λειτουργία.



Εγγραφή ταινιών

📽 (Ταινία): Για εγγραφή μιας ταινίας

📷 (Φωτογραφία): Για εγγραφή μιας φωτογραφίας



1 Πιέστε το **MODE** ώστε να φωτιστεί η λυχνία 📽 (Ταινία).

2 Πιέστε το **START/STOP** για να αρχίσετε την εγγραφή.

Η λυχνία εγγραφής φωτίζεται κατά τη διάρκεια της εγγραφής (σελ. 74).

Για να σταματήσετε την εγγραφή, πιέστε ξανά το **START/STOP**.

⚡ Σημειώσεις

- Ο μέγιστος συνεχόμενος χρόνος εγγραφής ταινιών είναι περίπου 13 ώρες.
- Όταν ένα αρχείο ταινίας ξεπερνάει τα 2 GB, δημιουργείται αυτόματα το επόμενο αρχείο ταινίας.
- Χρειάζονται αρκετά δευτερόλεπτα μέχρι να μπορέσετε να αρχίσετε την εγγραφή από τη στιγμή που θα θέσετε σε λειτουργία τη βιντεοκάμερα. Δεν μπορείτε να χειριστείτε τη βιντεοκάμερά σας σε αυτό το χρονικό διάστημα.
- Εμφανίζονται οι παρακάτω ενδείξεις αν συνεχίζεται να πραγματοποιείται εγγραφή δεδομένων στο μέσο εγγραφής μετά το τέλος της εγγραφής. Σε αυτό το χρονικό διάστημα, μην προκαλείτε δονήσεις ή τραντάγματα στη βιντεοκάμερα και μην αφαιρείτε τη μπαταρία ή το Μετασχηματιστή AC.
 - Η λυχνία προσπέλασης (σελ. 27) είναι φωτισμένη ή αναβοσβήνει
 - Το εικονίδιο μέσου εγγραφής στο επάνω δεξιό μέρος της οθόνης LCD αναβοσβήνει
- Η βιντεοκάμερα δεν διαθέτει λειτουργία ηλεκτροκίνησης ζουμ.
- Κρατήστε το φακό με το αριστερό σας χέρι για να υποστηρίξετε την κάμερα κατά τη διάρκεια της εγγραφής (όταν δεν χρησιμοποιείτε ένα τρίποδο). Βεβαιωθείτε ότι τα δάχτυλά σας δεν αγγίζουν το μικρόφωνο.

💡 Συμβουλές

- Σχετικά με το χρόνο εγγραφής των ταινιών δείτε στη σελίδα 64.
- Το διάφραγμα (IRIS), η ταχύτητα κλείστρου, η απολαβή και η έκθεση ρυθμίζονται αυτόματα όταν πιεστεί το **PROGRAM AE**.

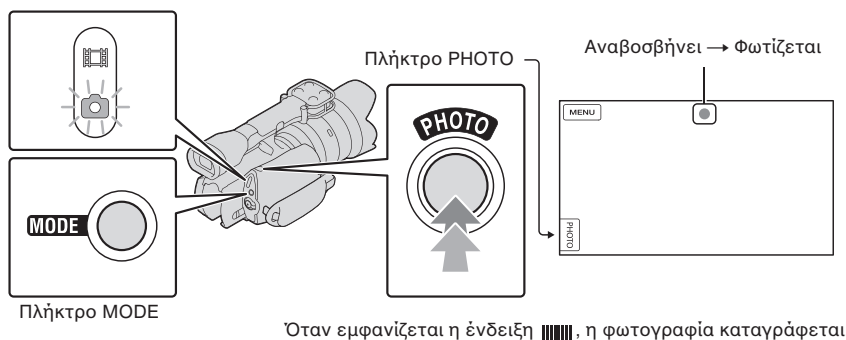
- Σύμφωνα με την προεπιλεγμένη ρύθμιση, το [ SteadyShot] είναι ρυθμισμένο στη θέση [Standard]. Σημειώστε ότι αν ο προσαρμοσμένος φακός δεν διαθέτει μια λειτουργία σταθεροποίησης εικόνας, το SteadyShot δεν θα είναι διαθέσιμο.
- Μπορείτε να συλλάβετε φωτογραφίες από εγγεγραμμένες ταινίες.
- Μπορείτε να ελέγξετε το χρόνο εγγραφής, την εκτιμώμενη εναπομένουσα χωρητικότητα, κλπ. αγγίζοντας το **MENU** (MENU) → [Ρυθμίσεις] (Setup) → [ Ρυθμίσεις Μέσων] → [Πληροφορίες Μέσων] (Media Info).
- Η οθόνη LCD της βιντεοκάμεράς σας μπορεί να εμφανίσει την εικόνα που καταγράφεται σε ολόκληρη την οθόνη (πλήρης εμφάνιση πίζελ). Ωστόσο, αυτό μπορεί να προκαλέσει ελαφρό ξάκρισμα του επάνω, κάτω, αριστερού και δεξιού άκρου της εικόνας όταν αυτή αναπαράγεται σε μια TV που δεν είναι συμβατή με την πλήρη εμφάνιση πίζελ. Σε αυτή την περίπτωση, ρυθμίστε το [Πλαίσιο Οδήγησης] (Guide Frame) στη θέση [On] και πραγματοποιήστε εγγραφή εικόνων χρησιμοποιώντας το εξωτερικό πλαίσιο που εμφανίζεται στην οθόνη ως οδηγό.

Κώδικας δεδομένων κατά τη διάρκεια της εγγραφής

Η ημερομηνία, η ώρα εγγραφής και οι συνθήκες εγγραφής καταγράφονται αυτόματα στην κάρτα μνήμης. Δεν εμφανίζονται κατά τη διάρκεια της εγγραφής. Ωστόσο, μπορείτε να τις δείτε ως [Κώδικα Δεδομένων] (Data Code) κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής. Για να τις εμφανίσετε, αγγίξτε το **MENU** (MENU) → [Ρυθμίσεις] (Setup) → [ ( Ρυθμίσεις Αναπαραγωγής)] → [Κώδικας Δεδομένων] (Data Code) → επιθυμητή ρύθμιση → **OK**.

Λήψη φωτογραφιών

-  (Ταινία): Κατά την εγγραφή μιας ταινίας
-  (Φωτογραφία): Κατά τη λήψη μιας φωτογραφίας



1 Πιέστε το **MODE** ώστε να φωτιστεί η λυχνία  (Φωτογραφία).

Η οθόνη LCD αλλάζει στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

2 Πιέστε ελαφρά το **PHOTO** για να ρυθμίσετε την εστίαση και στη συνέχεια πιέστε το πλήρως.

Ένδειξη εστίασης

Η ένδειξη εστίασης δείχνει την κατάσταση εστίασης φωτιζόμενη/αναβοσβήνοντας.

- φωτισμένη : Η εστίαση έχει κλειδωθεί.
- αναβοσβήνει: Η βιντεοκάμερα δεν μπορεί να εστιάσει στο θέμα αυτόματα. Είτε ανασυνθέστε το πλάνο, είτε αλλάξτε τη ρύθμιση εστίασης.

Συμβουλές

- Σχετικά με τον αριθμό εγγράψιμων φωτογραφιών, δείτε στη σελίδα 64.
- Το διάφραγμα (IRIS), η ταχύτητα κλείστρου, το ISO και η έκθεση ρυθμίζονται αυτόματα όταν πιεστεί το PROGRAM AE.
- Για να αλλάξετε το μέγεθος εικόνας, αγγίξτε το **MENU** (MENU) → [Ποιότητα/Μέγεθος Εικόνας] (Image Quality/Size) → [Μέγεθος Εικόνας] (Image Size) → επιθυμητή ρύθμιση → **OK**.
- Δεν μπορείτε να πραγματοποιήσετε εγγραφή φωτογραφιών όταν εμφανίζεται η ένδειξη

Επιλογή της λειτουργίας εγγραφής

Μπορείτε να αλλάξετε την ποιότητα της εικόνας που καταγράφεται αγγίζοντας το **MENU** (MENU) → [Ποιότητα/Μέγεθος Εικόνας] (Image Quality/Size) → [Λειτουργία Εγγραφής] (Rec Mode).

Οι τύποι των μέσων στα οποία μπορούν να εγγραφούν εικόνες εξαρτώνται από την επιλεγμένη λειτουργία εγγραφής.

Για λεπτομέρειες σχετικά με την αποθήκευση με χρήση εξωτερικών συσκευών, δείτε στη σελίδα 50.

Τύπος μέσου	Λειτουργία εγγραφής		
	PS*	FX	FH/HQ/LP
Σε αυτή τη βιντεοκάμερα			
Κάρτα μνήμης	✓	✓	✓
Σε εξωτερικές συσκευές			
Εξωτερικά μέσα (συσκευές αποθήκευσης USB)	✓	✓	✓
Δίσκοι Blu-ray	✓	✓	✓
Δίσκοι AVCHD	—	—	✓

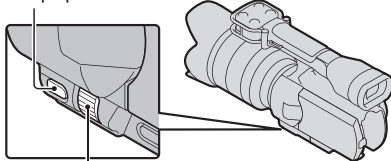
* Το [PS] μπορεί να ρυθμιστεί μόνο όταν το [Frame Rate] είναι ρυθμισμένο σε [50p].

Προσαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες λήψης

Ρύθμιση της Έκθεσης, κλπ. χειροκίνητα (επιλογέας MANUAL)

Είναι χρήσιμο να κάνετε χειροκίνητες ρυθμίσεις χρησιμοποιώντας τον επιλογέα MANUAL, αντιστοιχίζοντας ένα στοιχείο του μενού ([Έκθεση] σύμφωνα με την προεπιλεγμένη ρύθμιση) στον επιλογέα MANUAL.

Πλήκτρο MANUAL



Επιλογέας MANUAL

Τρόπος χρήσης του επιλογέα MANUAL

Χρησιμοποιείτε τον επιλογέα MANUAL για να κάνετε ρυθμίσεις και όταν πιέζετε το IRIS ή το SHUTTER SPEED.

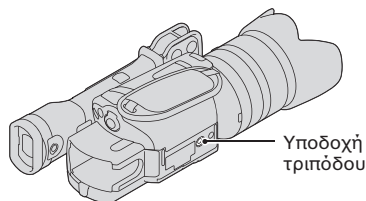
Για να αντιστοιχίσετε ένα στοιχείο του μενού

Πιέστε και κρατήστε το MANUAL για λίγα δευτερόλεπτα για να εμφανίσετε την οθόνη [Πλήκτρο MANUAL] (MANUAL Button).

Περιστρέψτε τον επιλογέα MANUAL για να αντιστοιχίσετε ένα στοιχείο. Μπορείτε να αντιστοιχίσετε το [Έκθεση] (Exposure), το [Απολαβή (Gain) (ISO)], το [Διάφραγμα] (IRIS), την [Ταχύτητα Κλείστρου] (Shutter Speed), τη [Μεταβολή Αυτόματης Έκθεσης] (AE Shift), ή τη [Μεταβολή Ισορροπίας του Λευκού] (White Balance Shift).

Χρήση τριπόδου

Προσαρμόστε ένα τρίποδο (πωλείται χωριστά) στην υποδοχή τριπόδου χρησιμοποιώντας μια βίδα τριπόδου (πωλείται χωριστά, μήκος βίδας μικρότερο από 5,5 mm).



Αναπαραγωγή με τη βιντεοκάμερα

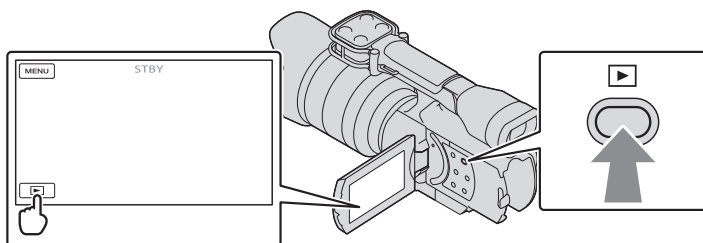
Συμβουλές

- Η βιντεοκάμερα εμφανίζει τις εικόνες που έχουν εγγραφεί αυτόματα ως γεγονός, με βάση την ημερομηνία και την ώρα.

1 Τοποθετήστε το διακόπτη POWER στη θέση ON ενώ πιέζετε το πράσινο κουμπί.

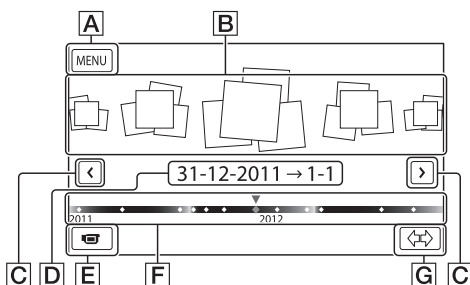
Η βιντεοκάμερά σας τίθεται σε λειτουργία.

2 Πιέστε το  (Προβολή εικόνων).



Μετά από μερικά δευτερόλεπτα εμφανίζεται η οθόνη Προβολής Γεγονότων.

3 Αγγίξτε τα  /  για να επιλέξετε το επιθυμητό γεγονός ().



A Προς την οθόνη MENU

B Γεγονότα

C  / : Προς το προηγούμενο/επόμενο γεγονός

D Όνομα γεγονότος

E Αλλαγή στη λειτουργία εγγραφής ταινιών/φωτογραφιών

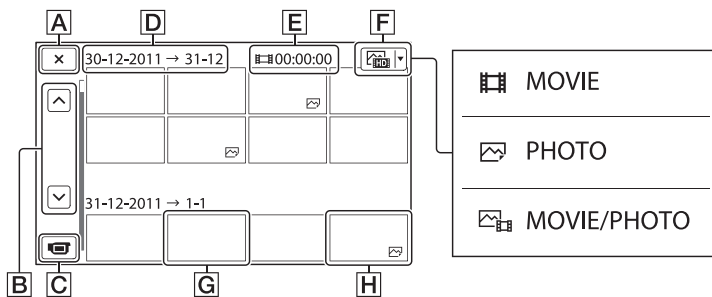
F Χρονολογική ράβδος

G Πλήκτρο αλλαγής Κλίμακας Γεγονότος

Η οθόνη Ευρετηρίου Γεγονότων εμφανίζεται όταν αγγίξετε το γεγονός που εμφανίζεται στο κέντρο.

- Αγγίξτε το  (**G** Αλλαγή Κλίμακας Γεγονότος) στο κάτω δεξιό μέρος της οθόνης για να αλλάξετε την κλίμακα της χρονολογικής ράβδου από ενάμισι έτος σε τρεις μήνες, πράγμα το οποίο αλλάζει τον αριθμό των γεγονότων που μπορούν να εμφανιστούν στη χρονολογική ράβδο.

4 Αγγίξτε την εικόνα που θέλετε να δείτε.



Αγγίξτε το **F** για να επιλέξετε τον τύπο εικόνας που θα εμφανίζεται στο ευρετήριο επιλέγοντας μεταξύ των [MOVIE] (μόνο ταινίες), [PHOTO] (μόνο φωτογραφίες), ή [MOVIE/PHOTO] (ταινίες και φωτογραφίες).

A Για επιστροφή στην οθόνη Προβολής Γεγονότων

B ◀ / ▶: Εμφανίζει την προηγούμενη/επόμενη σελίδα (Αγγίζοντας και κρατώντας το πλήκτρο μετακινείται η οθόνη ευρετηρίου.)

C Αλλαγή στη λειτουργία εγγραφής ταινιών/φωτογραφιών

D Τίτλος γεγονότος

E Συνολικός χρόνος ταινιών στο γεγονός (Όταν υπάρχουν μόνο φωτογραφίες εμφανίζεται ο συνολικός αριθμός των φωτογραφιών)

F Πλήκτρο Αλλαγής Τύπου Εικόνας

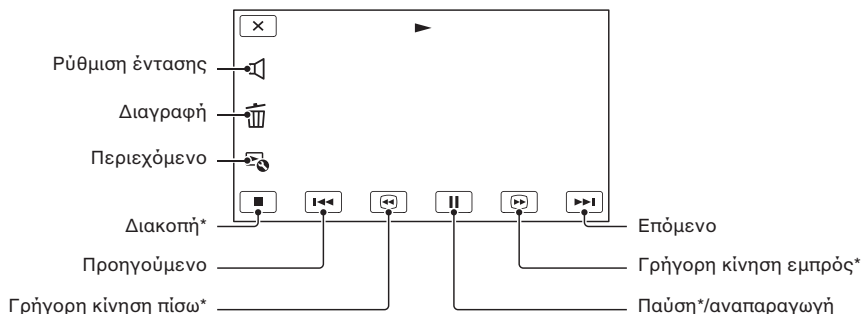
G Ταινία

H Φωτογραφία

- Η ένδειξη ►► εμφανίζεται στην ταινία ή τη φωτογραφία της οποίας έγινε πιο πρόσφατα αναπαραγωγή ή εγγραφή. Αν αγγίξετε την ταινία ή τη φωτογραφία με το ►►, μπορείτε να συνεχίσετε την αναπαραγωγή από το προηγούμενο χρονικό διάστημα.

Χειρισμός της βιντεοκάμερας κατά τη διάρκεια αναπαραγωγής ταινίας

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες που φαίνονται στην πιο κάτω εικόνα όταν η βιντεοκάμερα αναπαράγει μια ταινία. Η παρακάτω εικόνα εμφανίζεται όταν επιλέξετε το [MOVIE/PHOTO] (προεπιλεγμένη ρύθμιση) ή το [MOVIE] αγγίζοντας το πλήκτρο Αλλαγής Τύπου Εικόνας στην οθόνη Ευρετηρίου Γεγονότων.



* Αυτά τα πλήκτρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο όταν η βιντεοκάμερα αναπαράγει μια ταινία.

🔔 Σημειώσεις

- Ενδέχεται να μην μπορείτε να αναπαράγετε τις εικόνες με μια άλλη συσκευή εκτός από τη βιντεοκάμερα.

💡 Συμβουλές

- Αγγίζοντας το πλήκτρο στην οθόνη αναπαραγωγής εμφανίζονται λειτουργίες που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη δεδομένη στιγμή, τις οποίες μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εύκολα.
- Όταν η αναπαραγωγή των επιλεγμένων εικόνων φτάσει στην τελευταία εικόνα, η οθόνη επανέρχεται στην οθόνη ευρετηρίου (INDEX).
- Αγγίξτε τα / κατά τη διάρκεια της παύσης για αναπαραγωγή ταινιών σε αργή κίνηση.
- Αγγίζοντας επανειλημμένα τα / κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής, οι ταινίες αναπαράγονται περίπου 5 φορές πιο γρήγορα → περίπου 10 φορές πιο γρήγορα → περίπου 30 φορές πιο γρήγορα → περίπου 60 φορές πιο γρήγορα.
- Η ημερομηνία και η ώρα εγγραφής και οι συνθήκες εγγραφής καταγράφονται αυτόματα κατά τη διάρκεια της εγγραφής. Οι πληροφορίες αυτές δεν εμφανίζονται κατά τη διάρκεια της εγγραφής, αλλά μπορείτε να τις εμφανίσετε κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής αγγίζοντας το **MENU** (MENU) → [Ρυθμίσεις] (Setup) → [] (Ρυθμίσεις Αναπαραγωγής) → [Κώδικας Δεδομένων] (Data Code) → επιθυμητή ρύθμιση → **OK** → **X**.

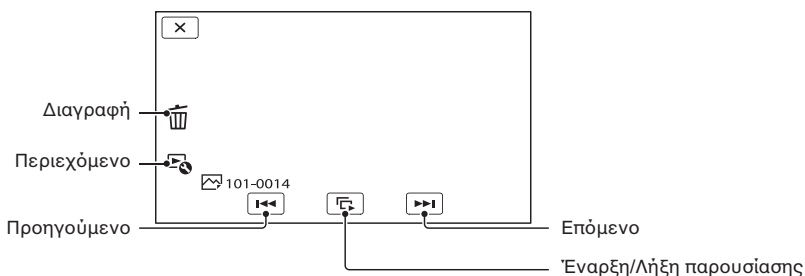
Για να ρυθμίσετε την ένταση ήχου των ταινιών

Κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής ταινιών, αγγίξτε το → και ρυθμίστε με τα

/ → **OK**.

Προβολή φωτογραφιών

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες που φαίνονται στην πιο κάτω εικόνα ενώ βλέπετε φωτογραφίες. Η παρακάτω εικόνα εμφανίζεται όταν επιλέξετε το [🖼️ PHOTO] αγγίζοντας το πλήκτρο Αλλαγής Τύπου Εικόνας στην οθόνη Ευρετηρίου Γεγονότων.



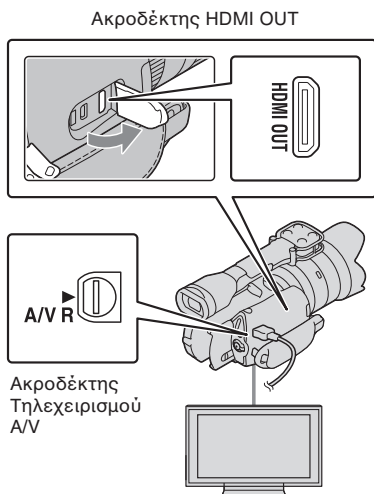
💡 Συμβουλές

- Για να επαναλάβετε μια Παρουσίαση, αγγίξτε το 🖼️ → [Ρύθμιση Παρουσίασης] (Slideshow Set).

Αναπαραγωγή εικόνων σε μια TV

Οι μέθοδοι σύνδεσης και η ποιότητα εικόνας (υψηλή ευκρίνεια (HD) ή κανονική ευκρίνεια (STD)) στην οθόνη της TV διαφέρουν, ανάλογα με τον τύπο της TV που έχει συνδεθεί και τη σύνδεση που χρησιμοποιείται. Μπορείτε να δείτε εικόνες στην οθόνη της TV σας ακόμα και την ώρα που εγγράφονται.

Ακροδέκτες εξόδου της βιντεοκάμερας



1 Ρυθμίστε την είσοδο της TV ανάλογα με το συνδεδεμένο ακροδέκτη.

- Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης της TV.

2 Συνδέστε τη βιντεοκάμερα σε μια TV.

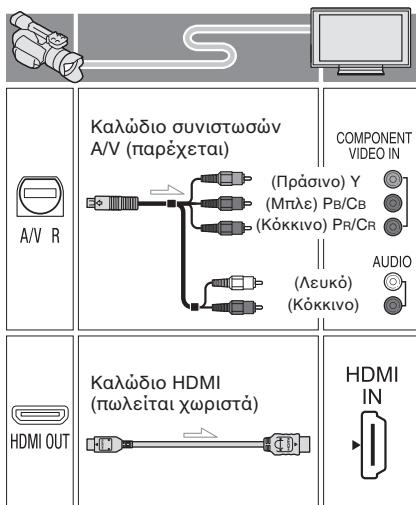
- Χρησιμοποιείστε τον παρεχόμενο Μετασχηματιστή AC ως πηγή τροφοδοσίας ρεύματος (σελ. 14).

3 Πραγματοποιήστε αναπαραγωγή μιας ταινίας ή φωτογραφίας από τη βιντεοκάμερα (σελ. 34).

Λίστα συνδέσεων

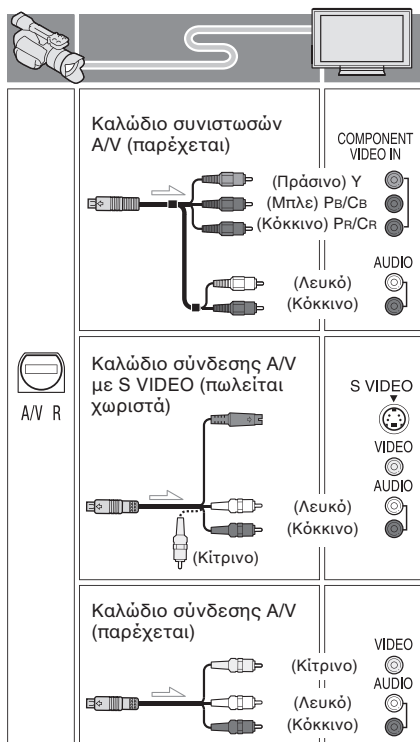
Σύνδεση σε μια TV υψηλής ευκρίνειας

Όταν η ποιότητα εγγραφής είναι ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD), οι ταινίες αναπαράγονται με ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD). Όταν η ποιότητα εγγραφής είναι ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD), οι ταινίες αναπαράγονται με ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD).



Σύνδεση σε μια TV μη υψηλής ευκρίνειας 16:9 (wide) ή μια TV 4:3

Όταν οι ταινίες έχουν εγγραφεί με ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD) αναπαράγονται με ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD). Όταν οι ταινίες έχουν εγγραφεί με ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD), αναπαράγονται με ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD).



Αν πραγματοποιήσετε σύνδεση με το καλώδιο συνιστωσών A/V

- Αν συνδέσετε μόνο βύσματα συνιστωσών βίντεο, δεν θα εξέρχονται σήματα ήχου. Συνδέστε το λευκό και κόκκινο βύσμα για να εξέρχονται σήματα ήχου.
- Επιλέξτε τη ρύθμιση [Component] για τον ακροδέκτη εισόδου συνιστωσών που χρησιμοποιείτε. Αγγίξτε το **[MENU]** (MENU) [Ρυθμίσεις] (Setup) → **[↔]** (Σύνδεση) → [Component] → επιθυμητή ρύθμιση → **[OK]** για να πραγματοποιήσετε τη ρύθμιση.

Αν πραγματοποιήσετε σύνδεση με ένα καλώδιο HDMI

- Χρησιμοποιείτε ένα καλώδιο HDMI με το λογότυπο HDMI.
- Χρησιμοποιείτε έναν μίνι ακροδέκτη HDMI στο ένα άκρο (για τη βιντεοκάμερα) και ένα βύσμα κατάλληλο για τη σύνδεση της TV σας στο άλλο άκρο.
- Οι εικόνες με προστασία πνευματικών δι-

καιωμάτων δεν εξέρχονται από τον ακροδέκτη HDMI OUT της βιντεοκάμεράς σας.

- Μερικές τηλεοράσεις ενδέχεται να μη λειτουργούν σωστά (π.χ. να μην ακούγεται ήχος ή να μην εμφανίζεται εικόνα) με αυτή τη σύνδεση.
- Μη συνδέετε τον ακροδέκτη HDMI OUT της βιντεοκάμερας στον ακροδέκτη HDMI OUT μιας εξωτερικής συσκευής, διότι μπορεί να προκληθεί βλάβη.
- Όταν η συνδεδεμένη συσκευή είναι συμβατή με περιβαλλοντικό ήχο 5.1 καναλιών, οι ταινίες ποιότητας εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD) εξέρχονται με περιβαλλοντικό ήχο 5.1 καναλιών αυτόματα. Οι ταινίες ποιότητας εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD) μετατρέπονται σε ήχο 2 καναλιών.

Για να ρυθμίσετε την αναλογία διαστάσεων ανάλογα με τη συνδεδεμένη TV (16:9/4:3)

- Ρυθμίστε το [Τύπος TV] (TV Type) σε [16:9] ή [4:3], ανάλογα με την TV σας.

Όταν πραγματοποιείτε σύνδεση με ένα καλώδιο σύνδεσης A/V με S VIDEO

- Όταν είναι συνδεδεμένο το βύσμα S VIDEO (κανάλι S VIDEO), τα σήματα ήχου δεν εξέρχονται. Για να εξέλθουν σήματα ήχου, συνδέστε το λευκό και το κόκκινο βύσμα στον ακροδέκτη εισόδου ήχου της TV σας.
- Η σύνδεση αυτή προσφέρει εικόνες υψηλότερης ανάλυσης σε σχέση με το καλώδιο σύνδεσης A/V.

Όταν η TV σας είναι μονοφωνική (Όταν η TV σας έχει μόνο έναν ακροδέκτη εισόδου ήχου)

- Συνδέστε το κίτρινο βύσμα του καλωδίου σύνδεσης A/V στον ακροδέκτη εισόδου βίντεο και συνδέστε το λευκό (αριστερό κανάλι) ή το κόκκινο (δεξιά κανάλι) βύσμα του ακροδέκτη εισόδου ήχου της TV ή του βίντεο (VCR) σας.

Όταν συνδέετε την TV σας μέσω μιας συσκευής βίντεο (VCR)

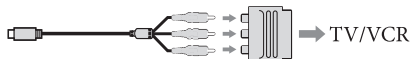
- Συνδέστε τη βιντεοκάμερά σας στην είσοδο LINE IN της συσκευής βίντεο (VCR) χρησιμοποιώντας το καλώδιο σύνδεσης A/V. Τοποθετήστε τον επιλογέα εισόδου της συσκευής βίντεο (VCR) στη θέση LINE (VIDEO 1, VIDEO 2, κλπ.)

⚡ Σημειώσεις

- Όταν αναπαράγετε ταινίες ποιότητας εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD) σε μια τηλεόραση 4:3 που δεν είναι συμβατή με το σήμα 16:9, πραγματοποιήστε εγγραφή των ταινιών με αναλογία διαστάσεων 4:3. Αγγίξτε το **MENU** (MENU) → [Ποιότητα/Μέγεθος Εικόνας] → [] Λειτουργία Ευρείας Εικόνας [Wide Mode] → [4:3] → **OK**.
- Όταν χρησιμοποιείται το καλώδιο σύνδεσης A/V για την έξοδο ταινιών, οι ταινίες εξέρχονται με ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD).

Αν η TV/το VCR σας έχει έναν προσαρμογέα 21 ακίδων (EUROCONNECTOR)

Χρησιμοποιείτε έναν προσαρμογέα 21 ακίδων (πωλείται χωριστά) για να δείτε την αναπαραγόμενη εικόνα.



💡 Συμβουλές

- Αν συνδέσετε τη βιντεοκάμερά σας στην TV χρησιμοποιώντας περισσότερα από ενός τύπου καλώδια για να βλέπετε την εικόνα, η σειρά προτεραιότητας των ακροδεκτών εισόδου της TV είναι η εξής: HDMI → συνιστώσες → S VIDEO → βίντεο
- Το HDMI (High-Definition Multimedia Interface) είναι μια διασύνδεση για την αποστολή σημάτων εικόνας/ήχου. Ο ακροδέκτης HDMI OUT εξάγει εικόνα υψηλής ποιότητας και ψηφιακό ήχο.

Σχετικά με το “Photo TV HD”

Η βιντεοκάμερα αυτή είναι συμβατή με το πρότυπο “Photo TV HD”. Το “Photo TV HD” υψηλής ευκρίνειας, φωτογραφικής ποιότητας απεικόνιση της υψής και των χρωμάτων. Συνδέοντας συσκευές της Sony συμβατές με το Photo TV HD με ένα καλώδιο HDMI* ή το καλώδιο συνιστωσών AV**, μπορείτε να απολαύσετε έναν ολόκληρο νέο κόσμο φωτογραφιών με εκπληκτική ποιότητα εικόνας.

* Η TV επιλέγει αυτόματα την κατάλληλη λειτουργία κατά την προβολή φωτογραφιών.

** Θα πρέπει να γίνει ρύθμιση της TV.

Παρακαλούμε, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης που παρέχονται με τη συμβατή με Photo TV HD τηλεόρασή σας για λεπτομέρειες.

Διαγραφή ταινιών και φωτογραφιών

Μπορείτε να απελευθερώσετε χώρο στο μέσο εγγραφής διαγράφοντας ταινίες και φωτογραφίες από την κάρτα μνήμης.

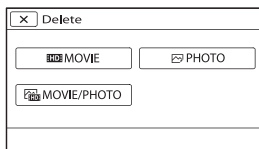
Σημειώσεις

- Δεν μπορείτε να ανακτήσετε τις εικόνες από τη στιγμή που θα διαγραφούν. Αποθηκεύστε πρώτα τις σημαντικές ταινίες και φωτογραφίες σας.
- Μην αφαιρείτε τη μπαταρία και μην αποσυνδέετε το μετασχηματιστή AC από τη βιντεοκάμερα κατά τη διάρκεια της διαγραφής εικόνων. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στην κάρτα μνήμης.
- Μην αποβάλλετε την κάρτα μνήμης κατά τη διάρκεια διαγραφής εικόνων από την κάρτα μνήμης.
- Δεν μπορείτε να διαγράψετε προστατευμένες ταινίες και φωτογραφίες. Ακυρώστε την προστασία των ταινιών και φωτογραφιών για να τις διαγράψετε, πριν προσπαθήσετε να τις διαγράψετε.

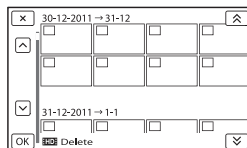
Συμβουλές

- Μπορείτε να διαγράψετε την εικόνα χρησιμοποιώντας το  στην οθόνη αναπαραγωγής.
- Για να διαγράψετε όλες τις εικόνες που έχουν εγγραφεί στην κάρτα μνήμης και να ανακτήσετε όλον τον εγγράψιμο χώρο του μέσου, διαμορφώστε το μέσο.
- Οι εικόνες μικρού μεγέθους που σας επιτρέπουν να βλέπετε πολλές εικόνες ταυτόχρονα σε μια οθόνη ευρετηρίου καλούνται "μικρογραφίες".

εμφανίζεται η ένδειξη **STD** αντί για **HD**.



4 Αγγίξτε και εμφανίστε το σήμα ✓ στις ταινίες ή τις φωτογραφίες που θέλετε να διαγράψετε.

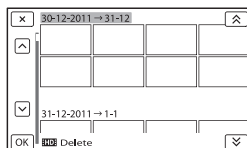


- Αγγίξτε και κρατήστε την επιθυμητή μικρογραφία ώστε να μπορείτε να επιβεβαιώσετε την εικόνα. Αγγίξτε το  για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

5 Αγγίξτε το **OK** → **OK** → **OK**.

Για να διαγράψετε όλες τις ταινίες/φωτογραφίες που περιέχονται σε ένα γεγονός ταυτόχρονα

- ① Στο βήμα 3, αγγίξτε το [Όλες Στο Γεγονός] (All In Event).



- ② Αγγίξτε τα  /  για να επιλέξετε το επιθυμητό γεγονός και στη συνέχεια αγγίξτε το **OK**.
- Αγγίξτε και κρατήστε την επιθυμητή μικρογραφία ώστε να μπορείτε να επιβεβαιώσετε την εικόνα. Αγγίξτε το  για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.
- ③ Αγγίξτε το **OK** → **OK**.

1 Πιέστε το πλήκτρο (Προβολή Εικόνων) (σελ. 34).

2 Αγγίξτε το **MENU** (MENU) → [Επεξεργασία/Αντιγραφή] (Edit/Copy) → [Διαγραφή] (Delete).

3 Για να επιλέξετε και να διαγράψετε ταινίες, αγγίξτε το [Πολλαπλές Εικόνες] (Multiple Images) → [MOVIE]/[PHOTO]/[MOVIE/PHOTO].

- Όταν το [**HD**/**STD** Setting] είναι ρυθμισμένο σε [**STD** STD Quality],

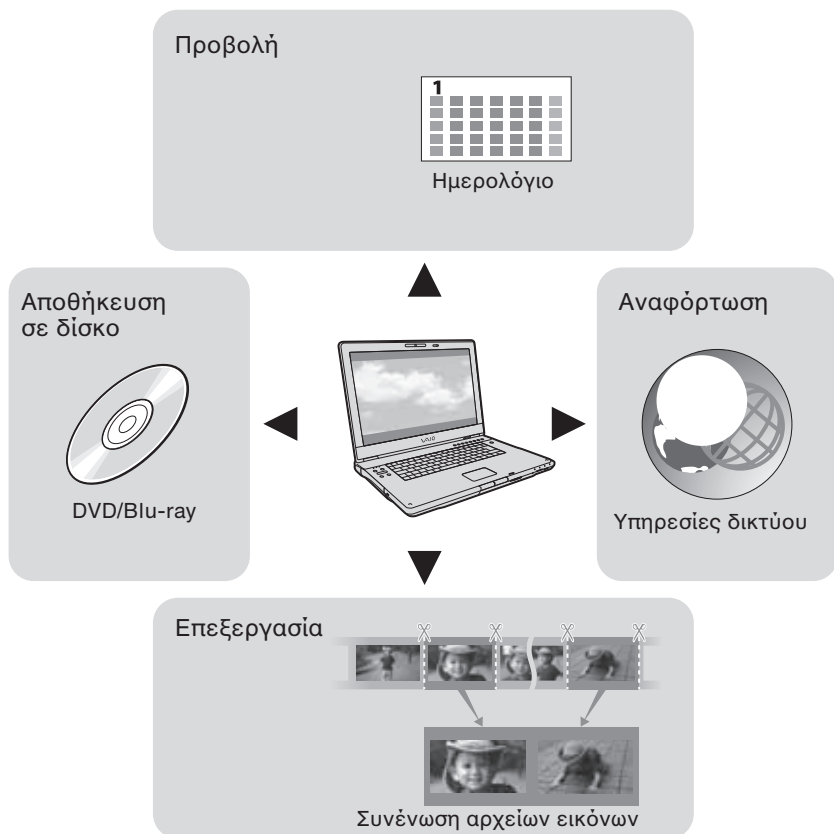
Αποθήκευση ταινιών και φωτογραφιών με έναν υπολογιστή

Χρήσιμες λειτουργίες που είναι διαθέσιμες αν συνδέσετε τη βιντεοκάμερα με έναν υπολογιστή

Επεξεργασία και διαχείριση εικόνων στον υπολογιστή σας (Windows)

Το λογισμικό PMB που είναι αποθηκευμένο στο CD-ROM (παρέχεται) περιλαμβάνει λειτουργίες που σας επιτρέπουν να κάνετε περισσότερα με τις εικόνες που καταγράφονται με τη βιντεοκάμερά σας.

Μια ταινία που έχει διαιρεθεί και καταγραφεί σε μια σειρά από ένα ή περισσότερα αρχεία των 2 GB συνενώνεται αυτόματα σε ένα αρχείο εισάγοντάς τη στον υπολογιστή σας με χρήση του "PMB".



Προετοιμασία του υπολογιστή

Βήμα 1 Έλεγχος του συστήματος του υπολογιστή

Windows

Λειτουργικό Σύστημα (OS)*1

Microsoft Windows XP SP3*2 / Windows Vista SP2*3 / Windows 7 SP1

Επεξεργαστής (CPU)

PMB: Intel Core Duo 1.66 GHz ή ταχύτερο, ή Intel Core 2 Duo 1.66 GHz ή ταχύτερο (Intel Core 2 Duo 2.26 GHz ή ταχύτερο για την επεξεργασία ταινιών FX ή FH και Intel Core 2 Duo 2.40 GHz ή ταχύτερο για την επεξεργασία ταινιών PS.) Ωστόσο, είναι επαρκής ένας Intel Pentium III 1 GHz ή ταχύτερος για τις παρακάτω λειτουργίες:

- Εισαγωγή ταινιών και φωτογραφιών στον υπολογιστή
- Δημιουργία Δίσκου με Ένα Άγγιγμα
- Δημιουργία ενός δίσκου Blu-ray Disc/AVCHD/DVD-Video (απαιτείται ένας Intel Core Duo 1.66 GHz ή ταχύτερος για τη δημιουργία ενός DVD Video με μετατροπή της ποιότητας εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD) σε ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD).)
- Αντιγραφή ενός δίσκου
- Επεξεργασία μόνο των ταινιών με ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD).

Μνήμη

PMB: Για τα Windows XP: 512 MB ή περισσότερα (συστήνεται 1 GB ή περισσότερο). Ωστόσο, 256 MB ή περισσότερα είναι αρκετά για τη διαχείριση ταινιών με ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD). Για τα Windows Vista / Windows 7: 1 GB ή περισσότερη
Image Data Converter: 1 GB ή περισσότερη

Σκληρός δίσκος

Χώρος στο δίσκο που απαιτείται για την εγκατάσταση:
Περίπου 500 MB (10 GB ή περισσότερο για τη δημιουργία δίσκων AVCHD. Ενδέχεται να απαιτούνται 50 GB ή περισσότερα για τη δημιουργία δίσκων Blu-ray Disc.)

Οθόνη

Ελάχιστο 1024 x 768 κουκκίδες

Άλλα

Θύρα USB (πρέπει να παρέχεται ως στάνταρ, συμβατή με USB υψηλής ταχύτητας (συμβατή με USB 2.0)), συσκευή εγγραφής Blu-ray Disc/DVD (οδηγός δίσκων CD-ROM για την εγκατάσταση). Ως σύστημα αρχείων του σκληρού δίσκου συστήνεται το NTFS ή το exFAT.

Macintosh

Λειτουργικό σύστημα (OS)*1

Σύνδεση USB: Mac OS X (v10.3, 10.4, 10.5, 10.6) “Image Data Converter Ver.4”: Mac OS X (v10.5, 10.6 (Snow Leopard))

Image Data Converter Ver.4

CPU: Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo ή ταχύτερος

Μνήμη: Συστήνεται μνήμη 1 GB ή περισσότερο.

Οθόνη: 1,024 × 768 κουκκίδες ή περισσότερες

- *1 Απαιτείται στάνταρ εγκατάσταση. Η λειτουργία δεν είναι εγγυημένη αν το λειτουργικό σύστημα έχει αναβαθμιστεί, ή σε περιβάλλον με πολλά λειτουργικά συστήματα.
*2 Δεν υποστηρίζονται οι εκδόσεις Starter και 64 μπιτ. Για τη χρήση της λειτουργίας δημιουργίας δίσκων κλπ. απαιτείται το Windows Image MASTERING API (IMAPI) Ver. 2.0 ή μεταγενέστερο.
*3 Δεν υποστηρίζεται η έκδοση Starter.

🔔 Σημειώσεις

- Η λειτουργία σε όλα τα περιβάλλοντα υπολογιστών δεν είναι εγγυημένη.

Όταν χρησιμοποιείτε έναν Macintosh

Το παρεχόμενο λογισμικό “PMB” δεν υποστηρίζεται από τους υπολογιστές Macintosh. Για να εισάγετε τις ταινίες και φωτογραφίες στον υπολογιστή, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την Apple Inc.

Αποθήκευση ταινιών και φωτογραφιών με έναν υπολογιστή

Βήμα 2 Εγκατάσταση του παρεχόμενου λογισμικού “PMB”

Εγκαταστήστε το λογισμικό “PMB” πριν συνδέσετε τη βιντεοκάμερά σας στον υπολογιστή.

Όταν αγοράσετε τη βιντεοκάμερα, εγκαταστήστε την πιο πρόσφατη έκδοση του παρεχόμενου PMB.

Σημειώσεις

- Εγκαταστήστε το παρεχόμενο λογισμικό “PMB” ακόμα και αν το “PMB” είναι ήδη εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας.
- Αν η έκδοση του “PMB” που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας είναι νεότερη από την έκδοση του παρεχόμενου λογισμικού “PMB”, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα. Σταματήστε τη διαδικασία εγκατάστασης.

1 Βεβαιωθείτε ότι η βιντεοκάμερά σας δεν είναι συνδεδεμένη στον υπολογιστή.

2 Θέστε σε λειτουργία τον υπολογιστή.

- Για την εγκατάσταση, συνδεθείτε ως διαχειριστής συστήματος.
- Κλείστε όλες τις εφαρμογές που εκτελούνται στον υπολογιστή πριν εγκαταστήσετε το λογισμικό.

3 Τοποθετήστε το παρεχόμενο CD-ROM στον οδηγό δίσκων του υπολογιστή σας.

Θα εμφανιστεί η οθόνη εγκατάστασης.

- Αν δεν εμφανιστεί η οθόνη, κάντε κλικ στο [Έναρξη] → [Υπολογιστής] (στα Windows XP, [Ο υπολογιστής μου]) και στη συνέχεια κάντε διπλό κλικ στο [SONYPMB (E:)] (CD-ROM)*.

* Τα ονόματα των οδηγών δίσκων (όπως το (E:)) ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με τον υπολογιστή.

4 Κάντε κλικ στο [Install] (Εγκατάσταση).

5 Βεβαιωθείτε ότι είναι επιλεγμένο το “PMB” και το “Image Data Converter” και στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη του υπολογιστή για να συνεχίσετε την εγκατάσταση.

6 Επιλέξτε τη χώρα ή την περιοχή σας.

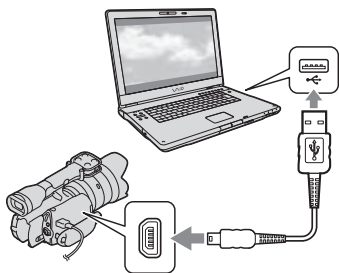
7 Επιλέξτε τη γλώσσα για την εφαρμογή που πρόκειται να εγκατασταθεί και στη συνέχεια προχωρήστε στην επόμενη οθόνη.

8 Διαβάστε προσεκτικά τους όρους της άδειας λογισμικού. Αν συμφωνείτε με τους όρους, αλλάξτε το ☐ σε ☒ και στη συνέχεια κάντε κλικ στο [Next] (Επόμενο) → [Install] (Εγκατάσταση).

9 Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη του υπολογιστή για να συνεχίσετε την εγκατάσταση.

- Ενδέχεται να χρειαστεί να εγκαταστήσετε και κάποια άλλη εφαρμογή που περιέχεται στο δίσκο. Αν εμφανιστεί η οθόνη εγκατάστασης, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- Όταν χρειαστεί να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη και επανεκκινήστε τον.
- Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στον υπολογιστή όταν σας ζητηθεί.

- 10** Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στον υπολογιστή χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο καλώδιο USB και στη συνέχεια αγγίξτε το [USB Connect] στην οθόνη LCD της βιντεοκάμερας.



- 11** Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, αφαιρέστε το CD-ROM από τον υπολογιστή.

- Κάντε κλικ στο  (εικονίδιο PMB) που εμφανίζεται στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή για να ξεκινήσετε το λογισμικό.

Σημειώσεις

- Για να δημιουργήσετε δίσκους ή να χρησιμοποιήσετε άλλες λειτουργίες στα Windows XP, θα πρέπει να εγκατασταθεί το Image Mastering API v2.0 για Windows XP. Αν δεν είναι ήδη εγκατεστημένο το Image Mastering API v2.0 για Windows XP, επιλέξτε το από τα απαιτούμενα προγράμματα στην οθόνη εγκατάστασης και εγκαταστήστε το ακολουθώντας τις διαδικασίες που εμφανίζονται. (Ο υπολογιστής θα πρέπει να είναι συνδεδεμένος στο διαδίκτυο για την εγκατάσταση.) Μπορείτε να εγκαταστήσετε το Image Mastering API v2.0 για Windows XP ανταποκρινόμενοι στο μήνυμα που εμφανίζεται όταν προσπαθήσετε να χρησιμοποιήσετε αυτές τις λειτουργίες.
- Η λειτουργία δεν είναι εγγυημένη αν πραγματοποιήσετε ανάγνωση ή εγγραφή δεδομένων βίντεο από ή προς τη βιντεοκάμερα χρησιμοποιώντας άλλο λογισμικό αντί για το παρεχόμενο "PMB". Για πληροφορίες σχετικά με τη συμβατότητα του λογισμικού που χρησιμοποιείτε, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή του λογισμικού.

Για να αποσυνδέσετε τη βιντεοκάμερα από τον υπολογιστή

- ① Κάντε κλικ στο εικονίδιο  στο κάτω δεξιό μέρος της επιφάνειας εργασίας του υπολογιστή → [Ασφαλής αποσύνδεση Συσκευής Μαζικής Αποθήκευσης USB].



- ② Αγγίξτε το [Cancel] (Ακύρωση) → [Yes] στην οθόνη της βιντεοκάμερας.
- ③ Αποσυνδέστε το καλώδιο USB.
- Αν χρησιμοποιείτε τα Windows 7, το εικονίδιο  ενδέχεται να μην εμφανιστεί στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή. Σε αυτή την περίπτωση, μπορείτε να αποσυνδέσετε τη βιντεοκάμερα από τον υπολογιστή σας χωρίς να ακολουθήσετε τη διαδικασία που περιγράφεται πιο πάνω.

Σημειώσεις

- Μη διαμορφώσετε την κάρτα μνήμης της βιντεοκάμερας χρησιμοποιώντας έναν υπολογιστή. Αν το κάνετε αυτό, η βιντεοκάμερα δεν θα λειτουργεί κανονικά.
- Μην εισάγετε δίσκους AVCHD που έχουν δημιουργηθεί με χρήση του "PMB" σε συσκευές αναπαραγωγής ή εγγραφής DVD, διότι αυτές οι συσκευές δεν υποστηρίζουν το πρότυπο AVCHD. Αν το κάνετε αυτό, ενδέχεται να μην μπορείτε να αφαιρέσετε το δίσκο από αυτές τις συσκευές.
- Αυτή η βιντεοκάμερα συλλαμβάνει εικόνες βίντεο υψηλής ευκρίνειας στο μορφή AVCHD. Χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο λογισμικό για PC, μπορείτε να αντιγράψετε βίντεο υψηλής ευκρίνειας σε δίσκους DVD. Ωστόσο, οι δίσκοι DVD που περιέχουν βίντεο AVCHD δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με συσκευές αναπαραγωγής και εγγραφής DVD, διότι η συσκευή αναπαραγωγής/εγγραφής DVD ενδέχεται να μην μπορεί να αποβάλλει το μέσο και μπορεί να διαγράψει τα περιεχόμενά του χωρίς προειδοποίηση.
- Όταν αποκτάτε πρόσβαση στη βιντεοκάμερα από τον υπολογιστή, χρησιμοποιείτε το παρεχόμενο λογισμικό "PMB". Μην τροποποιείτε τα αρχεία ή τους φακέλους που περιέχονται στη βιντεοκάμερα από τον υπολογιστή. Τα αρχεία εικόνας ενδέχεται να καταστραφούν, ή να μην αναπαράγονται.

- Η λειτουργία δεν είναι εγγυημένη, αν χειριστείτε τα δεδομένα που περιέχονται στη βιντεοκάμερα από τον υπολογιστή.
- Η βιντεοκάμερα διαιρεί αυτόματα ένα αρχείο εικόνας που ξεπερνάει τα 2 GB και αποθηκεύει τα περιεχόμενα σε ξεχωριστά αρχεία. Όλα τα αρχεία εικόνας ενδέχεται να εμφανίζονται ως χωριστά αρχεία σε έναν υπολογιστή, ωστόσο, η διαχείριση των αρχείων θα γίνει σωστά από τη λειτουργία εισαγωγής της βιντεοκάμερας, ή του λογισμικού "PMB".
- Χρησιμοποιείτε το παρεχόμενο λογισμικό "PMB" όταν εισάγετε μεγάλους μεγέθους ταινίες ή εικόνες που έχετε επεξεργαστεί από τη βιντεοκάμερα σε έναν υπολογιστή. Αν χρησιμοποιήσετε άλλο λογισμικό, οι εικόνες ενδέχεται να μην εισαχθούν σωστά.
- Όταν διαγράφετε αρχεία εικόνας, ακολουθήστε τη διαδικασία στη σελίδα 41.
- Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα δίσκο Blu-ray χρησιμοποιώντας έναν υπολογιστή με οδηγό εγγραφής δίσκων Blu-ray. Εγκαταστήστε το λογισμικό BD Add-on για το "PMB".

Εκκίνηση του PMB

(Picture Motion Browser)

- 1 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο συντόμευσης "PMB" στην οθόνη του υπολογιστή.



Ξεκινάει το λογισμικό PMB.

- 2 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο συντόμευσης "PMB Help" (Βοήθεια PMB) στην οθόνη του υπολογιστή για να δείτε τον τρόπο χρήσης του "PMB".



Σημειώσεις

- Αν το εικονίδιο δεν εμφανίζεται στην οθόνη του υπολογιστή, κάντε κλικ στο [Έναρξη] → [Όλα τα Προγράμματα] → [PMB] → το επιθυμητό στοιχείο.

Συμβουλές

- Κάντε διπλό κλικ στο "PMB" Launcher" στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή. Αυτό σας επιτρέπει να ξεκινήσετε την επιθυμητή λειτουργία (εφαρμογή) επιλέγοντας μια από μια λίστα των λειτουργιών "PMB".

Χρήση του “Image Data Converter”

Με το “Image Data Converter” μπορείτε να κάνετε τα παρακάτω:

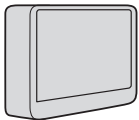
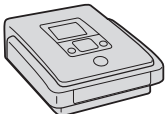
- Να επεξεργαστείτε εικόνες που έχουν εγγραφεί σε μορμά RAW με διάφορες διορθώσεις, όπως τονική καμπύλη και καθαρότητα.
- Να προσαρμόσετε τις εικόνες με την ισορροπία λευκού, την έκθεση, το δημιουργικό στυλ, κλπ.
- Να αποθηκεύσετε τις εικόνες που εμφανίζονται και υφίστανται επεξεργασία στον υπολογιστή σας.
- Μπορείτε είτε να αποθηκεύσετε τις εικόνες σε μορμά RAW, ή να τις αποθηκεύσετε με ένα γενικό μορμά αρχείων.
- Να εμφανίσετε και να συγκρίνετε εικόνες RAW/JPEG που έχουν εγγραφεί με αυτή την κάμερα.
- Να αξιολογήσετε τις εικόνες σε μια κλίμακα από το ένα ως το πέντε.
- Να εισάγετε έγχρωμες ετικέτες.

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/>

Επιλογή μιας μεθόδου για αποθήκευση εικόνων με μια εξωτερική συσκευή

Μπορείτε να αποθηκεύσετε ταινίες ποιότητας εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD) χρησιμοποιώντας μια εξωτερική συσκευή. Επιλέξτε τη μέθοδο που θα χρησιμοποιηθεί, ανάλογα με τη συσκευή.

Εξωτερικές συσκευές	Καλώδιο σύνδεσης	Σελίδα
 Εξωτερική συσκευή πολυμέσων Αποθήκευση εικόνων σε μια εξωτερική συσκευή πολυμέσων με ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD).	Καλώδιο Προσαρμογέα USB VMC-UAM1 (πωλείται χωριστά)	51
 Συσκευή εγγραφής DVD (Εκτός από το DVDirect Express) Αποθήκευση εικόνων σε ένα δίσκο DVD με ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD) ή με ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD).	Καλώδιο USB (παρέχεται)	53
 Συσκευή εγγραφής με σκληρό δίσκο, κλπ. Αποθήκευση εικόνων σε ένα δίσκο DVD με ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD).	Καλώδιο σύνδεσης A/V (παρέχεται)	54

Ταινίες που έχουν εγγραφεί με ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD) Χρησιμοποιείτε το καλώδιο σύνδεσης A/V για να συνδέσετε τη βιντεοκάμερα σε μια εξωτερική συσκευή στην οποία έχουν αποθηκευτεί οι εικόνες.

Σημειώσεις

- Ένας δίσκος AVCHD μπορεί να αναπαραχθεί μόνο σε συσκευές συμβατές με το μορμά AVCHD.
- Οι δίσκοι με εικόνες ποιότητας εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD) δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με συσκευές αναπαραγωγής/εγγραφής DVD. Επειδή οι συσκευές αναπαραγωγής/εγγραφής DVD δεν είναι συμβατές με το μορμά AVCHD, οι συσκευές αναπαραγωγής/εγγραφής DVD ενδέχεται να μην αποβάλλουν το δίσκο.

Τύποι μέσων στα οποία αποθηκεύονται οι εικόνες

Ανατρέξτε στο “Επιλογή της λειτουργίας εγγραφής” στη σελίδα 32.

Συσκευές με τις οποίες μπορεί να αναπαραχθεί ο δίσκος που δημιουργήθηκε

Δίσκος DVD με ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD)

Συσκευές αναπαραγωγής του φορμά AVCHD, όπως μια συσκευή αναπαραγωγής Blu-ray Disc της Sony ή ένα PlayStation3®.

Δίσκοι DVD με ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD)

Τυπικές συσκευές αναπαραγωγής DVD, όπως ένα DVD player.

Σημειώσεις

- Φροντίζετε πάντα το PlayStation3® σας να χρησιμοποιεί την τελευταία έκδοση λογισμικού συστήματος PlayStation3®.
- Το PlayStation3® ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο σε μερικές χώρες/περιοχές.

Αποθήκευση εικόνων σε μια εξωτερική συσκευή πολυμέσων

Μπορείτε να αποθηκεύετε ταινίες και φωτογραφίες σε μια εξωτερική συσκευή πολυμέσων (συσκευή αποθήκευσης USB), όπως έναν εξωτερικό σκληρό δίσκο. Μπορείτε επίσης να αναπαράγετε εικόνες που περιέχονται στη βιντεοκάμερα ή κάποια άλλη συσκευή αναπαραγωγής.

Σημειώσεις

- Για αυτή τη λειτουργία, χρειάζεστε το Καλώδιο Προσαρμογέα USB VMC-UAM1 (πωλείται χωριστά).
- Το Καλώδιο Προσαρμογέα USB VMC-UAM1 ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο σε μερικές χώρες/περιοχές.
- Συνδέστε τη βιντεοκάμερά σας στην πρίζα χρησιμοποιώντας τον παρεχόμενο Μετασχηματιστή AC (σελ. 14).
- Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης που παρέχονται με την εξωτερική συσκευή πολυμέσων.

Συμβουλές

- Μπορείτε να εισάγετε εικόνες που έχουν αποθηκευτεί στην εξωτερική συσκευή πολυμέσων στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο λογισμικό "PMB".

Διαθέσιμες λειτουργίες μετά την αποθήκευση εικόνων σε μια εξωτερική συσκευή πολυμέσων

- αναπαραγωγή εικόνων μέσω της βιντεοκάμερας (σελ. 52)
- εισαγωγή εικόνων στο "PMB"

Συσκευές που δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εξωτερικές συσκευές πολυμέσων

- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις παρακάτω συσκευές ως εξωτερικές συσκευές πολυμέσων.
 - συσκευές πολυμέσων με χωρητικότητα που ξεπερνάει τα 2 TB
 - τυπικούς οδηγούς δίσκων, όπως οδηγούς δίσκων CD ή DVD
 - συσκευές πολυμέσων που είναι συνδεδεμένες μέσω ενός USB hub
 - συσκευές πολυμέσων με ενσωματωμένο USB hub
 - αναγνώστες καρτών

Σημειώσεις

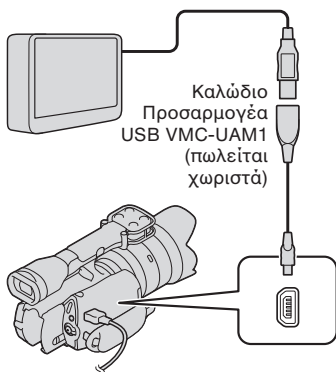
- Ενδέχεται να μην μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξωτερικές συσκευές πολυμέσων που διαθέτουν λειτουργία κωδικού.
- Η βιντεοκάμερά σας διαθέτει το σύστημα FAT. Αν το μέσο αποθήκευσης της εξωτερικής συσκευής έχει διαμορφωθεί για το σύστημα αρχείων NTFS, κλπ., διαμορφώστε την εξωτερική συσκευή πολυμέσων χρησιμοποιώντας τη βιντεοκάμερα πριν τη χρήση. Η οθόνη διαμόρφωσης εμφανίζεται όταν συνδεθεί μια εξωτερική συσκευή πολυμέσων στη βιντεοκάμερά σας. Βεβαιωθείτε ότι δεν περιέχονται στο εξωτερικό μέσο σημαντικά δεδομένα πριν το διαμορφώσετε χρησιμοποιώντας τη βιντεοκάμερά σας.
- Η λειτουργία δεν είναι εγγυημένη με κάθε συσκευή που ικανοποιεί τις απαιτήσεις λειτουργίας.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τις διαθέσιμες εξωτερικές συσκευές πολυμέσων, επισκεφτείτε τον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Sony στη χώρα/περιοχή σας.

1 Συνδέστε το Μετασχηματιστή AC και το καλώδιο ρεύματος στον ακροδέκτη CD IN της βιντεοκάμεράς σας και στην πρίζα.

2 Αν η εξωτερική συσκευή πολυμέσων διαθέτει ένα καλώδιο ρεύματος AC, συνδέστε το στην πρίζα.

3 Συνδέστε το Καλώδιο Προσαρμογέα USB στην εξωτερική συσκευή πολυμέσων.

4 Συνδέστε το Καλώδιο Προσαρμογέα USB στον ακροδέκτη Ψ (USB) της βιντεοκάμεράς σας. Φροντίστε να μην αποσυνδέσετε το καλώδιο USB όσο εμφανίζεται το μήνυμα [Προετοιμασία του αρχείου βάσης δεδομένων εικόνων. Παρακαλώ περιμένετε.] στην οθόνη LCD. Αν στην οθόνη της βιντεοκάμερας εμφανιστεί το μήνυμα [Επισκευή Αρχείου Βάσης Δεδομένων Εικόνων] (Repair Img. DB F.), αγγίξτε το **OK**.

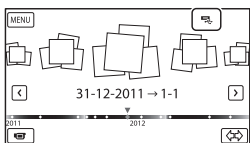


- 5** Συνδέστε την εξωτερική συσκευή πολυμέσων στη βιντεοκάμερα και αγγίξτε το [Αντιγραφή] (Copy) στην οθόνη της βιντεοκάμερας. Οι ταινίες και οι φωτογραφίες που είναι αποθηκευμένες στην κάρτα μνήμης και δεν έχουν ακόμα αποθηκευτεί στην εξωτερική συσκευή πολυμέσων μπορούν να αποθηκευτούν στη συνδεδεμένη συσκευή πολυμέσων.
- Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο όταν έχουν εγγραφεί καινούργιες εικόνες.

- 6** Μετά την ολοκλήρωση της ενέργειας, αγγίξτε το **OK** στην οθόνη της βιντεοκάμερας.

Όταν συνδέετε μια εξωτερική συσκευή πολυμέσων

Οι εικόνες που είναι αποθηκευμένες στην εξωτερική συσκευή πολυμέσων εμφανίζονται στην οθόνη LCD. Όταν είναι συνδεδεμένη μια εξωτερική συσκευή πολυμέσων, εμφανίζεται το εικονίδιο USB στην οθόνη Προβολής Γεγονότων, κλπ.



Μπορείτε να πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις στην εξωτερική συσκευή πολυμέσων μέσω του μενού, όπως διαγραφή εικόνων. Αγγίξτε το **MENU** (MENU) → [Επεξεργασία/Αντιγραφή] (Edit/Copy) στην Προβολή Γεγονότων.

Για να αποσυνδέσετε την εξωτερική συσκευή πολυμέσων

- 1 Αγγίξτε το **OK** ενώ η βιντεοκάμερα είναι σε κατάσταση αναμονής για αναπαραγωγή (εμφανίζεται η [Προβολή Γεγονότων] ή το Ευρετήριο Γεγονότων) από την εξωτερική συσκευή πολυμέσων.
- 2 Αποσυνδέστε το Καλώδιο Προσαρμογέα USB.

Σημειώσεις

- Ο αριθμός των σκηνών που μπορείτε να αποθηκεύσετε στην εξωτερική συσκευή πολυμέσων αναφέρεται παρακάτω. Ωστόσο, ακόμα και αν η εξωτερική συσκευή πολυμέσων διαθέτει ελεύθερο χώρο, δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε σκηνές που ξεπερνούν τους παρακάτω αριθμούς.
 - Ταινίες ποιότητας εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD): μέγιστο 3.999
 - Ταινίες ποιότητας εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD): μέγιστο 9.999
 - Φωτογραφίες: μέγιστο 40.000
- Ο αριθμός των σκηνών ενδέχεται να είναι μικρότερος, ανάλογα με τον τύπο των εικόνων που έχουν εγγραφεί.

Αποθήκευση των επιθυμητών ταινιών και φωτογραφιών

Μπορείτε να αποθηκεύσετε τις εικόνες που θέλετε από τη βιντεοκάμερα στην εξωτερική συσκευή πολυμέσων.

- 1 Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στην εξωτερική συσκευή πολυμέσων και αγγίξτε το [Αναπαραγωγή χωρίς αντιγραφή.] (Play without copying.). Εμφανίζεται η Προβολή Γεγονότων του εξωτερικού μέσου.

- 2 Αγγίξτε το **MENU** (MENU) → [Επεξεργασία/Αντιγραφή] (Edit/Copy) → [Αντιγραφή] (Copy).

- 3 Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να

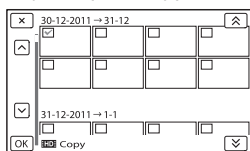
Αποθήκευση εικόνων με μια εξωτερική συσκευή

επιλέξετε τις μεθόδους επιλογής εικόνων και τον τύπο των εικόνων.

Δεν μπορείτε να αντιγράψετε εικόνες από μια εξωτερική συσκευή πολυμέσων στο εσωτερικό μέσο εγγραφής της βιντεοκάμερας.

- 4** Αν επιλέξατε [Πολλαπλές Εικόνες] (Multiple Images), αγγίξτε την εικόνα που θέλετε να αποθηκεύσετε.

Εμφανίζεται η ένδειξη ✓.



- Πιέστε και κρατήστε πιεσμένη την εικόνα στην οθόνη LCD για να την επιβεβαιώσετε. Αγγίξτε το **✕** για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.
- Αν επιλέξετε το [Όλες Στο Γεγονός] (All In Event), επιλέξτε το γεγονός που θέλετε να αντιγράψετε με τα **⏮** / **⏭**. Δεν μπορείτε να επιλέξετε πολλαπλά γεγονότα.

- 5** Επιλέξτε το **OK** → **OK** → **OK** στην οθόνη της βιντεοκάμερας.

Αναπαραγωγή εικόνων από μια εξωτερική συσκευή πολυμέσων στη βιντεοκάμερα

- 1** Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στην εξωτερική συσκευή πολυμέσων και αγγίξτε το [Αναπαραγωγή χωρίς αντιγραφή.] (Play without copying.).

Εμφανιστεί η οθόνη Προβολής Γεγονότων της εξωτερικής συσκευής πολυμέσων.

- 2** Επιλέξτε την εικόνα που θέλετε να δείτε και αναπαράγετε την εικόνα (σελ. 34).

- Μπορείτε επίσης να δείτε τις εικόνες σε μια TV συνδεδεμένη με τη βιντεοκάμερά σας (σελ. 38).
- Μπορείτε να αναπαράγετε ταινίες ποιότητας εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD) από τον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας το [Player for AVCHD].
Ξεκινήστε το [Player for AVCHD] και επιλέξτε τον οδηγό δίσκων που είναι συνδεδεμένη η εξωτερική συσκευή πολυμέσων με τις [Ρυθμίσεις] (Settings).

Για να πραγματοποιήσετε [Άμεση Αντιγραφή] (Direct Copy) χειροκίνητα Μπορείτε να πραγματοποιήσετε [Άμεση Αντιγραφή] (Direct Copy) χειροκίνητα ενώ η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη σε μια εξωτερική συσκευή πολυμέσων.

- ① Αγγίξτε το **MENU** (MENU) → [Επεξεργασία/Αντιγραφή] (Edit/Copy) → [Άμεση Αντιγραφή] (Direct Copy) στην οθόνη [Προβολή Γεγονότων] (Event View) της εξωτερικής συσκευής πολυμέσων.
- ② Αγγίξτε το [Αντιγραφή εικόνων που δεν έχουν αντιγραφεί].
- ③ Αγγίξτε το **OK** → **OK**.

⚡ Σημειώσεις

- Αν η βιντεοκάμερά σας δεν αναγνωρίζει την εξωτερική συσκευή πολυμέσων, δοκιμάστε τα παρακάτω.
 - Συνδέστε ξανά το Καλώδιο Προσαρμογέα USB στη βιντεοκάμερά σας.
 - Αν η εξωτερική συσκευή πολυμέσων διαθέτει καλώδιο ρεύματος AC, συνδέστε το στην πρίζα.

Δημιουργία ενός δίσκου ποιότητας εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD) με μια συσκευή εγγραφής DVD της Sony, κλπ.

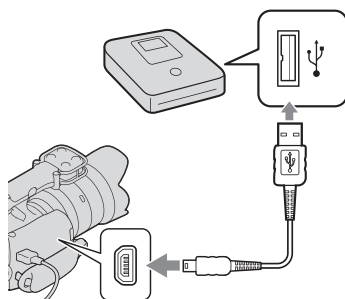
Χρησιμοποιείτε το καλώδιο USB για να συνδέσετε τη βιντεοκάμερά σας σε μια συσκευή δημιουργίας δίσκων, η οποία είναι συμβατή με ταινίες ποιότητας εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD), όπως μια συσκευή εγγραφής DVD της Sony. Ανατρέξτε επίσης στις οδηγίες χρήσης που παρέχονται με τη συσκευή που θέλετε να συνδέσετε.

❶ Σημειώσεις

- Συνδέστε τη βιντεοκάμερά σας στην πρίζα χρησιμοποιώντας τον παρεχόμενο Μετασχηματιστή AC για αυτή τη λειτουργία (σελ. 14).
- Οι συσκευές εγγραφής DVD της Sony ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες σε μερικές χώρες/περιοχές.
- Η βιντεοκάμερά σας δεν είναι συμβατή με το DVDDirect Express.

- 1 Συνδέστε το Μετασχηματιστή AC και το καλώδιο ρεύματος στον ακροδέκτη DC IN της βιντεοκάμεράς σας και στην πρίζα (σελ. 14).

- 2 Θέστε σε λειτουργία τη βιντεοκάμερά σας και συνδέστε μια συσκευή εγγραφής DVD, κλπ. στη βιντεοκάμερά σας με το καλώδιο USB (παρέχεται).



Στην οθόνη της βιντεοκάμερας εμφανίζεται η οθόνη [USB Select].

- Αν η οθόνη [USB Select] δεν εμφανιστεί, αγγίξτε το **MENU** (MENU) → [Πυθμίσεις] (Setup) → [≡] (Σύνδεση) → [Σύνδεση USB] (USB Connect).

- 3 Αγγίξτε το [Σύνδεση USB] (USB Connect) στην οθόνη της βιντεοκάμερας.

- Το μέσο εγγραφής που εμφανίζεται διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.

- 4 Πραγματοποιήστε εγγραφή ταινιών στη συνδεδεμένη συσκευή.

- Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης που παρέχονται με τη συνδεδεμένη συσκευή.

- 5 Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, αγγίξτε το **×** → **OK** στην οθόνη της βιντεοκάμερας.

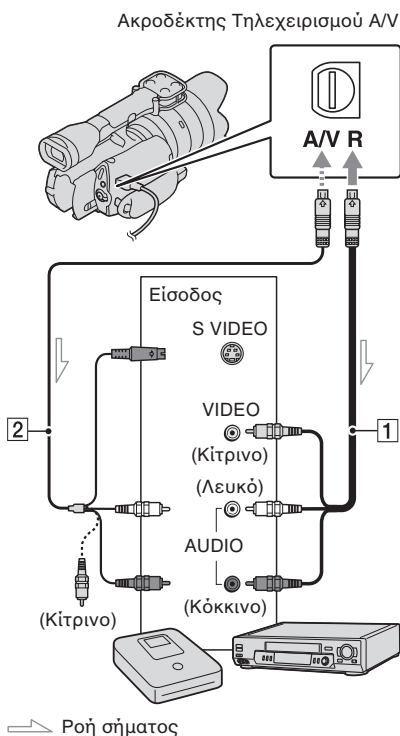
- 6 Αποσυνδέστε το καλώδιο USB.

Δημιουργία ενός δίσκου ποιότητας εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD) με μια συσκευή εγγραφής, κλπ.

Μπορείτε να αντιγράψετε εικόνες που αναπαράγονται στη βιντεοκάμερά σας σε ένα δίσκο ή μια βιντεοκασέτα, συνδέοντας τη βιντεοκάμερά σας σε μια συσκευή εγγραφής δίσκων, μια συσκευή εγγραφής DVD της Sony, κλπ. εκτός από το DVDirect Express, με το καλώδιο σύνδεσης A/V. Συνδέστε τη συσκευή με τη μέθοδο **1** ή **2**. Ανατρέξτε επίσης στις οδηγίες χρήσης που παρέχονται με τις συσκευές που θέλετε να συνδέσετε.

Σημειώσεις

- Συνδέστε τη βιντεοκάμερά σας στην πρίζα χρησιμοποιώντας τον παρεχόμενο Μετασχηματιστή AC για αυτή την ενέργεια (σελ. 14).
- Οι συσκευές εγγραφής DVD της Sony ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες σε μερικές χώρες/περιοχές.
- Οι ταινίες ποιότητας εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD) θα αντιγραφούν με ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD).



1 Καλώδιο σύνδεσης A/V (παρέχεται)

2 Καλώδιο σύνδεσης A/V με S VIDEO (πωλείται χωριστά)

Χρησιμοποιώντας αυτό το καλώδιο, μπορείτε να επιτύχετε υψηλότερη ποιότητα εικόνας από ό,τι με ένα καλώδιο σύνδεσης A/V. Συνδέστε το λευκό και το κόκκινο βύσμα (αριστερό/δεξιό κανάλι ήχου) και το βύσμα S VIDEO (κανάλι S VIDEO) του καλωδίου σύνδεσης A/V με ένα καλώδιο S Video. Αν συνδέσετε μόνο το βύσμα S VIDEO, δεν θα ακούτε τον ήχο. Η σύνδεση του κίτρινου βύσματος (βίντεο) δεν είναι απαραίτητη.

1 Εισάγετε το μέσο εγγραφής στη συσκευή εγγραφής.

- Αν η συσκευή εγγραφής σας διαθέτει έναν επιλογέα εισόδου, τοποθετήστε τον στη λειτουργία εισόδου.

σύνδεσης A/V στον ακροδέκτη εισόδου βίντεο και το λευκό (αριστερό κανάλι) ή το κόκκινο (δεξιό κανάλι) βύσμα στον ακροδέκτη εισόδου ήχου της συσκευής.

2 Συνδέστε τη βιντεοκάμερά σας στη συσκευή εγγραφής (συσκευή εγγραφής δίσκων, κλπ.) με το καλώδιο σύνδεσης A/V [1] (παρέχεται) ή ένα καλώδιο σύνδεσης A/V με S VIDEO [2] (πωλείται χωριστά).

- Συνδέστε τη βιντεοκάμερά σας στους ακροδέκτες εισόδου της συσκευής εγγραφής.

3 Αρχίστε την αναπαραγωγή από τη βιντεοκάμερά σας και την εγγραφή από τη συσκευή εγγραφής.

- Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης που παρέχονται με τη συσκευή εγγραφής σας.

4 Όταν τελειώσει η εγγραφή, σταματήστε τη συσκευή εγγραφής και στη συνέχεια τη βιντεοκάμερά σας.

⚡ Σημειώσεις

- Επειδή η αντιγραφή πραγματοποιείται μέσω αναλογικής μεταφοράς δεδομένων, η ποιότητα εικόνας μπορεί να χειροτερεύσει.
- Δεν μπορείτε να αντιγράψετε εικόνες σε συσκευές εγγραφής που είναι συνδεδεμένες με ένα καλώδιο HDMI.
- Για να αντιγράψετε πληροφορίες ημερομηνίας /ώρας και δεδομένων κάμερας, αγγίξτε το **MENU** (MENU) → [Ρυθμίσεις] (Setup) → [▶] (▶) [Ρυθμίσεις Αναπαραγωγής] → [Κώδικας Δεδομένων] (Data Code) → επιθυμητή ρύθμιση → **OK**.
- Όταν το μέγεθος οθόνης των συσκευών προβολής (TV, κλπ.) είναι 4:3, αγγίξτε το **MENU** (MENU) → [Ρυθμίσεις] (Setup) → [↔] (↔) [Σύνδεση] → [Τύπος TV] (TV Type) → [4:3] → **OK**.
- Αν συνδέσετε μια μονοφωνική συσκευή, συνδέστε το κίτρινο βύσμα του καλωδίου

Προσαρμογή της βιντεοκάμεράς σας

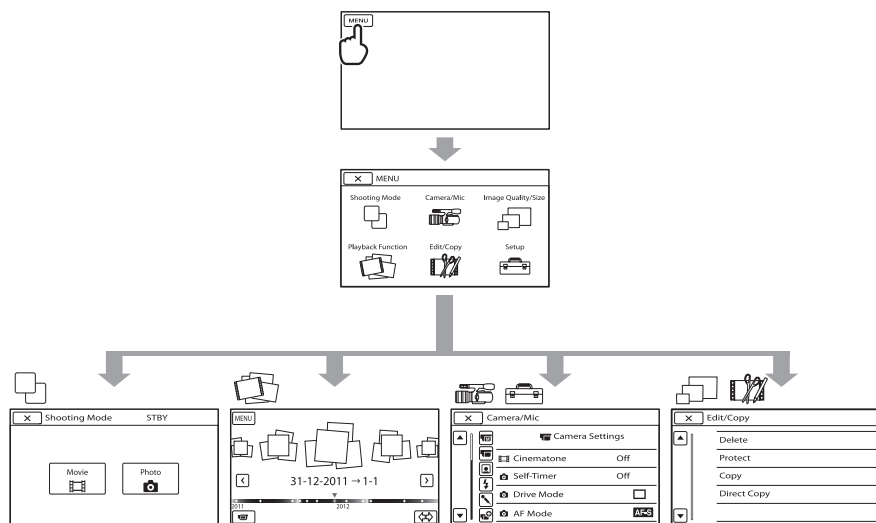
Χρήση των μενού

Μπορείτε να απολαύσετε τη βιντεοκάμερά σας περισσότερο κάνοντας καλή χρήση των δυνατοτήτων του μενού. Η βιντεοκάμερα διαθέτει διάφορα στοιχεία ρυθμίσεων σε κάθε μια από τις 6 κατηγορίες μενού.

-  **Λειτουργία Λήψης (Shooting Mode) (Στοιχεία για την επιλογή μιας λειτουργίας λήψης) → σελ. 57**
-  **Κάμερα/Μικρόφωνο (Camera/Mic) (Στοιχεία για την προσαρμογή της λήψης) → σελ. 57**
-  **Ποιότητα/Μέγεθος Εικόνας (Image Quality/Size) (Στοιχεία για τη ρύθμιση της ποιότητας ή του μεγέθους της εικόνας) → σελ. 58**
-  **Λειτουργίες Αναπαραγωγής (Playback Function) (Στοιχεία για τη ρύθμιση της αναπαραγωγής) → σελ. 34**
-  **Επεξεργασία/Αντιγραφή (Edit/Copy) (Στοιχεία για την επεξεργασία) → σελ. 58**
-  **Ρυθμίσεις (Setup) (Άλλα στοιχεία ρυθμίσεων) → σελ. 58**

Χρήση των μενού

Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται παρακάτω για να ρυθμίσετε τα στοιχεία των μενού.



Τα μενού [Κάμερα/Μικρόφωνο] και [Ρυθμίσεις] έχουν υποκατηγορίες. Αγγίξτε το εικονίδιο της υποκατηγορίας και η οθόνη αλλάζει σε άλλα μενού υποκατηγοριών. Τα στοιχεία του μενού ή οι ρυθμίσεις που εμφανίζονται με γκριζο χρώμα δεν είναι διαθέσιμα.

⚡ Σημειώσεις

- Ενόχεται να μην μπορείτε να ρυθμίσετε κάποια στοιχεία των μενού, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής ή αναπαραγωγής.
- Αγγίξτε το  για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση του μενού ή να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη μενού.

Λίστες μενού

📷 Λειτουργία Λήψης

Movie (Ταινία).....	Πραγματοποιεί εγγραφή ταινιών.
Photo (Φωτογραφία)	Πραγματοποιεί λήψη φωτογραφιών.

📷 Κάμερα/Μικρόφωνο

 (📷 Χειροκίνητες Ρυθμίσεις)	
White Balance (Ισορροπία Λευκού)	Ρυθμίζει την ισορροπία χρωμάτων στη φωτεινότητα του περιβάλλοντος εγγραφής.
Spot Meter/Fcs.....	Ρυθμίζει τη φωτεινότητα και την εστίαση του επιλεγμένου θέματος ταυτόχρονα.
(Σημειακή Φωτομέτρηση/Εστίαση)	
Spot Meter	Ρυθμίζει τη φωτεινότητα των εικόνων σύμφωνα με το θέμα που αγγίζετε στην οθόνη.
(Σημειακή Φωτομέτρηση)	
Spot Focus (Σημειακή Εστίαση).....	Εστιάζει στο θέμα που αγγίζετε στην οθόνη.
Exposure (Έκθεση)	Ρυθμίζει τη φωτεινότητα των ταινιών και των φωτογραφιών.
 Gain (Απολαβή)	Ρυθμίζει την Απολαβή.
 ISO	Ρυθμίζει τη φωτεινή ευαισθησία για την εγγραφή φωτογραφιών.
AE Shift.....	Ρυθμίζει την έκθεση. Αγγίξτε το  αν το θέμα είναι λευκό ή το φόντο είναι φωτεινό, ή το  αν το θέμα είναι σκούρο ή το φως είναι αμυδρό.
White Balance Shift.....	Ρυθμίζει την ισορροπία του λευκού.
(Μεταβολή Ισορροπίας Λευκού)	
 (📷 Ρυθμίσεις Κάμερας)	
 Cinematone	Ρυθμίζει το χρώμα της ταινίας ώστε να μοιάζει με την ατμόσφαιρα των κινηματογραφικών ταινιών όταν πραγματοποιείται εγγραφή.
 Self-Timer (Χρονοδιακόπτης)	Ρυθμίζει το χρονοδιακόπτη όταν η βιντεοκάμερά σας είναι σε λειτουργία εγγραφής φωτογραφιών.
 Drive Mode (Λειτουργία Οδήγησης).....	Επιλέγει συνεχή λήψη ή λήψη bracket, κλπ.
 AF Mode (Λειτουργία Αυτ. Εστίασης)	Επιλέγει τη μέθοδο εστίασης.
 SteadyShot.....	Ρυθμίζει τη λειτουργία SteadyShot κατά την εγγραφή ταινιών.
 SteadyShot.....	Ρυθμίζει τη λειτουργία SteadyShot κατά τη λήψη φωτογραφιών.
Auto Back Light	Ρυθμίζει αυτόματα την έκθεση για θέματα με οπίσθιο φωτισμό.
Πλήκτρο MANUAL	Αντιστοιχίζει μια λειτουργία στο πλήκτρο MANUAL.
 (👤 Πρόσωπο)	
Face Detection (Ανίχνευση Προσώπων).....	Ρυθμίζει αυτόματα την ποιότητα εικόνας των προσώπων.
 (⚡ Φλας)	
Flash (Φλας).....	Ρυθμίζει τον τρόπο ενεργοποίησης του φλας.
Flash Level (Στάθμη Φλας)	Ρυθμίζει τη φωτεινότητα του φλας.
Red Eye Reduction	Εμποδίζει το κοκκίνισμα των ματιών όταν πραγματοποιείται λήψη με το φλας.
(Μείωση Κόκκινων Ματιών)	
 (🎤 Μικρόφωνο)	
Wind Noise Reduct	Περιορίζει το θόρυβο του ανέμου.
(Μείωση Θορύβου Ανέμου)	
Audio Mode (Λειτουργία Ήχου).....	Καθορίζει το μορφή εγγραφής του ήχου (5.1ch surround/2ch stereo).
Audio Rec Level (Στάθμη Εγγ. Ήχου)	Ρυθμίζει τη στάθμη ήχου κατά την εγγραφή.
 (📏 Υποβοήθηση Λήψης)	
Guide Frame (Πλαίσιο Καθοδήγησης).....	Εμφανίζει ένα πλαίσιο για να είστε σίγουροι ότι το θέμα είναι οριζόντιο ή κατακόρυφο.
Zebra (Ριγωτό μοτίβο).....	Εμφανίζει ένα ριγωτό μοτίβο ως οδηγό για τη ρύθμιση της φωτεινότητας.
Peaking.....	Εμφανίζει μια εικόνα στην οθόνη LCD με ενισχυμένα τα περιγράμματα.
Histogram (Ιστογράμμο)	Εμφανίζει το Ιστογράμμο.

Προσαρμογή της βιντεοκάμεράς σας

Camera Data Display	Εμφανίζει το διάφραγμα, την απολαβή (ISO) και την ταχύτητα (Εμφάνιση Δεδομένων Κάμερας) κλείστρου.
Audio Level Display	Εμφανίζει το μετρητή ηχητικής στάθμης στην οθόνη LCD. (Εμφάνιση Στάθμης Ήχου)
AF Micro Adjustment.....	Ρυθμίζει την εστίαση για τον προσαρμοσμένο φακό.

Ποιότητα/Μέγεθος Εικόνας

 REC Mode (Λειτουργία Εγγραφής)	Επιλέγει τη λειτουργία εγγραφής ταινιών. Όταν πραγματοποιείται εγγραφή θεμάτων με γρήγορη κίνηση, συστήνεται υψηλή ποιότητα εικόνας.
 Frame Rate (Ρυθμός Καρέ).....	Καθορίζει το ρυθμό καρέ για την εγγραφή ταινιών.
Ρύθμιση 	Ρυθμίζει την ποιότητα εικόνας για την εγγραφή, την αναπαραγωγή, ή την επεξεργασία ταινιών.
 Wide Mode (Λειτουργία Ευρείας Εικόνας)	Καθορίζει την οριζόντια προς κατακόρυφη αναλογία διαστάσεων κατά την εγγραφή ταινιών με ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD).
 Image Size (Μέγεθος Εικόνας)	Καθορίζει το μέγεθος των φωτογραφιών.
 RAW/JPEG.....	Επιλέγει το σχήμα συμπίεσης των φωτογραφιών.

Λειτουργία Αναπαραγωγής.....

Σας δίνει τη δυνατότητα να δείτε τις εγγεγραμμένες ταινίες/φωτογραφίες (σελ. 34).

Επεξεργασία/Αντιγραφή

Delete (Διαγραφή)	Διαγράφει ταινίες ή φωτογραφίες.
Protect (Προστασία)	Προστατεύει ταινίες ή φωτογραφίες για να αποφύγει τη διαγραφή.
Copy (Αντιγραφή)	Επιλέγει και αντιγράφει ταινίες ή φωτογραφίες σε εξωτερικά μέσα.
Direct Copy (Άμεση Αντιγραφή)	Αντιγράφει εικόνες που είναι αποθηκευμένες στο μέσο εγγραφής σε κάποιο εξωτερικό μέσο.

Ρυθμίσεις

  Ρυθμίσεις Μέσων	
Media Info (Πληροφορίες Μέσων).....	Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με το μέσο εγγραφής, όπως για παράδειγμα τον ελεύθερο χώρο.
Format (Διαμόρφωση).....	Διαγράφει όλα τα δεδομένα που περιέχονται στο μέσο εγγραφής.
Repair Img. DB F (Επισκευή Αρχείου)	Επισκευάζει το αρχείο βάσης δεδομένων εικόνων του μέσου εγγραφής (σελ. 62).
Βάσης Δεδομένων Εικόνων)	
File Number (Αριθμός Αρχείου).....	Καθορίζει τον τρόπο αντιστοίχισης των αριθμών αρχείων.
  Ρυθμίσεις Αναπαραγωγής)	
Data Code (Κώδικας Δεδομένων)	Ρυθμίζει την ημερομηνία και την ώρα.
Volume (Ένταση).....	Ρυθμίζει την ένταση του ήχου της αναπαραγωγής (σελ. 36).
  Σύνδεση)	
TV Type (Τύπος TV).....	Μετατρέπει το σήμα ανάλογα με τη συνδεδεμένη TV (σελ. 38).
Component Output	Επιλέξτε αυτό το στοιχείο αν συνδέσετε τη βιντεοκάμερά σας σε μια TV με ακροδέκτη εισόδου συνιστωσών (σελ. 39).
(Έξοδος Συνιστωσών)	
HDMI Resolution (Ανάλυση HDMI).....	Επιλέγει την ανάλυση της εικόνας εξόδου όταν συνδέετε τη βιντεοκάμερα σε μια TV με ένα καλώδιο HDMI (πωλείται χωριστά).
CTRL FOR HDMI (Έλεγχος HDMI)	Καθορίζει αν θα χρησιμοποιείται το Τηλεχειριστήριο της TV όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη σε μια TV συμβατή με "BRAVIA" Sync με ένα καλώδιο HDMI (πωλείται χωριστά).
USB Connect (Σύνδεση USB)	Επιλέγει τον τύπο του μέσου της βιντεοκάμερας που θα χρησιμοποιηθεί όταν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη σε μια εξωτερική συσκευή μέσω USB.
USB Connect Setting	Καθορίζει τη λειτουργία σύνδεσης όταν η βιντεοκάμερα είναι (Ρύθμιση Σύνδεσης USB)
Disc Burn (Δημιουργία Δίσκου)	Σας επιτρέπει να πραγματοποιήσετε αποθήκευση εικόνων σε ένα δίσκο με το πάτημα ενός κουμπιού.

🔊 (🔊) Γενικές Ρυθμίσεις

- Beep (Ηχητικά Σήματα).....Καθορίζει αν θα ακούγονται τα ηχητικά σήματα λειτουργίας της κάμερας ή όχι.
- LCD Brightness (Φωτεινότητα LCD)Ρυθμίζει τη φωτεινότητα της οθόνης LCD.
- VF BrightnessΡυθμίζει τη φωτεινότητα του εικονοσκοπίου.
(Φωτεινότητα Εικονοσκοπίου)
- Display Setting (Ρύθμιση Οθόνης).....Καθορίζει το χρονικό διάστημα που θα εμφανίζονται τα εικονίδια ή οι ενδείξεις στην οθόνη LCD.
- REC Lamp (Λυχνία Εγγραφής)Απενεργοποιεί τη λυχνία εγγραφής στο μπροστινό μέρος της βιντεοκάμερας.
- Shooting w/o Lens.....Επιλέγει αν θα μπορεί να ξεκινήσει η εγγραφή όταν δεν είναι προσαρμοσμένος ένας φακός.
(Λήψη χωρίς Φακό)
- Remote Ctrl (Τηλεχειρισμός)Καθορίζει αν θα χρησιμοποιείται το Ασύρματο Τηλεχειριστήριο.
- A. Shut Off (Αυτ. Απενεργοποίηση).....Ρυθμίζει τη βιντεοκάμερά σας ώστε να απενεργοποιείται αυτόματα (σελ. 15).
- Language Setting (Ρύθμ. Γλώσσας)Καθορίζει τη γλώσσα της οθόνης (σελ. 23).
- Calibration (Βαθμονόμηση)Ρυθμίζει τον πίνακα αφής.
- Battery Info (Πληρ. Μπαταρίας)Εμφανίζει πληροφορίες για τη μπαταρία.
- Version (Έκδοση)Εμφανίζει την έκδοση της βιντεοκάμερας και του φακού.

🕒 (🕒) Ρυθμίσεις Ρολογιού

- Date & Time Setting.....Ρυθμίζει τα [Ημερομηνία & Ώρα] (Date & Time), [Θερινή Ώρα] (Ρύθμιση Ημερομηνίας & Ώρας) και [Μορφή Ημερομηνίας & Ώρας] (Date & Time Format) (σελ. 21).
- Area Setting (Ρύθμιση Περιοχής)Πραγματοποιεί ρύθμιση της ώρας με βάση τη διαφορά ώρας, χωρίς να σταματήσει το ρολόι (σελ. 21).

Λήψη λεπτομερών πληροφοριών από το Εγχειρίδιο “Handycam”

Το Εγχειρίδιο “Handycam” είναι ένας οδηγός χρήστη σχεδιασμένος να διαβάζεται στην οθόνη του υπολογιστή.

Το Εγχειρίδιο “Handycam”

χρησιμοποιείται όταν θέλετε να μάθετε περισσότερα σχετικά με τη χρήση της βιντεοκάμεράς σας.

- 1 Για να εγκαταστήσετε το Εγχειρίδιο “Handycam” σε έναν υπολογιστή με Windows, τοποθετήστε το παρεχόμενο CD-ROM στον οδηγό δίσκων του υπολογιστή σας.

Εμφανίζεται η οθόνη εγκατάστασης.

- Αν η οθόνη δεν εμφανιστεί, κάντε κλικ στο [Έναρξη] → [Υπολογιστής] (στα Windows XP, [Ο Υπολογιστής Μου] και στη συνέχεια κάντε διπλό κλικ στο [SONYPMB(E:)] (CD-ROM)* → [install.exe].

* Τα ονόματα των οδηγών δίσκων (όπως το (E:)) ενδέχεται να διαφέρουν, ανάλογα με τον υπολογιστή.

- 2 Κάντε κλικ στο [Handbook].

- 3 Κάντε κλικ στην επιθυμητή γλώσσα και το όνομα μοντέλου της βιντεοκάμεράς σας → [Install] (Εγκατάσταση) και ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης για να εγκαταστήσετε το Εγχειρίδιο “Handycam”.

- Το όνομα μοντέλου της βιντεοκάμεράς σας είναι τυπωμένο στο κάτω μέρος της.

Για να δείτε το Εγχειρίδιο “Handycam”, κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο συντόμευσης στην οθόνη του υπολογιστή.



- Αν χρησιμοποιείτε έναν Macintosh, ανοίξετε το φάκελο [Handbook] - [GB] στο CD-ROM και αντιγράψτε το [Handbook.pdf].
- Θα χρειαστείτε τον Adobe Reader για να διαβάσετε το Εγχειρίδιο “Handycam”. Αν δεν είναι εγκατεστημένος στον υπολογιστή σας, μπορείτε να τον κατεβάσετε από την ιστοσελίδα της Adobe Systems: <http://www.adobe.com/>
- Για λεπτομέρειες σχετικά με το παρεχόμενο λογισμικό “PMB”, ανατρέξτε στη “Βοήθεια PMB” (σελ. 44).

? Επίλυση Προβλημάτων

Εάν αντιμετωπίσετε κάποιο πρόβλημα κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας, εκτελέστε τις παρακάτω ενέργειες.

① Ελέγξτε τη βιντεοκάμερά σας ανατρέχοντας στις σελίδες 61 έως 63.

② Αποσυνδέστε την πηγή τροφοδοσίας ρεύματος, επανασυνδέστε τη μετά από περίπου 1 λεπτό και θέστε σε λειτουργία τη βιντεοκάμερα.

③ Πιέστε το πλήκτρο RESET (σελ. 73) με ένα αιχμηρό αντικείμενο και στη συνέχεια θέστε σε λειτουργία τη βιντεοκάμερα.
Αν πιέσετε το RESET, όλες οι ρυθμίσεις, συμπεριλαμβανομένης της ρύθμισης του ρολογιού, επανέρχονται στις προεπιλεγμένες τιμές τους.

④ Συμβουλευτείτε τον πωλητή της Sony ή το τοπικό εξουσιοδοτημένο σέρβις της Sony.

- Για λεπτομέρειες σχετικά με τα συμπτώματα της βιντεοκάμεράς σας, δείτε το Εγχειρίδιο “Handycam” (σελ. 60) και τη “Βοήθεια PMB” (σελ. 46) σχετικά με τη σύνδεση της βιντεοκάμεράς σας σε έναν υπολογιστή.

Η συσκευή δεν τίθεται σε λειτουργία.

- Προσαρμόστε μια φορτισμένη μπαταρία στη βιντεοκάμερα (σελίδα 13).
- Συνδέστε το φως του Μετασχηματιστή AC στην πρίζα (σελίδα 14).

Η βιντεοκάμερα δεν λειτουργεί ακόμα και όταν είναι ανοιχτή.

- Χρειάζονται μερικά δευτερόλεπτα για να καταστεί η βιντεοκάμερα έτοιμη για λήψη μετά την ενεργοποίησή της. Δεν πρόκειται για βλάβη.
- Αποσυνδέστε το Μετασχηματιστή AC από την πρίζα, ή αφαιρέστε τη μπαταρία και στη συνέχεια συνδέστε τη ξανά μετά από περίπου 1 λεπτό. Αν η βιντεοκάμερα συνεχίζει να μη λειτουργεί, πιέστε το RESET (σελ. 73) με ένα αιχμηρό

αντικείμενο. (Αν πιέσετε το RESET, όλες οι ρυθμίσεις, συμπεριλαμβανομένης της ρύθμισης του ρολογιού, επανέρχονται στις προεπιλεγμένες τιμές τους.)

- Η θερμοκρασία της βιντεοκάμεράς σας είναι πολύ υψηλή. Θέστε εκτός λειτουργίας τη βιντεοκάμερά σας και αφήστε τη για ένα διάστημα σε ένα δροσερό μέρος.
- Η θερμοκρασία της βιντεοκάμεράς σας είναι πολύ χαμηλή. Αφήστε τη βιντεοκάμερα ανοιχτή. Θέστε την εκτός λειτουργίας και μεταφέρετέ τη σε ένα θερμό μέρος. Αφήστε τη εκεί για λίγο και στη συνέχεια θέστε τη ξανά σε λειτουργία.

Η βιντεοκάμερα θερμαίνεται.

- Η βιντεοκάμερα μπορεί να θερμανθεί όταν τη χρησιμοποιείτε. Δεν πρόκειται για βλάβη.

Η τροφοδοσία διακόπτεται αυτόματα.

- Χρησιμοποιείτε το Μετασχηματιστή AC (σελ. 14).
- Θέστε ξανά τη βιντεοκάμερα σε λειτουργία.
- Φορτίστε τη μπαταρία (σελ. 13).

Η εγγραφή εικόνων δεν αρχίζει πιέζοντας το START/STOP ή το PHOTO.

- Πιέστε το MODE ώστε να φωτιστεί η λυχνία  (ταινία) ή  (φωτογραφία).
- Η βιντεοκάμερά σας καταγράφει την εικόνα που μόλις τραβήξατε στο μέσο εγγραφής. Δεν μπορείτε να πραγματοποιήσετε άλλη εγγραφή κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας.
- Το μέσο εγγραφής είναι γεμάτο. Διαγράψτε τις περιττές εικόνες (σελ. 41).
- Ο συνολικός αριθμός σκηνών ή φωτογραφιών ξεπερνάει τη χωρητικότητα εγγραφής της βιντεοκάμεράς σας (σελίδα 64). Διαγράψτε τις περιττές εικόνες (σελίδα 41).

Η εγγραφή διακόπτεται.

- Η θερμοκρασία της βιντεοκάμεράς σας είναι ιδιαίτερα υψηλή/χαμηλή. Θέστε εκτός λειτουργίας τη βιντεοκάμερά σας και αφήστε τη για λίγο σε ένα δροσερό/θερμό μέρος.

Δεν μπορείτε να εγκαταστήσετε το “PMB”.

- Ελέγξτε το περιβάλλον του υπολογιστή ή τη διαδικασία εγκατάστασης που απαιτείται για την εγκατάσταση του “PMB” (σελ. 43).

Το “PMB” δεν λειτουργεί σωστά.

- Κλείστε το “PMB” και επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας.

Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη βιντεοκάμερά σας.

- Αποσυνδέστε όλες τις συσκευές από τους ακροδέκτες USB του υπολογιστή σας εκτός από το πληκτρολόγιο, το ποντίκι και τη βιντεοκάμερά σας.
- Αποσυνδέστε το καλώδιο USB από τον υπολογιστή και τη βιντεοκάμερα, επανεκκινήστε τον υπολογιστή και στη συνέχεια συνδέστε το ξανά σωστά.

Οθόνη αυτοδιάγνωσης/ Προειδοποιητικές ενδείξεις

Αν εμφανιστεί μια ένδειξη στην οθόνη LCD ή στο εικονοσκόπιο, ελέγξτε τα παρακάτω. Εάν το πρόβλημα επιμένει ακόμα και αφού δοκιμάσετε μερικές φορές τα παρακάτω, επικοινωνήστε με τον πωλητή της Sony, ή το τοπικό εξουσιοδοτημένο σέρβις της Sony. Σε αυτή την περίπτωση, όταν επικοινωνήσετε μαζί τους, δώστε τους όλους τους αριθμούς του κωδικού σφάλματος που αρχίζει από C ή E.

C:04:□□

- Χρησιμοποιείτε μια μπαταρία η οποία δεν είναι “InfoLITHIUM” (Σειρά V). Χρησιμοποιείτε μια μπαταρία “InfoLITHIUM” (Σειρά V) (σελ. 13).
- Συνδέστε σταθερά το βύσμα DC του Μετασχηματιστή AC στον ακροδέκτη DC IN της βιντεοκάμεράς σας (σελ. 13).

C:06:□□

- Η μπαταρία είναι πολύ θερμή. Αντικαταστήστε τη μπαταρία, ή αφαιρέστε τη και αφήστε τη σε ένα δροσερό μέρος.

C:13:□□ /C:32:□□

- Αφαιρέστε την πηγή τροφοδοσίας ρεύματος. Στη συνέχεια, συνδέστε την ξανά και χρησιμοποιείτε ξανά τη βιντεοκάμερα.

E:□□:□□

- Δοκιμάστε τα βήματα από το ② της σελίδας 61.



- Η μπαταρία έχει σχεδόν εξαντληθεί.



- Η μπαταρία είναι πολύ θερμή. Αντικαταστήστε τη μπαταρία, ή αφαιρέστε τη και τοποθετήστε τη σε ένα δροσερό μέρος.



- Δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης (σελίδα 27).
- Όταν η ένδειξη αναβοσβήνει, δεν υπάρχει αρκετός ελεύθερος χώρος για εγγραφή εικόνων. Διαγράψτε τις περιττές εικόνες (σελ. 41), ή διαμορφώστε την κάρτα μνήμης αφού αποθηκεύσετε τις εικόνες σε ένα άλλο μέσο.
- Το αρχείο βάσης δεδομένων εικόνων μπορεί να χρειάζεται επισκευή. Ελέγξτε το αρχείο βάσης δεδομένων εικόνων αγγίζοντας το **MENU** (MENU) → [Ρυθμίσεις] (Setup) → [Επισκευή Βάσης Δεδομένων Εικόνων] (Repair Img. DB F.).



- Η κάρτα μνήμης έχει κάποιο πρόβλημα. Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης με τη βιντεοκάμερά σας (σελ. 58).



- Έχει τοποθετηθεί μια μη συμβατή κάρτα μνήμης (σελίδα 28).



- Η κάρτα μνήμης διαθέτει προστασία εγγραφής.
- Η πρόσβαση στο μέσο εγγραφής έχει περιοριστεί με τη χρήση κάποιας άλλης συσκευής.



(Προειδοποιητική ένδειξη που σχετίζεται με την εξωτερική συσκευή πολυμέσων)

- Το αρχείο βάσης δεδομένων εικόνων μπορεί να χρειάζεται επισκευή. Ελέγξτε το αρχείο βάσης δεδομένων εικόνων αγγίζοντας το **MENU** (MENU) → [Ρυθμίσεις] (Setup) → [Επισκευή Βάσης Δεδομένων Εικόνων] (Repair Img. DB F.).
- Η εξωτερική συσκευή πολυμέσων έχει κάποιο πρόβλημα.



(Προειδοποιητική ένδειξη που σχετίζεται με τη διαμόρφωση της εξωτερικής συσκευής πολυμέσων)

- Η εξωτερική συσκευή πολυμέσων έχει κάποιο πρόβλημα.
- Η εξωτερική συσκευή πολυμέσων δεν έχει διαμορφωθεί σωστά.



- Η βιντεοκάμερα είναι ασταθής. Κρατήστε τη βιντεοκάμερα σταθερά και με τα δύο χέρια. Ωστόσο, σημειώστε ότι η ένδειξη κουνήματος της βιντεοκάμερας δεν εξαφανίζεται.



- Η κάρτα μνήμης είναι γεμάτη. Διαγράψτε τις περιττές εικόνες (σελ. 41).
- Δεν μπορούν να ληφθούν φωτογραφίες κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας. Περιμένετε λίγο και στη συνέχεια πραγματοποιήστε τη λήψη.

Χρόνος εγγραφής ταινιών/αριθμός εγγραψιμων φωτογραφιών

Το “HD” σημαίνει ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας και το “STD” σημαίνει ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας.

Αναμενόμενος χρόνος εγγραφής και αναπαραγωγής με κάθε μπαταρία

Χρόνος εγγραφής

Διαθέσιμος χρόνος κατά προσέγγιση όταν χρησιμοποιείτε μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία.

(μονάδα: λεπτά)

Μπαταρία	Συνεχής χρόνος εγγραφής		Τυπικός χρόνος εγγραφής	
Ποιότητα εικόνας	HD	STD	HD	STD
NP-FV70 (παρέχεται)	175 190	185 205	95 105	100 110
NP-FV100	350 385	370 405	190 210	205 220

- Επάνω: Όταν πραγματοποιείται εγγραφή με την οθόνη LCD
Κάτω: Όταν πραγματοποιείται εγγραφή με το εικονοσκόπιο
- Κάθε χρόνος εγγραφής μετريέται με τις παρακάτω ρυθμίσεις.
 - [REC Mode]: Τυπική (προεπιλεγμένη ρύθμιση)
 - Χρησιμοποιώντας ένα φακό E 18-200mm F3.5-6.3 OSS
- Ο τυπικός χρόνος εγγραφής δείχνει το χρόνο όταν πραγματοποιείτε επανειλημμένη έναρξη/διακοπή της εγγραφής, αλλαγή της ένδειξης της λυχνίας MODE και ζουμ.
- Οι χρόνοι είναι μετρημένοι όταν η κάμερα χρησιμοποιείται στους 25°C. Προτείνονται 10°C έως 30°C.
- Ο χρόνος εγγραφής και αναπαραγωγής θα είναι μικρότερος αν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα σε χαμηλή θερμοκρασία.
- Ο χρόνος εγγραφής και αναπαραγωγής ενδέχεται να είναι μικρότερος, ανάλογα με τις συνθήκες στις οποίες χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα.

Πρόσθετες Πληροφορίες

Χρόνος αναπαραγωγής

Διαθέσιμος χρόνος κατά προσέγγιση όταν χρησιμοποιείτε μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία.

(μονάδα: λεπτά)

Μπαταρία		
Ποιότητα εικόνας	HD	STD
NP-FV70 (παρέχεται)	325 415	355 440
NP-FV100	650 830	710 870

- Επάνω: Όταν η οθόνη LCD είναι αναμμένη
Κάτω: Εγγραφή με το εικονοσκόπιο

Αναμενόμενος χρόνος εγγραφής ταινιών

Ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD)

(μονάδα: λεπτά)

	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
PS	9 (9)	15 (15)	35 (35)	75 (75)	150 (150)
FX	10 (10)	20 (20)	40 (40)	90 (90)	180 (180)
FH	10 (10)	30 (30)	60 (60)	120 (120)	245 (245)
HQ	25 (20)	50 (40)	105 (80)	215 (165)	440 (330)
LP	45 (35)	90 (75)	190 (155)	380 (310)	770 (630)

Ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD)

(μονάδα: λεπτά)

	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
HQ	25 (25)	55 (50)	110 (100)	225 (210)	460 (420)

- Όταν το [Λειτουργία Ήχου] (Audio Mode) είναι ρυθμισμένο σε 2 ch (σελ. 57).

Σημειώσεις

- Όταν χρησιμοποιείτε μια κάρτα μνήμης της Sony.
- Ο εγγράφιος χρόνος ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με τις συνθήκες της εγγραφής και του θέματος και τα [REC Mode] και [Frame Rate] (σελ. 58).
- Ο αριθμός σε () είναι ο ελάχιστος χρόνος εγγραφής.

Συμβουλές

- Η βιντεοκάμερά σας χρησιμοποιεί το σχήμα VBR (Μεταβλητός Ρυθμός Μπιτ) για να ρυθμίσει αυτόματα την ποιότητα της εικόνας ανάλογα με το σκηνικό εγγραφής. Η τεχνολογία αυτή προκαλεί διακυμάνσεις στο χρόνο εγγραφής του μέσου. Οι ταινίες που περιέχουν εικόνες που είναι περίπλοκες και κινούνται γρήγορα καταγράφονται με υψηλότερο ρυθμό μπιτ και αυτό μειώνει το συνολικό χρόνο εγγραφής.

Αναμενόμενος αριθμός εγγράσιμων φωτογραφιών

	JPEG	RAW	RAW & JPEG
2 GB	295	105	80
4 GB	590	215	155
8 GB	1150	440	320
16 GB	2400	880	640
32 GB	4800	1750	1250

- Όταν το [Μέγεθος Εικόνας] (Image Size) είναι ρυθμισμένο σε [16.0M].
- Όταν χρησιμοποιείτε μια κάρτα μνήμης Sony.
- Το επιλεγμένο μέγεθος εικόνας είναι ενεργό όταν είναι φωτισμένη η λυχνία (Φωτογραφία).
- Ο αναφερόμενος αριθμός εγγράσιμων φωτογραφιών είναι για το μέγιστο μέγεθος εικόνας της βιντεοκάμεράς σας. Ο πραγματικός αριθμός εγγράσιμων φωτογραφιών εμφανίζεται στην οθόνη LCD κατά τη διάρκεια της εγγραφής (σελ. 70).
- Ο αριθμός εγγράσιμων φωτογραφιών της κάρτας μνήμης ενδέχεται να διαφέρει, ανάλογα με τις συνθήκες εγγραφής.

Συμβουλές

- Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε μια κάρτα μνήμης με χωρητικότητα μικρότερη από 1 GB για εγγραφή φωτογραφιών.
- Η παρακάτω λίστα δείχνει τον αριθμό μπιτ, τα πίξελ και την αναλογία διαστάσεων κάθε λειτουργίας εγγραφής (ταινία + ήχος, κλπ.).

- Ποιότητα εικόνας υψηλής ευκρίνειας (HD):
PS: Μέγιστο 28Mbps 1,920 pixels × 1,080 pixels/16:9
FX: Μέγιστο 24Mbps 1,920 pixels × 1,080 pixels/16:9
FH: Περίπου 17Mbps (μέση τιμή) 1,920 pixels × 1,080 pixels/16:9
HQ: Περίπου 9Mbps (μέση τιμή) 1,440 pixels × 1,080 pixels/16:9
LP: Περίπου 5Mbps (μέση τιμή) 1,440 pixels × 1,080 pixels/16:9
- Ποιότητα εικόνας κανονικής ευκρίνειας (STD):
HQ: Περίπου 9Mbps (μέση τιμή) 720 pixels × 576 pixels/16:9, 4:3
- Πίξελ εγγραφής φωτογραφιών και αναλογία διαστάσεων.
- Λειτουργία λήψης φωτογραφιών:
4,912 × 3,264 κουκκίδες /3:2
4,912 × 2,760 κουκκίδες s/16:9
3,568 × 2,368 κουκκίδες /3:2
3,568 × 2,000 κουκκίδες /16:9
2,448 × 1,624 κουκκίδες /3:2
2,448 × 1,376 κουκκίδες /16:9
- Σύλληψη μιας φωτογραφίας από μια ταινία:
1,920 κουκκίδες × 1,080 κουκκίδες /16:9
640 κουκκίδες × 360 κουκκίδες /16:9
640 κουκκίδες × 480 κουκκίδες /4:3

Προφυλάξεις

Σχετικά με τη χρήση και τη φροντίδα της βιντεοκάμερας

- Μη χρησιμοποιείτε και μην αποθηκεύετε τη βιντεοκάμερα και τα αξεσουάρ της στα παρακάτω μέρη.
 - Σε μέρη με ιδιαίτερα υψηλή ή χαμηλή θερμοκρασία, ή μεγάλη υγρασία. Μην τα αφήνετε ποτέ εκτεθειμένα σε θερμοκρασίες πάνω από 60°C, όπως κάτω από άμεσο ηλιακό φως, κοντά σε πηγές θερμότητας, ή σε ένα αυτοκίνητο σταθμευμένο στον ήλιο. Μπορεί να σημειωθεί βλάβη ή παραμόρφωση.
 - Σε μέρη με ισχυρά μαγνητικά πεδία ή μηχανικούς κραδασμούς. Μπορεί να σημειωθεί βλάβη στην βιντεοκάμερα.
 - Σε μέρη με ισχυρά ραδιοκύματα ή ακτινοβολία. Η βιντεοκάμερα ενδέχεται να μην μπορεί να πραγματοποιήσει σωστά εγγραφή.
 - Κοντά σε δέκτες AM και συσκευές βίντεο. Μπορεί να σημειωθούν παράσιτα.
 - Σε παραλίες με άμμο ή σε μέρη με πολλή σκόνη. Εάν εισχωρήσει άμμος ή σκόνη στη βιντεοκάμερα, μπορεί να σημειωθεί βλάβη. Μερικές φορές η βλάβη αυτή μπορεί να μην είναι επισκευάσιμη.
 - Κοντά σε παράθυρα ή σε εξωτερικούς χώρους, όπου η οθόνη LCD, το εικονοσκόπιο, ή ο φακός εκτίθενται σε άμεσο ηλιακό φως. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο εσωτερικό του εικονοσκοπίου ή της οθόνης LCD.
- Για την λειτουργία της βιντεοκάμερας χρησιμοποιείτε 6,8/7,2 V DC (μπαταρία) ή 8,4 V DC (Μετασχηματιστής AC).
- Για την λειτουργία με συνεχές ή εναλλασσόμενο ρεύμα, χρησιμοποιείτε τα αξεσουάρ που προτείνονται σε αυτές τις οδηγίες χρήσης.
- Μην αφήσετε την βιντεοκάμερά σας να βραχεί, για παράδειγμα από τη βροχή ή από θαλασσινό νερό. Εάν η βιντεοκάμερα βραχεί, μπορεί να σημειωθεί βλάβη. Μερικές φορές αυτή η βλάβη δεν μπορεί να επισκευαστεί.
- Εάν κάποιο στερεό αντικείμενο ή κάποιο υγρό εισχωρήσει μέσα στη συσκευή, αποσυνδέστε την από την τροφοδοσία ρεύματος και αναθέστε τον έλεγχο της σε έναν αντιπρόσωπο της Sony πριν τη χρησιμοποιήσετε ξανά.
- Αποφύγετε την κακομεταχείριση της βιντεοκάμερας, την αποσυναρμολόγηση, την τροποποίηση, ή τις μηχανικές καταπονήσεις. Φροντίστε να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί με τον φακό.
- Θέστε τη βιντεοκάμερα εκτός λειτουργίας όταν δεν τη χρησιμοποιείτε.
- Μην τυλίγετε τη βιντεοκάμερα, π.χ. με μια πετσέτα, όταν τη χρησιμοποιείτε. Κάτι τέτοιο μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της θερμοκρασίας στο εσωτερικό της.

- Όταν αποσυνδέετε το καλώδιο του ρεύματος, τραβήξτε το από το φως και όχι από το καλώδιο.
- Μην προκαλείτε φθορές στο καλώδιο του ρεύματος, όπως για παράδειγμα τοποθετώντας επάνω του βαριά αντικείμενα.
- Μην χρησιμοποιείτε μια παραμορφωμένη μπαταρία, ή μια μπαταρία που έχει πάθει ζημιά.
- Διατηρήστε τις μεταλλικές επαφές καθαρές.
- Εάν σημειωθεί διαρροή του ηλεκτρολύτη της μπαταρίας,
 - συμβουλευτείτε το τοπικό εξουσιοδοτημένο σέρβις της Sony.
 - πλύνετε με άφθονο νερό το υγρό που ενδεχομένως έχει έρθει σε επαφή με το δέρμα σας.
 - εάν εισχωρήσει υγρό στα μάτια σας, πλύνετε τα με άφθονο νερό και συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Όταν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα για μεγάλο χρονικό διάστημα

- Θέστε τη βιντεοκάμερα σε λειτουργία περίπου μια φορά το μήνα, πραγματοποιώντας εγγραφή και αναπαραγωγή για να διατηρηθεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας.
- Χρησιμοποιείτε πλήρως τη μπαταρία πριν την αποθηκεύσετε.

Οθόνη LCD

- Μην ασκείτε έντονη πίεση στην οθόνη LCD, διότι μπορεί να προκληθεί σε αυτή ζημιά.
- Εάν η βιντεοκάμερά σας χρησιμοποιείται σε ένα ψυχρό μέρος, μπορεί να εμφανιστεί στην οθόνη LCD μια υπολειπόμενη εικόνα. Δεν πρόκειται για βλάβη.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα, το πίσω μέρος της οθόνης LCD μπορεί να θερμανθεί. Δεν πρόκειται για βλάβη.

Καθαρισμός της οθόνης LCD

- Εάν η οθόνη LCD έχει επάνω της σκόνη ή δαχτυλίδες, συστήνουμε να την καθαρίσετε χρησιμοποιώντας ένα απαλό ύφασμα.

Μεταχείριση του περιβλήματος

- Εάν το περίβλημα χρειάζεται καθαρίσμα, καθαρίστε το σώμα της βιντεοκάμερας με ένα απαλό, ελαφρά βρεγμένο ύφασμα και σκουπίστε το με ένα στεγνό, απαλό ύφασμα.
- Αποφύγετε τα παρακάτω, τα οποία ενδέχεται να φθείρουν το περίβλημα:
 - Μην χρησιμοποιείτε χημικά όπως διαλυτικά, βενζίνη, οινόπνευμα, χημικά πανάκια, εντομοαπωθητικά ή εντομοκτόνα και αντιηλιακά.
 - Μην πλένετε τη βιντεοκάμερα με τις πιο πάνω ουσίες στα χέρια σας.
 - Μην αφήνετε τη βιντεοκάμερα σε επαφή με

αντικείμενα από λάστιχο ή βινύλιο για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

Φροντίδα και αποθήκευση του φακού

- Σκουπίστε την επιφάνεια του φακού με ένα απαλό ύφασμα στις παρακάτω περιπτώσεις:
 - Όταν υπάρχουν δαχτυλίδες στην επιφάνεια του φακού.
 - Σε θερμά ή υγρά μέρη
 - Όταν ο φακός έχει εκτεθεί σε αρμύρα, όπως για παράδειγμα στην παραλία.
- Αποθηκεύστε τον φακό σε ένα καλά αεριζόμενο μέρος χωρίς πολλή σκόνη.
- Για να αποφύγετε την εμφάνιση μούχλας, καθαρίστε περιοδικά τον φακό όπως περιγράφεται πιο πάνω.

Φόρτιση της ενσωματωμένης επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

Η βιντεοκάμερά σας είναι εφοδιασμένη με μια ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, η λειτουργία της οποίας είναι η διατήρηση της ημερομηνίας, της ώρας και των άλλων ρυθμίσεων, ακόμα και όταν η οθόνη LCD είναι κλειστή. Η ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία φορτίζεται συνέχεια όταν η βιντεοκάμερά σας είναι συνδεδεμένη στην πρίζα μέσω του Μετασχηματιστή AC, ή όταν είναι τοποθετημένη η μπαταρία. Ωστόσο, η μπαταρία θα αποφορτιστεί πλήρως σε περίπου 3 μήνες εάν δεν χρησιμοποιήσετε καθόλου τη βιντεοκάμερα. Χρησιμοποιήστε τη βιντεοκάμερά σας αφού φορτίσετε την ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Ωστόσο, ακόμα και αν η ενσωματωμένη μπαταρία είναι αποφορτισμένη, αυτό δεν επηρεάζει την λειτουργία της βιντεοκάμερας εάν δεν θέλετε να καταγράψετε την ημερομηνία.

Διαδικασία φόρτισης

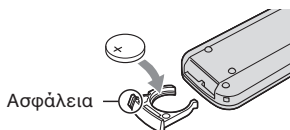
Συνδέστε την βιντεοκάμερα με το ρεύμα του δικτύου χρησιμοποιώντας τον παρεχόμενο Μετασχηματιστή AC και αφήστε την για περισσότερο από 24 ώρες.

Σημείωση σχετικά με την απόρριψη/μεταπώληση της κάρτας μνήμης

Ακόμα και αν διαγράψετε τα δεδομένα από την κάρτα μνήμης ή διαμορφώσετε την κάρτα μνήμης με τη βιντεοκάμερά σας ή έναν υπολογιστή, ενδέχεται να μην διαγράψετε πλήρως τα δεδομένα από την κάρτα μνήμης. Αν πρόκειται να δώσετε την κάρτα μνήμης σε κάποιον τρίτο, συστήνεται να διαγράψετε πλήρως τα δεδομένα χρησιμοποιώντας ένα λογισμικό διαγραφής δεδομένων στον υπολογιστή σας. Επίσης, όταν πρόκειται να απορρίψετε την κάρτα μνήμης, συστήνουμε να την καταστρέψετε.

Αλλαγή της μπαταρίας του Ασύρματου Τηλεχειριστηρίου

- 1 Ενώ πιέζετε την ασφάλεια, εισάγετε το νύχι σας στην εγκοπή για να τραβήξετε έξω την υποδοχή της μπαταρίας.
- 2 Τοποθετήστε μια καινούργια μπαταρία με την πλευρά του + προς τα πάνω.
- 3 Εισάγετε τη θήκη της μπαταρίας ξανά στο Ασύρματο Τηλεχειριστήριο μέχρι να κάνει κλικ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μπαταρία ενδέχεται να εκραγεί αν υποστεί κακομεταχείριση. Μην την επαναφορτίζετε, μην την αποσυναρμολογείτε και μην την πετάτε στη φωτιά.

- Όταν η μπαταρία λιθίου εξασθενήσει, η απόσταση λειτουργίας του Ασύρματου Τηλεχειριστηρίου μπορεί να μικρύνει, ή το Ασύρματο Τηλεχειριστήριο να μη λειτουργεί κανονικά. Σε αυτή την περίπτωση, αντικαταστήστε τη μπαταρία με μια μπαταρία λιθίου CR2025 της Sony. Η χρήση άλλης μπαταρίας ενέχει τον κίνδυνο φωτιάς ή έκρηξης.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Σύστημα

Φορμά σήματος: Έγχρωμο PAL, πρότυπο CCIR HDTV, Προδιαγραφή 1080/50i, 1080/50p

Φορμά εγγραφής βίντεο:

HD: MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD

Συμβατό με Ver. 2.0

STD: MPEG-2 PS

Σύστημα εγγραφής ήχου:

Dolby Digital 2ch/5.1 ch

Dolby Digital 5.1 Creator

Φορμά εγγραφής φωτογραφιών

DCF Ver. 2.0

Exif Ver. 2.3

MPF Baseline

Μέσο εγγραφής (ταινίες/φωτογραφίες)

"Memory Stick PRO Duo"

Κάρτα μνήμης SD (Κλάσης 4 ή ταχύτερες)

Εικονοσκόπιο

Ηλεκτρονικό εικονοσκόπιο (έγχρωμο)

Εικόνα: 1,1 cm (τύπου 0.43)

Αριθμός ενεργών πιξελ: 1 152 000 κουκκίδες (800 × 480 × 3 [RGB])

Συσκευή απεικόνισης: Αισθητήρας CMOS 23.5 mm × 15.6 mm (APS-C type)

Πίξελ εγγραφής (φωτογραφία, 3:2):

Μέγιστο 16.0 mega (4912 pixels × 3264 pixels)

Ολικά: Περίπου 16 700 000 pixels

Ενεργά (ταινία, 16:9):

Περίπου 13 600 000 pixels

Ενεργά (φωτογραφία, 16:9):

Περίπου 13 600 000 pixels

Ενεργά (φωτογραφία, 3:2):

Περίπου 16 100 000 pixels

Θερμοκρασία χρώματος: [Auto], [One Push],

[Indoor] (3 200 K), [Outdoor] (5 800 K)

Ελάχιστος φωτισμός

9 lx (lux) (στην προεπιλεγμένη ρύθμιση,

ταχύτητα κλείστρου 1/50 του δευτερολέπτου, απολαβή: 30 dB, διάφραγμα F3.5)

Ακροδέκτες εισόδου/εξόδου

Ακροδέκτης AV Remote: Ακροδέκτης

συνιστωσών/βίντεο και εξόδου ήχου

Ακροδέκτης HDMI OUT: ακροδέκτης HDMI mini

Ακροδέκτης USB: mini-AB

Ακροδέκτης ακουστικών: Μίνι στερεοφωνικός

ακροδέκτης (διάμετρος 3.5 mm)

Ακροδέκτης εισόδου MIC: Μίνι στερεοφωνικός

ακροδέκτης (διάμετρος 3.5 mm)

Οθόνη LCD

Εικόνα: 7.5cm (τύπου 3.0, αναλογία διαστάσεων 16:9)

Συνολικός αριθμός κουκκίδων: 921 600

(1920 × 480)

Γενικά

Απαιτήσεις τροφοδοσίας ρεύματος: 6,8/7,2 V DC (μπαταρία) 8,4 V DC (Μετασχηματιστής AC)

Μέση κατανάλωση ρεύματος:

Κατά την εγγραφή με χρήση του εικονοσκοπίου με κανονική φωτεινότητα:
Εγγραφή με την κάμερα με χρήση του φακού
E 18-200mm F3.5-6.3 OSS*:
HD: 4.0 W STD: 3.8 W

Εγγραφή με την κάμερα με χρήση της οθόνης LCD με κανονική φωτεινότητα:
Εγγραφή με την κάμερα με χρήση του φακού
E 18-200mm F3.5-6.3 OSS*:
HD: 4.4 W STD: 4.2 W

* Παρέχεται με την NEX-VG20EH

Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως 40°C

Θερμοκρασία αποθήκευσης: -20°C έως +60°C

Διαστάσεις (κατά προσέγγιση):

91 mm × 130 mm × 223 mm (π/υ/β) μαζί με τα σημεία που προεξέχουν
102 mm × 132 mm × 294 mm (π/υ/β) μαζί με τα σημεία που προεξέχουν και τον παρεχόμενο φακό E 18-200mm F3.5-6.3 OSS*

* Παρέχεται με την NEX-VG20EH

Βάρος (κατά προσέγγιση)

Μόνο το σώμα της βιντεοκάμερας:

Περίπου 645 γρ.

Κατά την εγγραφή:

Περίπου 1290 γρ.

(Με φακό*, καλύπτρα φακού*, "Memory Stick PRO Duo", την παρεχόμενη μπαταρία (NP-FV70), μεγάλο κάλυμμα προσοφθάλμιου φακού και αλεξήνεμο)

* Παρέχεται με την NEX-VG20EH

Μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος AC-L200C/L200D

Απαιτήσεις τροφοδοσίας ρεύματος:

100 - 240 V AC, 50/60 Hz

Κατανάλωση ρεύματος: 0.35 A - 0.18 A

Κατανάλωση ενέργειας: 18 W

Τάση εξόδου: DC 8.4 V*

Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως 40°C

Θερμοκρασία αποθήκευσης: -20°C έως +60°C

Διαστάσεις (κατά προσέγγιση)

48 × 29 × 81 mm (π/υ/β) χωρίς τα μέρη που προεξέχουν

Βάρος (κατά προσέγγιση)

170 g χωρίς το καλώδιο ρεύματος

* Για άλλες προδιαγραφές, δείτε την ετικέτα επάνω στον Μετασχηματιστή AC.

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία NP-FV70

Μέγιστη τάση εξόδου: 8.4 V DC

Τάση εξόδου: 6.8 V DC

Μέγιστη τάση φόρτισης: 8.4 V DC

Μέγιστο ρεύμα φόρτισης: 3.0 A

Χωρητικότητα

Τυπική: 14.0 Wh (2060 mAh)

Ελάχιστη: 13.0 Wh (1960 mAh)

Τύπος :Ιόντων λιθίου

E18-200 mm F3.5-6.3 OSS (παρέχεται με την NEX-VG20EH)

Φακός: Φακός E-mount

Όταν μετατραπεί σε φωτογραφική μηχανή 35 mm

29 mm ~ 322 mm (ταινία 16:9)

27 mm ~ 300 mm (φωτογραφία 3:2)

Τιμή F

F3.5 ~ F6.3

SteadyShot

Οπτικής μετατόπισης διαξωνική-γραμμική κίνηση και αισθητήρας επίδρασης αισθουσών

Ελάχιστη εστίαση*

0.30 m (W) ~ 0.50 m (T)

Μέγιστη μεγέθυνση

× 0.35

Ελάχιστο f-stop

f/22 ~ f/40

Διάμετρος φίλτρου

67 mm

Διαστάσεις (μέγιστη διάμετρος × ύψος)

Περίπου 75.5 mm × 99.0 mm

Βάρος

Περίπου 524 g

* Η ελάχιστη εστίαση είναι η μικρότερη απόσταση από τον αισθητήρα εικόνας έως το θέμα.

Η σχεδίαση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της βιντεοκάμερας σας και των αξεσουάρ υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

• Κατασκευάζεται κατόπιν αδείας των Dolby Laboratories.

Εμπορικά σήματα

- Το “Handycam” και το **Handycam** είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της Sony Corporation.
- Το “AVCHD Progressive” και το λογότυπο “AVCHD Progressive” είναι εμπορικά σήματα της Panasonic Corporation και της Sony Corporation.
- Το “Memory Stick”, το “”, 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 “MagicGate”, το “**MAGICGATE**”, το “MagicGate Memory Stick” και το “MagicGate Memory Stick Duo” είναι εμπορικά σήματα της Sony Corporation.
- Το “InfoLITHIUM” είναι εμπορικό σήμα της Sony Corporation.
- Το “BRAVIA” είναι εμπορικό σήμα της Sony Corporation.
- Το “DViDirect” είναι εμπορικό σήμα της Sony Corporation.
- Το Blu-ray Disc™ και το Blu-ray™ είναι εμπορικά σήματα του Blu-ray Disc Association.
- Το Dolby και το σύμβολο του διπλού D είναι εμπορικά σήματα των Dolby Laboratories.
- Το HDMI, το λογότυπο HDMI και το High-Definition Multimedia Interface είναι εμπορικά σήματα ή κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της HDMI Licensing LLC στις Η.Π.Α. και άλλες χώρες.
- Τα Microsoft, Windows, Windows Vista και DirectX είναι εμπορικά σήματα ή κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. και/ή άλλες χώρες.
- Το Macintosh και το Mac OS είναι εμπορικά σήματα της Apple Computer, Inc. στις Η.Π.Α. και άλλες χώρες.
- Τα Intel, Intel Core και Pentium είναι εμπορικά σήματα ή κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της Intel Corporation ή των θυγατρικών της στις Ηνωμένες Πολιτείες και άλλες χώρες.
- Το  και το “PlayStation” είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της Sony Computer Entertainment, Inc.
- Το Adobe, το λογότυπο Adobe και το Adobe Acrobat είναι είτε κατοχυρωμένα

εμπορικά σήματα, είτε εμπορικά σήματα της Adobe Systems Incorporated στις Ηνωμένες Πολιτείες και / ή άλλες χώρες.

- Τα λογότυπα SDXC είναι εμπορικό σήμα της SD-3C, LLC.
- Το MultiMediaCard είναι εμπορικό σήμα του MultiMediaCard Association.

Όλα τα άλλα ονόματα προϊόντων που αναφέρονται στο παρόν ενδέχεται να είναι εμπορικά σήματα, ή κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα των αντίστοιχων εταιριών. Επιπλέον, τα ™ και “®” δεν αναφέρονται σε κάθε περίπτωση σε αυτό το εγχειρίδιο.

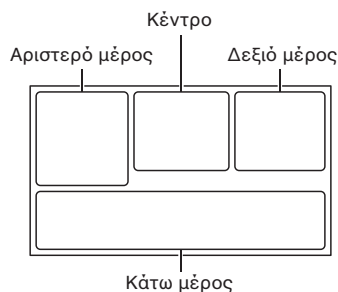


Απολαύστε ακόμα περισσότερο το PlayStation3 σας πραγματοποιώντας λήψη της εφαρμογής για PlayStation3 από το PlayStation Store (όπου είναι διαθέσιμο).

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.

Ενδείξεις της οθόνης



Αριστερό μέρος

Ένδειξη	Σημασία
	Πλήκτρο MENU
	Εγγραφή με χρονοδιακόπτη
	Λειτουργία Ευρείας Εικόνας
	Η [Ανίχνευση Προσώπων] είναι στη θέση [Off]
	Χειροκίνητη εστίαση
	Λειτουργία Εστίασης
	Ισορροπία Λευκού
	Απενεργοποίηση SteadyShot
	Μεταβολή Ισορροπίας Λευκού
	Ριγωτό Μοτίβο (Zebra)
	Peaking
	Cinematone
	Προορισμός

Κέντρο

Ένδειξη	Σημασία
	Κατάσταση εγγραφής
	Ρύθμιση Παρουσίασης
	Προειδοποίηση
	Λειτουργία αναπαραγωγής

Δεξιό μέρος

Ένδειξη	Σημασία
	Ποιότητα εγγραφής εικόνας (HD/STD), ρυθμός καρδ (50p/50i/25p) και λειτουργία εγγραφής (PS/FX/FH/HQ/LP)
	Εναπομένουσα μπαταρία
	Ράβδος ζουμ
	Λειτουργία Οδήγησης
	RAW/JPEG
	Εγγραφή/ αναπαραγωγή/ επεξεργασία μέσου
	Μετρητής (ώρες): λεπτά: δευτερόλεπτα)
	Εκτιμώμενος εναπομένων χρόνος εγγραφής
	Μέγεθος φωτογραφιών
	Αριθμός εγγράψιμων φωτογραφιών κατά προσέγγιση και μέγεθος φωτογραφιών
	Φάκελος αναπαραγωγής
	Τρέχουσα αναπαραγόμενη ταινία ή φωτογραφία/Συνολικός αριθμός εγγεγραμμένων ταινιών, φωτογραφιών
	Είναι συνδεδεμένη μια εξωτερική συσκευή πολυμέσων

Κάτω μέρος

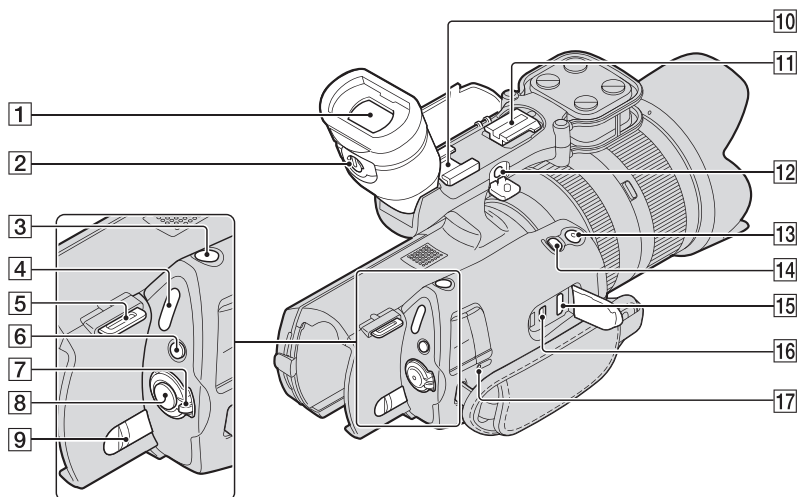
Ένδειξη	Σημασία
	Πλήκτρο Προβολής Εικόνων
	Μείωση Θορύβου Ανέμου
	Λειτουργία Ήχου
	Στάθμη Εγγραφής Ήχου
	Εμφάνιση Στάθμης Ήχου
	Μετατόπιση Αυτ. Έκθεσης

Ένδειξη	Σημασία
	Αυτόματη Έκθεση/ Χειροκίνητη Έκθεση
F1.4	Διάφραγμα (IRIS)
12 dB	 Απολαβή
ISO 200	 ISO
4000	Ταχύτητα Κλείστρου
	Πλήκτρο παρουσίασης
 101-0005	Όνομα αρχείου δεδομένων
	Προστατευμένη εικόνα
  HSS  SL HSS	Φλας
 SL  REAR	
	Στάθμη Φλας
	Μείωση Κόκκινων Ματιών

- Οι ενδείξεις και οι θέσεις τους είναι προσεγγιστικές και ενδέχεται να διαφέρουν από αυτές που φαίνονται πραγματικά.
- Μερικές ενδείξεις ενδέχεται να μην εμφανίζονται, ανάλογα με το μοντέλο της βιντεοκάμερας.

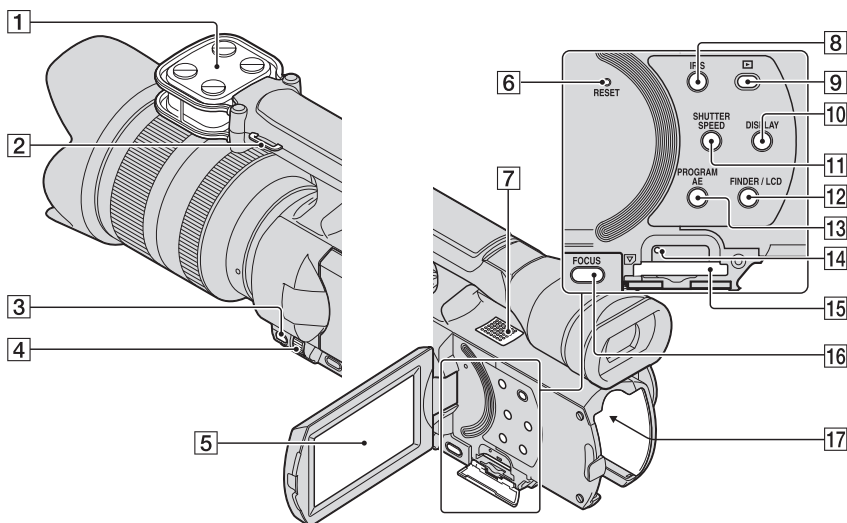
Μέρη και πλήκτρα χειρισμού

Οι εικόνες παρουσιάζουν το φακό (E 18-200mm F3.5-6.3 OSS) που παρέχεται με την NEX-VG20EH. Οι αριθμοί σε () είναι σελίδες αναφοράς.

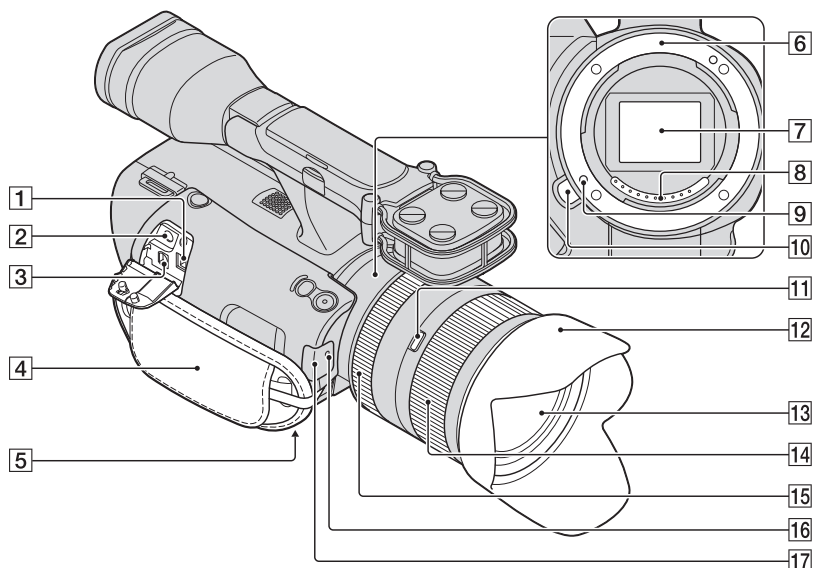


- 1 Εικονοσκόπιο (25)
- 2 Μοχλός ρύθμισης φακού (25)
- 3 Πλήκτρο PHOTO (31)
- 4 Λυχνίες (Ταινία)/ (Φωτογραφία) (30)
- 5 Αγκιστρο για ιμάντα ώμου
- 6 Πλήκτρο MODE (30)
- 7 Διακόπτης ON/OFF (τροφοδοσία) (21)
- 8 Πλήκτρο START/STOP (30)
- 9 Μοχλός απελευθέρωσης BATT (μπαταρίας) (14)
- 10 Υποδοχή αξεσουάρ
Τοποθετήστε ένα εξωτερικό μικρόφωνο (πωλείται χωριστά), κλπ. Αν προσαρμόσετε αξεσουάρ ταυτόχρονα στην υποδοχή αξεσουάρ και στην υποδοχή αξεσουάρ με αυτόματο κλειδώμα, τα αξεσουάρ μπορεί να πιέζονται το ένα με το άλλο και να πάθουν ζημιά.
- 11 Υποδοχή αξεσουάρ με αυτόματο κλειδώμα
Προσαρμόστε ένα εξωτερικό φλας της Sony (πωλείται χωριστά), κλπ.
Το φλας δεν λειτουργεί όταν το Λειτουργία Οδήγησης (Drive Mode) είναι ρυθμισμένο σε [Bracket: 0.3 EV] ή [Bracket:

- 0.7 EV]. Υπάρχουν ορισμένα φλας της Sony και ορισμένες λειτουργίες που δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν με αυτή τη βιντεοκάμερα. Σχετικά με τη συμβατότητα ενός συγκεκριμένου φλας, επισκεφτείτε το δικτυακό τόπο της Sony στην περιοχή σας, ή συμβουλευτείτε τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο της Sony ή το τοπικό εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Sony.
- 12 Ακροδέκτης MIC (PLUG IN POWER)
Όταν είναι συνδεδεμένο ένα εξωτερικό μικρόφωνο (πωλείται χωριστά), έχει προτεραιότητα σε σχέση με το ενσωματωμένο μικρόφωνο.
- 13 Πλήκτρο START/STOP στη λαβή
Χρησιμοποιείστε αυτό το πλήκτρο όταν πραγματοποιείτε εγγραφή από διαφορετική γωνία.
- 14 Πλήκτρο EXPANDED FOCUS
Το πλήκτρο EXPANDED FOCUS έχει μια ανάγλυφη κουκκίδα. Χρησιμοποιείστε την κουκκίδα ως σημείο αναφοράς για το χειρισμό.
- 15 Ακροδέκτης HDMI OUT (38)
- 16 Ακροδέκτης (USB) (50, 51)
- 17 Λυχνία CHG (φόρτισης) (13)



- | | |
|---|--|
| <p>1 Μικρόφωνο</p> <p>2 Αγκιστρο για ιμάντα ώμου</p> <p>3 Πλήκτρο MANUAL (33)</p> <p>4 Επιλογέας MANUAL (33)</p> <p>5 Οθόνη LCD/Πίνακας αφής
Αν περιστρέψετε την οθόνη LCD 180 μοίρες, μπορείτε να κλείσετε την οθόνη LCD ώστε να κοιτάζει προς τα έξω. Αυτό είναι βολικό κατά τη διάρκεια των λειτουργιών αναπαραγωγής.</p> <p>6 Πλήκτρο RESET
Πιέστε το RESET χρησιμοποιώντας ένα αιχμηρό αντικείμενο.
Πιέστε το RESET για να αρχικοποιήσετε όλες τις ρυθμίσεις, συμπεριλαμβανομένης της ρύθμισης του ρολογιού.</p> <p>7 Χερίο</p> | <p>13 Πλήκτρο PROGRAM AE</p> <p>14 Λυχνία προσπέλασης κάρτας μνήμης (27)
Όταν η λυχνία είναι φωτισμένη ή αναβοσβήνει, η βιντεοκάμερα διαβάζει ή γράφει δεδομένα.</p> <p>15 Θυρίδα κάρτας μνήμης (27)</p> <p>16 Πλήκτρο FOCUS</p> <p>17 Υποδοχή μπαταρίας (13)</p> |
| <p>8 Πλήκτρο IRIS</p> <p>9 Πλήκτρο (Προβολή Εικόνων) (34)</p> <p>10 Πλήκτρο DISPLAY (24)</p> <p>11 Πλήκτρο SHUTTER SPEED</p> <p>12 Πλήκτρο FINDER/LCD (24)</p> | |



- 1** Ακροδέκτης DC IN (13)
- 2** Ακροδέκτης $\odot$ (ακουστικών)
Χρησιμοποιείτε στερεοφωνικά ακουστικά με βύσμα μίνι.
- 3** Ακροδέκτης A/V Remote (38)
Αυτός ο ακροδέκτης είναι για διασύνδεση της βιντεοκάμεράς σας με μια άλλη συσκευή. Μπορείτε να εξαγάγετε φωτογραφίες, ταινίες και ήχο σε μια συνδεδεμένη TV, ή να ελέγχετε τη βιντεοκάμερά σας όταν είναι τοποθετημένη σε ένα τρίποδο βίντεο με τηλεχειρισμό.
- 4** Χειρολαβή (29)
- 5** Υποδοχή τριπόδου (33)
- 6** Βάση φακού
- 7** Αισθητήρας εικόνας
Μην αγγίζετε ή λερώνετε τον αισθητήρα εικόνας.
- 8** Επαφές φακού
Μην αγγίζετε ή λερώνετε τις επαφές φακού.
- 9** Ακίδα κλειδώματος του φακού.
- 10** Πλήκτρο απελευθέρωσης του φακού
- 11** Διακόπτης κλειδώματος ζουμ
- 12** Καλύπτρα φακού

- 13** Φακός
- 14** Δακτύλιος ζουμ
- 15** Δακτύλιος εστίασης
- 16** Λυχνία εγγραφής κάμερας
- 17** Αισθητήρας τηλεχειρισμού (59)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

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, παρακαλείστε 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 ταλαιπωρία, 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 επισκευή 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 αποσώμενα 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 την 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 επισκευή 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, φυσίγγια 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, συμπεριλαμβανομένης:
 - 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 για να 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 εγγύηση 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 ζημία 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 ζημία αφορά σε:

- ☐ Μειωμένη λειτουργία ή μη λειτουργία του προϊόντος ή συνδεδεμένων προϊόντων λόγω ελαττωμάτων ή μη διαθεσιμότητας κατά την περίοδο που αυτό βρίσκεται στη συν 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.
- ☐ Ζημία 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 οιοδήποτε 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 εναντίον 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

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

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

**ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ SERVICE ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΣΤΟ
801 11 92000, e-mail: cic-greece@eu.sony.com**