

# Βιντεοκάμερα ψηφιακής εγγραφής 4K

## Οδηγός χειρισμού



### «Οδηγός βοήθειας» (Διαδικτυακό εγχειρίδιο)

Ανατρέχετε στον «Οδηγό βοήθειας» για αναλυτικές οδηγίες σχετικά με τις λειτουργίες της κάμερας.

[http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h_zz/)

Ξεκινώντας

Εγγραφή/Αναπαραγωγή

Αποθήκευση εικόνων

Προσαρμογή της  
βιντεοκάμεράς σας

Άλλα

ΗΛΠΟΥΣΑΠ.®

AVCHD  
Progressive

XAVC S

4K

HDMI™

InfoLITHIUM V  
SERIES

MEMORY STICK

XC

N

# Διαβάστε πρώτα αυτό

Προτού χειριστείτε τη μονάδα, διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά και φυλάξτε το για μελλοντική χρήση.

## Αρχείο κατόχου

Το μοντέλο και ο σειριακός αριθμός βρίσκονται στην κάτω πλευρά. Καταγράψτε τον σειριακό αριθμό στο χώρο που παρέχεται παρακάτω. Ανατρέχετε σε αυτούς τους αριθμούς σε κάθε επικοινωνία με το κατάστημα πώλησης προϊόντων της Sony σχετικά με αυτό το προϊόν.

Αρ. μοντέλου FDR- \_\_\_\_\_

Αρ. σειράς \_\_\_\_\_

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

**Για να μειώσετε τον κίνδυνο φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας,**  
**1) μην εκθέτετε τη μονάδα σε βροχή ή υγρασία.**  
**2) μην τοποθετείτε αντικείμενα με υγρά, όπως βάζα, επάνω στη συσκευή.**

**Μην εκθέτετε τις μπαταρίες σε υπερβολική θερμότητα, όπως ηλιακό φως, φωτιά κ.λπ.**

# ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

## ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ. ΚΙΝΔΥΝΟΣ - ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΤΕ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ Ή ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

- Διαβάστε αυτές τις οδηγίες.
- Φυλάξτε αυτές τις οδηγίες.
- Λάβετε υπόψη όλες τις προειδοποιήσεις.
- Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες.
- Μη χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή κοντά σε νερό.
- Καθαρίστε μόνο με στεγνό ύφασμα.
- Μη φράσσετε τα ανοίγματα εξαερισμού. Εγκαταστήστε τη συσκευή σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή κοντά σε οποιεσδήποτε πηγές θερμότητας όπως θερμαντικά σώματα, θερμοσυσσωρευτές, θερμάστρες ή άλλες συσκευές (συμπεριλαμβανομένων των

ενισχυτών) που παράγουν θερμότητα.

- Μην ακυρώνετε το λόγο ασφαλείας του πολωμένου βύσματος ή του βύσματος γείωσης. Το πολωμένο φιν διαθέτει δύο πεπλατυσμένους ακροδέκτες διαφορετικού πλάτους. Το φιν τύπου γείωσης διαθέτει δύο πεπλατυσμένους ακροδέκτες και μία τρίτη ακίδα γείωσης. Ο ευρύτερος πεπλατυσμένος ακροδέκτης ή η τρίτη ακίδα παρέχονται για την ασφάλειά σας. Εάν το παρεχόμενο φιν δεν είναι κατάλληλο για την πρίζα σας, συμβουλευθείτε έναν ηλεκτρολόγο για την αντικατάσταση της παλαιάς τεχνολογίας πρίζας.
- Προστατέψτε το καλώδιο ρεύματος ώστε να μην πατηθεί ή να τσακίσει, ιδίως στα βύσματα, στους ρευματοδότες και στο σημείο εξόδου του από τη συσκευή.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τα πρόσθετα/προαιρετικά εξαρτήματα που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.
- Χρησιμοποιείτε μόνο το καρότσι, τη βάση, το τρίποδο, το βραχίονα ή το τραπέζι που καθορίζει ο κατασκευαστής ή που πωλείται με τη συσκευή. Όταν χρησιμοποιείτε καρότσι μεταφοράς, θα πρέπει να είστε προσεκτικοί κατά τη μετακίνηση του συνδυασμού καροτσιού/συσκευής για την αποφυγή τραυματισμού από πτώση της συσκευής.



- Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ρεύμα κατά τη διάρκεια καταιγίδων με πτώση κεραυνών ή όταν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλα χρονικά διαστήματα.
- Αναθέτετε κάθε εργασία σέρβρις σε εξειδικευμένο προσωπικό. Η εκτέλεση εργασιών επισκευής απαιτείται όταν η συσκευή έχει υποστεί ζημιά με οποιονδήποτε τρόπο, όπως φθορά του καλωδίου τροφοδοσίας ρεύματος ή του φιν, σε περίπτωση εισροής υγρών ή εισόδου αντικειμένων στο εσωτερικό της συσκευής, εάν η συσκευή έχει εκτεθεί σε βροχή ή υγρασία, εάν δεν λειτουργεί κανονικά, ή σε περίπτωση πτώσης.
- Εάν το σχήμα του βύσματος δεν ταιριάζει στην πρίζα, χρησιμοποιήστε προσάρτημα προσαρμογέα βύσματος κατάλληλης διαμόρφωσης για την πρίζα.

## Αντιπροσωπευτικό βύσμα καλωδίου τροφοδοσίας για διάφορες χώρες/περιοχές σε όλο τον κόσμο.



Τύπος Α  
(Αμερικανικός τύπος)



Τύπος Β  
(Βρετανικός τύπος)



Τύπος BF (Βρετανικός τύπος)



Τύπος Β3 (Βρετανικός τύπος)



Τύπος C (Τύπος CEE)



Τύπος SE (Τύπος CEE)



Τύπος O (Τύπος Ωκεανίας)

Σε αυτόν τον πίνακα περιγράφεται η αντιπροσωπευτική τάση ρεύματος και ο αντιπροσωπευτικός τύπος βύσματος.

Ανάλογα με την περιοχή, χρησιμοποιούνται διαφορετικοί τύποι βυσμάτων και τάσεων ρεύματος.

Προσοχή: Χρησιμοποιήστε απαραίτητως καλώδιο ρεύματος το οποίο πληροί τις προϋποθέσεις της εκάστοτε χώρας.

- Μόνο για τις Ηνωμένες Πολιτείες

Χρησιμοποιήστε ένα παρεχόμενο καλώδιο ρεύματος.

### Ευρώπη

Χώρες/περιοχές	Τάση	Συχνότητα (Hz)	Τύπος βύσματος
Αυστρία	230	50	C
Βέλγιο	230	50	C
Γαλλία	230	50	C
Γερμανία	230	50	C
Δανία	230	50	C
Ελβετία	230	50	C
Ελλάδα	220	50	C
Ηνωμένο Βασίλειο	240	50	BF
Ιρλανδία	230	50	C/BF
Ισλανδία	230	50	C
Ισπανία	127/230	50	C
Ιταλία	220	50	C
Λουξεμβούργο	230	50	C
Νορβηγία	230	50	C
Ολλανδία	230	50	C
Ουγγαρία	220	50	C
Πολωνία	220	50	C
Πορτογαλία	230	50	C
Ρουμανία	220	50	C
Ρωσία	220	50	C
Σλοβακία	220	50	C
Σουηδία	230	50	C

Χώρες/περιοχές	Τάση	Συχνότητα (Hz)	Τύπος βύσματος
Τσεχία	220	50	C
Φινλανδία	230	50	C

### **Ασία**

Χώρες/περιοχές	Τάση	Συχνότητα (Hz)	Τύπος βύσματος
Βιετνάμ	220	50	A/C
Ιαπωνία	100	50/60	A
Ινδία	230/240	50	C
Ινδονησία	127/230	50	C
Κίνα	220	50	A
Κορέα (Δημοκρατία)	220	60	C
Μαλαισία	240	50	BF
Σιγκαπούρη	230	50	BF
Ταϊβάν	110	60	A
Ταϊλάνδη	220	50	C/BF
Φιλιππίνες	220/230	60	A/C
Χονγκ Κονγκ	200/220	50	BF

### **Ωκεανία**

Χώρες/περιοχές	Τάση	Συχνότητα (Hz)	Τύπος βύσματος
Αυστραλία	240	50	O
Νέα Ζηλανδία	230/240	50	O

### **Βόρεια Αμερική**

Χώρες/περιοχές	Τάση	Συχνότητα (Hz)	Τύπος βύσματος
Η.Π.Α.	120	60	A
Καναδάς	120	60	A

### **Κεντρική Αμερική**

Χώρες/περιοχές	Τάση	Συχνότητα (Hz)	Τύπος βύσματος
Γουατεμάλα	120	60	A
Δομινικανή (Δημοκρατία)	110	60	A
Ελ Σαλβαδόρ	110	60	A
Κόστα Ρίκα	110	60	A
Κούβα	110/220	60	A/C
Μεξικό	120/127	60	A
Μπαχάμες	120/240	60	A

Χώρες/περιοχές	Τάση	Συχνότητα (Hz)	Τύπος βύσματος
Νικαράγουα	120/240	60	A
Ονδούρα	110	60	A
Παναμάς	110/220	60	A
Τζαμάικα	110	50	A

### **Νότια Αμερική**

Χώρες/περιοχές	Τάση	Συχνότητα (Hz)	Τύπος βύσματος
Αργεντινή	220	50	C/BF/O
Βενεζουέλα	120	60	A
Βραζιλία	127/220	60	A/C
Κολομβία	120	60	A
Περού	220	60	A/C
Χιλή	220	50	C

### **Μέση Ανατολή**

Χώρες/περιοχές	Τάση	Συχνότητα (Hz)	Τύπος βύσματος
Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα	240	50	C/BF
Ιράκ	220	50	C/BF
Ιράν	220	50	C/BF
Ισραήλ	230	50	C
Σαουδική Αραβία	127/220	50	A/C/BF
Τουρκία	220	50	C

### **Αφρική**

Χώρες/περιοχές	Τάση	Συχνότητα (Hz)	Τύπος βύσματος
Αίγυπτος	220	50	C
Αιθιοπία	220	50	C
Αλγερία	127/220	50	C
Κένυα	240	50	C/BF
Κονγκό (Δημοκρατία)	220	50	C
Νιγηρία	230	50	C/BF
Νότια Αφρική	220/230	50	C/BF
Τανζανία	230	50	C/BF
Τυνησία	220	50	C



## ΠΡΟΣΟΧΗ

### Ι Πακέτο μπαταριών

Εάν δεν το χειριστείτε σωστά, το πακέτο μπαταριών μπορεί να εκραγεί, να προκαλέσει φωτιά ή ακόμα και χημικά εγκαύματα. Τηρήστε τις ακόλουθες προφυλάξεις.

- Μην αποσυναρμολογείτε.
- Μην συνθλίβετε και μην εκθέτετε το πακέτο μπαταριών σε κραδασμούς ή έντονες πιέσεις, όπως να το χτυπάτε, να το ρίχνετε κάτω ή να πατάτε επάνω του.
- Μην βραχυκυκλώνετε και μην επιτρέπετε σε μεταλλικά αντικείμενα να έρθουν σε επαφή με τους ακροδέκτες της μπαταρίας.
- Μην εκθέτετε σε υψηλή θερμοκρασία άνω των 60 °C όπως σε άμεσο ηλιακό φως ή μέσα σε αυτοκίνητο σταθμευμένο στον ήλιο.
- Μην αποτεφρώνετε ή απορρίπτετε στη φωτιά.
- Μην μεταχειρίζεστε μπαταρίες λιθίου-ιόντος που είναι κατεστραμμένες ή έχουν διαρροή.
- Φροντίστε να φορτίζετε το πακέτο μπαταριών χρησιμοποιώντας γνήσιο φορτιστή μπαταρίας Sony ή συσκευή που μπορεί να φορτίσει το πακέτο μπαταριών.
- Φυλάξτε το πακέτο μπαταριών μακριά από μικρά παιδιά.
- Διατηρήστε το πακέτο μπαταριών στεγνό.
- Να αντικαθιστάτε μόνο με το ίδιο ή ισοδύναμου τύπου πακέτο μπαταριών, που συνιστάται από τη Sony.
- Να απορρίπτετε άμεσα τα χρησιμοποιημένα πακέτα μπαταριών, όπως περιγράφεται στις οδηγίες.

### Ι Προσαρμογέα τροφοδοτικού AC

Μη χρησιμοποιείτε τον προσαρμογέα τροφοδοτικού AC τοποθετημένο σε στενό χώρο, όπως ανάμεσα σε έναν τοίχο και έπιπλο. Όταν χρησιμοποιείτε τον προσαρμογέα τροφοδοτικού AC, χρησιμοποιείτε μια κοντινή πρίζα. Εάν παρατηρηθεί οποιαδήποτε δυσλειτουργία κατά τη χρήση της συσκευής, αποσυνδέστε τον προσαρμογέα τροφοδοτικού AC από την πρίζα αμέσως.

### Ι Σημείωση σχετικά με το καλώδιο ρεύματος (καλώδιο σύνδεσης με το δίκτυο ρεύματος)

Το καλώδιο ρεύματος (καλώδιο σύνδεσης με το δίκτυο ρεύματος) έχει σχεδιαστεί ειδικά για χρήση με αυτήν τη βιντεοκάμερα μόνο και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε άλλον ηλεκτρικό εξοπλισμό.

Ακόμα κι εάν η βιντεοκάμερά σας είναι απενεργοποιημένη, η ισχύς AC (δίκτυο ρεύματος) εξακολουθεί να παρέχεται όσο είναι συνδεδεμένη στην πρίζα (επιτοίχια πρίζα) από τον προσαρμογέα τροφοδοτικού AC.

## Για τους πελάτες στην Ευρώπη

### Ι Ειδοποίηση για τους πελάτες στις χώρες που εφαρμόζουν τις οδηγίες της ΕΕ

Κατασκευαστής: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan

Για συμμόρφωση προϊόντων της ΕΕ: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgium



Με το παρόν, η Sony Corporation δηλώνει ότι ο παρών εξοπλισμός συμμορφώνεται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ. Για λεπτομέρειες, επισκεφθείτε την ακόλουθη διεύθυνση URL: <http://www.compliance.sony.de/>

### Ι Ειδοποίηση

Εάν ο στατικός ηλεκτρισμός ή ηλεκτρομαγνητισμός προκαλεί διακοπή (αστοχία) της μεταφοράς δεδομένων σε κάποιο σημείο της ροής τους, επανεκκινήστε την εφαρμογή ή αποσυνδέστε και συνδέστε ξανά το καλώδιο επικοινωνίας (USB κ.λπ.).

Αυτό το προϊόν έχει δοκιμαστεί και έχει βρεθεί συμβατό με τα όρια που προβλέπονται από τον κανονισμό περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) σχετικά με τη χρήση καλωδίων σύνδεσης μήκους μικρότερου των 3 μέτρων.

Τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία στις συγκεκριμένες συχνότητες μπορεί να επηρεάσουν την εικόνα και τον ήχο αυτής της μονάδας.

### Ι Απόρριψη παλαιών μπαταριών και ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες με ξεχωριστά συστήματα συλλογής)



Το σύμβολο αυτό επάνω στο προϊόν, τη μπαταρία ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι δεν πρέπει να

μεταχειρίζεστε το προϊόν και τη μπαταρία ως κοινά οικιακά απορρίμματα. Σε ορισμένες μπαταρίες, το σύμβολο αυτό ενδέχεται να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με ένα χημικό σύμβολο.

Τα χημικά σύμβολα του υδραργύρου (Hg) ή του μολύβδου (Pb) προστίθενται εάν η μπαταρία περιέχει περισσότερο από 0,0005% υδράργυρο ή 0,004% μολύβδο. Με τη διασφάλιση της σωστής απόρριψης αυτών των προϊόντων και μπαταριών συμβάλλετε στην αποτροπή ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων προς το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, οι οποίες, σε διαφορετική περίπτωση, θα μπορούσαν να προκληθούν από ακατάλληλη διαχείριση αποβλήτων. Η ανακύκλωση υλικών συμβάλλει στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων. Στην περίπτωση προϊόντων τα οποία για λόγους ασφάλειας, απόδοσης ή ακεραιότητας των δεδομένων απαιτούν μόνιμη



σύνδεση με μια ενσωματωμένη μπαταρία, αυτή η μπαταρία θα πρέπει να αντικαθίσταται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό επισκευής. Για τη διασφάλιση της σωστής μεταχείρισης της μπαταρίας και του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, παραδώστε αυτά τα προϊόντα στο τέλος της ωφέλιμης διάρκειας ζωής τους στο κατάλληλο σημείο συλλογής για την ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Για τις μπαταρίες άλλου τύπου, ανατρέξτε στην ενότητα σχετικά με τη διαδικασία ασφαλούς αφαίρεσης της μπαταρίας από το προϊόν. Παραδώστε τη μπαταρία στο κατάλληλο σημείο συλλογής για την ανακύκλωση μεταχειρισμένων μπαταριών. Για περισσότερες λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος ή των μπαταριών, επικοινωνήστε με τις τοπικές δημοτικές αρχές, την υπηρεσία αποκομιδής οικιακών απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν ή την μπαταρία.

Το εγχειρίδιο αυτό περιγράφει συσκευές συμβατές με 1080 60i και συσκευές συμβατές με 1080 50i.

Για να ελέγξετε εάν η κάμερά σας είναι συμβατή με 1080 60i ή 1080 50i, αναζητήστε τα εξής σήματα στο κάτω μέρος της κάμερας.

Συσκευή συμβατή με 1080 60i:  
60i

Συσκευή συμβατή με 1080 50i:  
50i

## Μάθετε περισσότερα για τη βιντεοκάμερα (Οδηγός βοήθειας)

Ο Οδηγός βοήθειας είναι ένα ηλεκτρονικό εγχειρίδιο. Ανατρέχετε σε αυτόν για αναλυτικές οδηγίες σχετικά με τις διάφορες λειτουργίες της βιντεοκάμερας.

Επισκεφθείτε τη σελίδα υποστήριξης της Sony.

[http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h_zz/)



Θα βρείτε περαιτέρω πληροφορίες, όπως τις ακόλουθες λειτουργίες στον Οδηγό βοήθειας.

- Καταγρ. χρον. καθυσ.
- TC/UB (Κωδικός ώρας/Bit χρήστη)
- Δημιουργία ταινιών με επισημάνσεις
- Ζωντανή ροή
- Χειρισμός πολλαπλών μηχανών
- Αναπαραγωγή περικοπής

## Πίνακας περιεχομένων

Διαβάστε πρώτα αυτό .....	2
Μάθετε περισσότερα για τη βιντεοκάμερα (Οδηγός βοήθειας) .....	10
Επιλογή του φορμά εγγραφής για ταινίες .....	11

### Ξεκινώντας ..... 14

Παρεχόμενα στοιχεία .....	14
Φόρτιση του πακέτου μπαταριών .....	15
Ενεργοποίηση .....	19
Τοποθέτηση κάρτας μνήμης ....	20

### Εγγραφή/Αναπαραγωγή ..... 23

Εγγραφή .....	23
Χρήση των λειτουργιών χειροκίνητης προσαρμογής .....	26
Αναπαραγωγή .....	27
Προβολή εικόνων σε μια τηλεόραση .....	31
Προβολή εικόνων με χρήση του ενσωματωμένου προβολέα (FDR-AXP55) .....	35

### Αποθήκευση εικόνων ..... 36

Εισαγωγή εικόνων στον υπολογιστή σας .....	36
Αποθήκευση εικόνων σε συσκευή εξωτερικού μέσου .....	37
Χρήση της λειτουργίας Wi-Fi ....	39

### Προσαρμογή της βιντεοκάμεράς σας ... 45

Χρήση των μενού .....	45
-----------------------	----

### Άλλα ..... 48

Προφυλάξεις .....	48
Τεχνικά χαρακτηριστικά .....	51
Εξαρτήματα και στοιχεία ελέγχου .....	57
Ευρετήριο .....	60




# Επιλογή του φορμά εγγραφής για ταινίες

Η βιντεοκάμερα είναι συμβατή με το φορμά XAVC S.

## | Τι είναι το XAVC S;

Το XAVC S είναι ένα φορμά εγγραφής που επιτρέπει σε εικόνες υψηλής ανάλυσης, όπως 4K, την υψηλή συμπίεση με MPEG-4 AVC/H.264 και την εγγραφή σε αρχείο MP4. Η υψηλή ποιότητα εικόνας μπορεί να επιτευχθεί με τη διατήρηση του μεγέθους δεδομένων εντός συγκεκριμένου επιπέδου.


## Διαθέσιμα φορμά εγγραφής και τα χαρακτηριστικά τους

	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Pixel	 3840 × 2160	 1920 × 1080	 1920 × 1080
Βαθμός ροής δεδομένων <sup>*1</sup>	60 Mbps/ 100 Mbps	50 Mbps <sup>*2</sup>	Μέγιστη τιμή 28 Mbps
Χαρακτηριστικά	Εγγράφει εικόνες σε 4K. Η εγγραφή σε αυτό το φορμά συνιστάται ακόμα και αν δεν διαθέτετε τηλεόραση 4K, έτσι ώστε να μπορείτε να απολαύσετε τα πλεονεκτήματα του 4K στο μέλλον.	Ο όγκος των πληροφοριών είναι μεγαλύτερος σε σύγκριση με το AVCHD, επιτρέποντας την εγγραφή καθαρότερων εικόνων.	Η συμβατότητα με συσκευές εγγραφής πέραν των υπολογιστών είναι καλή.

- <sup>1</sup> Ο βαθμός ροής δεδομένων είναι η ποσότητα των δεδομένων που καταγράφονται σε συγκεκριμένη χρονική περίοδο.
- <sup>2</sup> Όταν εκτελείτε εγγραφή χρησιμοποιώντας τη λειτουργία εγγραφής υψηλής ταχύτητας, επιλέξτε μεταξύ 60 Mbps ή 100 Mbps.

## Φορμά εγγραφής και διαθέσιμη λειτουργία λήψης

Φορμά εγγραφής	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Λειτουργία λήψης	Ταινία	Ταινία ΕΓΓ. υψηλής ταχύτ.	Ταινία Ομαλή αργή ΕΓΓΡ. Λήψη γκολφ

- Μπορείτε να αλλάξετε το φορμά εγγραφής επιλέγοντας **[MENU]** → [Ποιότ./μέγ. εικόνας] → [  Μορφή αρχείου].

## Μέθοδος αποθήκευσης

Φορμά εγγραφής	Μέθοδος αποθήκευσης	Ποιότητα εικόνας που αποθηκεύεται σε	Σελίδα
XAVC S 4K	Υπολογιστής που χρησιμοποιεί το λογισμικό PlayMemories Home™ • Εξωτερική συσκευή μέσου	XAVC S 4K	36
XAVC S HD		XAVC S HD	36
AVCHD	Υπολογιστής που χρησιμοποιεί το λογισμικό PlayMemories Home	AVCHD	36
	Εξωτερική συσκευή μέσου	AVCHD	37

- Για να ενημερωθείτε σχετικά με το πιο πρόσφατο περιβάλλον αποθήκευσης, ανατρέξτε στην ακόλουθη διαδικτυακή τοποθεσία.  
<http://www.sony.net/>

- EL 12** • Μπορείτε να αποθηκεύσετε εικόνες συνδέοντας μια συσκευή εγγραφής με ένα αναλογικό καλώδιο AV (πωλείται χωριστά).

Οι ταινίες αντιγράφονται με ποιότητα εικόνας τυπικής ανάλυσης. (σελίδα 38).

- Μπορείτε να αντιγράψετε απευθείας εικόνες σε μια εξωτερική συσκευή μέσω με το Καλώδιο προσαρμογέα VMC-UAM2 USB (πωλείται χωριστά).

## | Για τη μεταφορά εικόνων σε smartphone

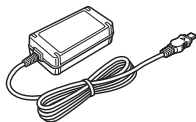
Μπορείτε να μεταφέρετε εικόνες MP4 σε μια συσκευή smartphone που είναι συνδεδεμένη με τη βιντεοκάμερα μέσω Wi-Fi (σελίδα 39). Το μορμά MP4 είναι καλό για φόρτωση στο διαδίκτυο. Αν το [Διπλή ΕΓΓ. βίντεο] έχει οριστεί σε [On], η βιντεοκάμερα καταγράφει ταινίες σε μορμά XAVC S 4K, XAVC S HD ή AVCHD, ενώ ταυτόχρονα καταγράφει ταινίες και σε MP4.

# Παρεχόμενα στοιχεία

Οι αριθμοί εντός ( )  
υποδεικνύουν την παρεχόμενη  
ποσότητα.

## Όλα τα μοντέλα

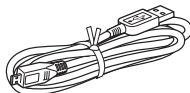
- Βιντεοκάμερα (1)
- Προσαρμογέας τροφοδοτικού  
AC (1)



- Καλώδιο ρεύματος (καλώδιο  
σύνδεσης με το δίκτυο  
ρεύματος) (1)



- Καλώδιο micro USB (1)



- Καλώδιο HDMI (1)

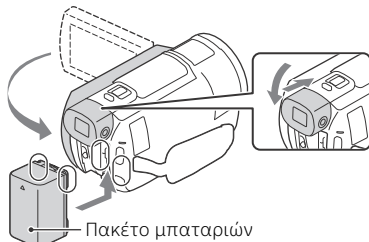


- «Οδηγός χρήσης» (Το παρόν  
εγχειρίδιο) (1)
- Πακέτο επαναφορτιζόμενων  
μπαταριών NP-FV70 (1)



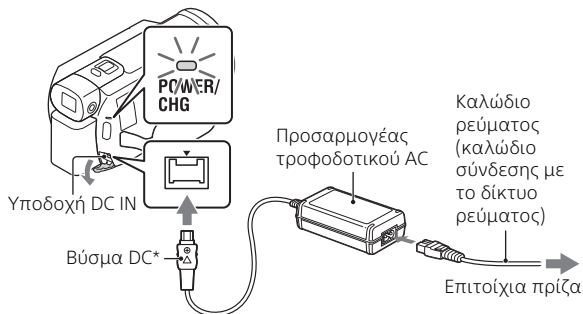
# Φόρτιση του πακέτου μπαταριών

- 1 Απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερά σας κλείνοντας την οθόνη LCD, αποσύρετε το εικονοσκόπιο\* και συνδέστε το πακέτο μπαταριών.



\* Μόνο μοντέλα με εικονοσκόπιο (FDR-AX53/AX55/AXP55)

- 2** Συνδέστε τον προσαρμογέα τροφοδοτικού AC και το καλώδιο ρεύματος (καλώδιο σύνδεσης με το δίκτυο ρεύματος) στη βιντεοκάμερά σας και στην επιτοίχια πρίζα.



\* Ευθυγραμμίστε την ένδειξη ▲ στο βύσμα DC με την ένδειξη στην υποδοχή DC IN.

- Η λάμπα (φόρτισης) POWER/CHG θα γίνει πορτοκαλί.
- Η λάμπα POWER/CHG (φόρτισης) σβήνει όταν το πακέτο μπαταριών είναι πλήρως φορτισμένο. Αποσυνδέστε τον προσαρμογέα τροφοδοτικού AC από την υποδοχή DC IN της βιντεοκάμερας.

## | Φόρτιση της μπαταρίας χρησιμοποιώντας τον υπολογιστή σας

Απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα και συνδέστε την στον ακροδέκτη Multi/Micro USB της βιντεοκάμερας (σελίδα 57) στην υποδοχή USB ενός υπολογιστή χρησιμοποιώντας το καλώδιο micro USB.

- Αλλάξτε τη ρύθμιση στον υπολογιστή σας για να μην εισέρχεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας (αναμονής) πριν από τη φόρτιση της βιντεοκάμεράς σας.



## Εκτιμώμενος χρόνος φόρτισης του παρεχόμενου πακέτου μπαταριών (λεπτά).

Πακέτο μπαταριών	Προσαρμογέας τροφοδοτικού AC (παρέχεται)	Υπολογιστής
NP-FV70	205	555

- Οι χρόνοι φόρτισης μετρώνται κατά την πλήρη φόρτιση ενός εξαντλημένου πακέτου μπαταριών σε θερμοκρασία δωματίου 25°C.

## Εκτιμώμενος χρόνος εγγραφής και αναπαραγωγής χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο πακέτο μπαταριών (λεπτά)

Πακέτο μπαταριών	Χρόνος εγγραφής		Χρόνος αναπαραγωγής
	Συνεχής	Τυπικός	
NP-FV70	150	75	250

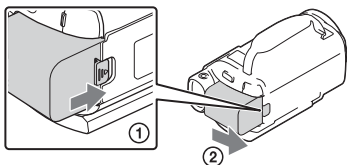
- Οι χρόνοι εγγραφής και αναπαραγωγής μετρώνται όταν χρησιμοποιείται η βιντεοκάμερα στους 25 °C.
- Οι χρόνοι εγγραφής μετρώνται όταν εγγράφονται ταινίες με τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις ([] Μορφή αρχείου): [] XAVC S 4K], [] Λειτουργία ΕΓΓ: [60Mbps ], [Διπλή ΕΓΓ. βίντεο]: [Off]).
- Ο τυπικός χρόνος εγγραφής δείχνει την ώρα όταν επαναλαμβάνετε την έναρξη/διακοπή εγγραφής, εναλλάσσοντας το [Λειτουργία λήψης] και το ζουμ.
- Ο χρόνος εγγραφής δείχνει το χρόνο κατά τον οποίο πραγματοποιείται εγγραφή με την οθόνη LCD ανοιχτή.

## Για να χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερά σας συνδεδεμένη στην επιτοίχια πρίζα

Συνδέστε τη βιντεοκάμερα στην επιτοίχια πρίζα με τον ίδιο τρόπο όπως στην ενότητα «Φόρτιση του πακέτου μπαταριών».

## | Για να αφαιρέσετε το πακέτο μπαταριών

Απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερά σας. Σύρετε το μοχλό αποδέσμευσης BATT (μπαταρία) (①) και αφαιρέστε το πακέτο μπαταριών (②).



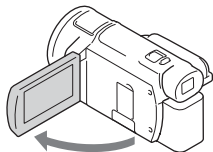
## | Για φόρτιση του πακέτου μπαταριών στο εξωτερικό

Μπορείτε να φορτίσετε το πακέτο μπαταριών σε οποιαδήποτε χώρα/περιοχή χρησιμοποιώντας τον προσαρμογέα τροφοδοτικού AC που παρέχεται με τη βιντεοκάμερά σας σε εύρος AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz.

- Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρονικό μετατροπέα τάσης.

# Ενεργοποίηση

- 1 Ανοίξτε την οθόνη LCD της βιντεοκάμεράς σας και ενεργοποιήστε την.



- Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα τραβώντας το εικονοσκόπιο προς τα έξω (μόνο με το εικονοσκόπιο (FDR-AX53/AX55/AXP55)).

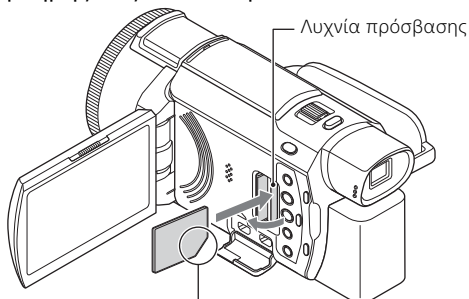
- 2 Ακολουθώντας τις οδηγίες στην οθόνη LCD, επιλέξτε τη γλώσσα, τη γεωγραφική περιοχή, τη μορφή ημερομηνίας και την ημερομηνία και ώρα.




- Για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα, αγγίξτε το [Επόμενο].
- Για να απενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα, κλείστε την οθόνη LCD. Εάν το εικονοσκόπιο τραβηχτεί έξω, αποσύρετέ το (μόνο μοντέλα με το εικονοσκόπιο (FDR-AX53/AX55/AXP55)).
- Για να ρυθμίσετε την ημερομηνία και ώρα ξανά, επιλέξτε **MENU** → [Ρυθμίσεις] → [🕒 Ρυθμίσεις ρολογιού] → [Ρύθμ ημερ & ώρας]. (Σε περίπτωση που δεν έχετε χρησιμοποιήσει τη βιντεοκάμερά σας για αρκετούς μήνες)
- Για να απενεργοποιήσετε τον ήχο λειτουργίας, επιλέξτε **MENU** → [Ρυθμίσεις] → [🔊 Γενικές ρυθμίσεις] → [Μπιπ] → [Off].

# Τοποθέτηση κάρτας μνήμης

- 1 Ανοίξτε το κάλυμμα, και εισαγάγετε την κάρτα μνήμης έως ότου κουμπώσει.



Εισαγάγετε την κάρτα μνήμης με την κομμένη γωνία έως ότου ασφαλίσει στη θέση της, όπως φαίνεται στην εικόνα.

- Εμφανίζεται η οθόνη [Προετοιμασία αρχείου βάσης δεδομένων εικόνων. Περιμένετε.] εάν εισαγάγετε μια νέα κάρτα μνήμης. Περιμένετε έως ότου η οθόνη εξαφανιστεί.
- Για να επιλέξετε μια κάρτα μνήμης ως μέσο εγγραφής, επιλέξτε **[MENU]** → [Ρυθμίσεις] → [  Ρυθμίσεις μέσω] → [Επιλογή μέσου] → [Κάρτα μνήμης] (FDR-AX40/AX55/AXP55).
- Για να εξαγάγετε την κάρτα μνήμης, ανοίξτε το κάλυμμα και σπρώξτε ελαφρά την κάρτα μνήμης προς τα μέσα μία φορά.

## | Τύποι κάρτας μνήμης που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε με τη βιντεοκάμερά σας

Επιλέξτε τον τύπο κάρτας μνήμης που πρέπει να χρησιμοποιηθεί με τη βιντεοκάμερα ανατρέχοντας στον ακόλουθο πίνακα.

Κάρτα μνήμης	AVCHD	XAVC S
Μέσο Memory Stick PRO Duo	○ (Μόνο Mark 2)	-
Μέσο Memory Stick PRO-HG Duo™	○	-
Μέσο Memory Stick Micro™ (M2)	○ (Μόνο Mark 2)	-

Κάρτα μνήμης	AVCHD	XAVC S
Κάρτα μνήμης SD	○ <sup>*1</sup>	-
Κάρτα μνήμης SDHC	○ <sup>*1</sup>	○ <sup>*2</sup>
Κάρτα μνήμης SDXC	○ <sup>*1</sup>	○ <sup>*2</sup>
Κάρτα μνήμης microSD	○ <sup>*1</sup>	-
Κάρτα μνήμης microSDHC	○ <sup>*1</sup>	○ <sup>*2</sup>
Κάρτα μνήμης microSDXC	○ <sup>*1</sup>	○ <sup>*2</sup>


<sup>\*1</sup> Κατηγορία ταχύτητας SD 4: **CLASS 4** ή ταχύτερη, ή Κατηγορία ταχύτητας UHS 1: **U1** ή ταχύτερη

<sup>\*2</sup> Κάρτες μνήμης που πληρούν τις ακόλουθες συνθήκες  
 - Χωρητικότητα 4 GB ή περισσότερα  
 - Κατηγορία ταχύτητας SD 10: **CLASS 10** ή Κατηγορία ταχύτητας UHS 1: **U1** ή ταχύτερη  
 Όταν εγγράφεται στα 100 Mbps ή περισσότερα, Κατηγορία ταχύτητας UHS 3: **U3** απαιτείται.

### Σημειώσεις

- Οι ταινίες που εγγράφονται θα χωριστούν σε αρχεία των 4 GB όταν χρησιμοποιείται μια κάρτα μνήμης SDHC για την εγγραφή ταινιών XAVC S σε εκτεταμένες χρονικές περιόδους.  
Τα χωρισμένα αρχεία θα αναπαράγονται συνεχώς όταν παίζονται στη βιντεοκάμερα.  
Τα χωρισμένα αρχεία μπορούν να ενσωματωθούν στο μοναδικό αρχείο χρησιμοποιώντας το PlayMemories Home.
  - Η σωστή λειτουργία με όλες τις κάρτες μνήμης δεν είναι διασφαλισμένη. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή κάθε κάρτας μνήμης για τη συμβατότητα των καρτών μνήμης άλλων κατασκευαστών εκτός της Sony.
  - Όταν χρησιμοποιείτε μέσω Memory Stick Micro ή κάρτα μνήμης microSD με τη βιντεοκάμερα, φροντίστε να τα εισαγάγετε στον ειδικό προσαρμογέα.
  - Οι ταινίες που αποθηκεύονται σε κάρτες μνήμης SDXC δεν μπορούν να εισαχθούν ή να αναπαραχθούν σε υπολογιστές ή συσκευές AV που δεν υποστηρίζουν το σύστημα αρχείων exFAT(\*) συνδέοντας αυτό το προϊόν σε αυτές τις συσκευές με το καλώδιο micro USB. Επιβεβαιώστε εκ των προτέρων ότι ο εξοπλισμός σύνδεσης υποστηρίζει το σύστημα exFAT. Εάν συνδέσετε εξοπλισμό που δεν υποστηρίζει το σύστημα exFAT και εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας προτρέπει να εκτελέσετε διαμόρφωση, μην εκτελέσετε τη διαμόρφωση. Όλα τα αποθηκευμένα δεδομένα θα χαθούν.
- <sup>\*</sup> Το exFAT είναι ένα σύστημα αρχείων το οποίο χρησιμοποιείτε για κάρτες μνήμης SDXC.

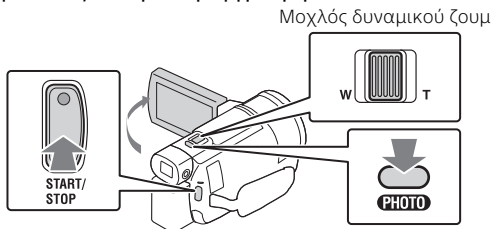
## | Για τη διαμόρφωση του μέσου εγγραφής

- Για να εξασφαλίσετε σταθερή λειτουργία της κάρτας μνήμης, συνιστάται να διαμορφώνετε την κάρτα μνήμης με τη βιντεοκάμερά σας πριν την πρώτη χρήση.
- Για τη διαμόρφωση της κάρτας μνήμης, επιλέξτε **MENU** → [Ρυθμίσεις] → [  Ρυθμίσεις μέσω] → [Φορμά] → μέσο εγγραφής που επιθυμείτε → **OK** .
- Η διαμόρφωση της κάρτας μνήμης θα διαγράψει όλα τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε αυτήν και τα δεδομένα δεν θα μπορούν να ανακτηθούν. Αποθηκεύστε τα σημαντικά σας δεδομένα στον υπολογιστή σας κ.λπ.

# Εγγραφή

## Εγγραφή ταινιών

- 1 Ανοίξτε την οθόνη LCD και πατήστε το START/STOP για να ξεκινήσει η εγγραφή.



- Για να διακόψετε την εγγραφή, πατήστε το START/STOP ξανά.
- Τα στοιχεία στην οθόνη LCD εξαφανίζονται εάν δεν λειτουργήσετε τη βιντεοκάμερα για μερικά δευτερόλεπτα. Για να εμφανίσετε τα στοιχεία ξανά, ακουμπήστε οπουδήποτε εκτός από τα κουμπιά στην οθόνη LCD.

### Σημειώσεις

- Κατά την εγγραφή ταινιών σε μορμά XAVC S 4K 100Mbps ή XAVC S 4K 60Mbps, τα σήματα βίντεο (σήμα εξόδου HDMI/σήμα εξόδου καλωδίου AV) δεν πραγματοποιούν έξοδο σε εξωτερικά μέσα.

### Για την ταυτόχρονη εγγραφή ταινιών MP4 (Διπλή ΕΓΓ. βίντεο)

Εάν το [Διπλή ΕΓΓ. βίντεο] έχει οριστεί σε [Ον], η βιντεοκάμερα καταγράφει ταινίες σε μορμά MP4, ενώ ταυτόχρονα καταγράφει ταινίες, σε μορμά XAVC S 4K, σε μορμά XAVC S HD ή σε μορμά AVCHD.

Επιλέξτε [MENU] → [Πιοτό./μέγ. εικόνας] → [Διπλή ΕΓΓ. βίντεο] → επιθυμητή ρύθμιση.

- Το μορμά MP4 είναι εύκολο για την αναπαραγωγή των ταινιών σας σε smartphone, για φόρτωση σε ένα δίκτυο ή για φόρτωση στο διαδίκτυο.

## | Εγγραφή φωτογραφιών κατά την εγγραφή ταινιών (Διπλή λήψη)

Μπορείτε να εγγράψετε φωτογραφίες κατά την εγγραφή ταινίας πατώντας το PHOTO.

### Σημειώσεις

- Ενδέχεται να μην μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες ανάλογα με τη ρύθμιση στο [ Λειτουργία ΕΓΓ ] και στο [ Ρυθμός καρτέ].
- Δεν μπορείτε να καθορίσετε τον προορισμό αποθήκευσης (εσωτερική μνήμη/κάρτα μνήμης) φωτογραφιών και ταινιών ξεχωριστά (FDR-AX40/AX55/AXP55).

## | Για τον περιορισμό της φωνής του προσώπου που εγγράφει την ταινία (Ακύρωση φωνής μου)

Πιέστε το πλήκτρο (Ακύρωση φωνής μου) (σελίδα 58). Η φωνή του προσώπου που εγγράφει την ταινία θα περιοριστεί.

## | Κατά προσέγγιση διαθέσιμος χρόνος εγγραφής

Φορμά ταινίας	Εσωτερική μνήμη* <sup>1</sup>	Κάρτα μνήμης* <sup>2</sup>
XAVC S 4K	2 ώρες 10 λεπτά	64 GB: 2 ώρες 5 λεπτά* <sup>3</sup>
XAVC S HD	2 ώρες 35 λεπτά	64 GB: 2 ώρες 35 λεπτά* <sup>4</sup>
AVCHD	8 ώρες 15 λεπτά	16 GB: 2 ώρες 00 λεπτά* <sup>5</sup>

\*<sup>1</sup> Εάν θέλετε να εκμεταλλευτείτε το μέγιστο χρόνο εγγραφής, θα πρέπει να διαγράψετε την ταινία επίδειξης που βρίσκεται αποθηκευμένη σε αυτό το προϊόν (FDR-AX40/AX55/AXP55).

\*<sup>2</sup> Κατά τη χρήση κάρτας μνήμης Sony.

\*<sup>3</sup> Κατά την εγγραφή χρησιμοποιώντας την προεπιλεγμένη ρύθμιση: [ Μορφή αρχείου]: [ XAVC S 4K ], [ Λειτουργία ΕΓΓ ]: [ 60Mbps ], [ Διπλή ΕΓΓ. βίντεο ]: [ Off ]

\*<sup>4</sup> Ο αναμενόμενος χρόνος εγγραφής κατά την εγγραφή με την ακόλουθη ρύθμιση: [ Μορφή αρχείου ]: [ XAVC S HD ], [ Ρυθμός καρτέ ]: [ 60p ]

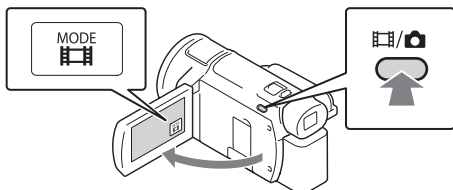
\*<sup>5</sup> Ο αναμενόμενος χρόνος εγγραφής κατά την εγγραφή με την ακόλουθη ρύθμιση: [ Μορφή αρχείου ]: [ AVCHD ], [ Λειτουργία ΕΓΓ ]: [ Υψηλ. ποιότητα ]




• Ο πραγματικός χρόνος εγγραφής ή ο αριθμός εγγράψιμων φωτογραφιών εμφανίζεται στην οθόνη LCD κατά τη διάρκεια της εγγραφής.



## Λήψη φωτογραφιών

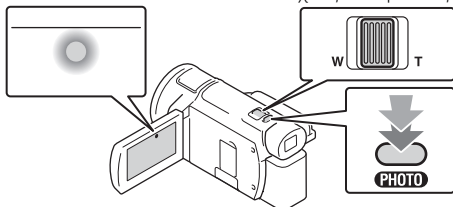
- 1 Ανοίξτε την οθόνη LCD κι επιλέξτε [MODE] →  (Φωτογραφία).



- Μπορείτε επίσης να κάνετε εναλλαγή μεταξύ  (Ταινία) και  (Φωτογραφία) πατώντας το κουμπί  (Λειτουργία λήψης) (FDR-AX53/AX55/AXP55).

- 2 Πατήστε το PHOTO ελαφρά για να ρυθμίσετε την εστίαση, έπειτα πατήστε το κανονικά.

Μοχλός δυναμικού ζουμ



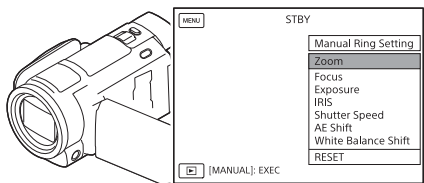
- Όταν η εστίαση είναι ρυθμισμένη κανονικά, ο δείκτης κλειδώματος AE/AF εμφανίζεται στην οθόνη LCD.

# Χρήση των λειτουργιών χειροκίνητης προσαρμογής

## Αντιστοίχιση κάποιου στοιχείου μενού στον δακτύλιο MANUAL (FDR-AX53/AX55/AXP55)

**1** Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί MANUAL (σελίδα 58) για λίγα δευτερόλεπτα.

- Τα στοιχεία μενού που μπορείτε να ελέγξετε μέσω του δακτυλίου MANUAL θα εμφανιστούν στην οθόνη [Ρύθ. χειρ. δακτυλίου].




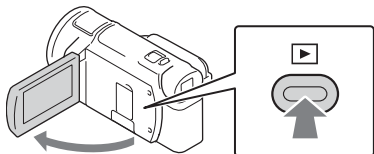
**2** Περιστρέψτε τον MANUAL δακτύλιο (σελίδα 58) για να επιλέξετε το στοιχείο που θα αντιστοιχιστεί και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί MANUAL.

### Χειροκίνητη προσαρμογή με χρήση του δακτυλίου MANUAL

- ① Πατήστε το κουμπί MANUAL για να μεταβείτε στη λειτουργία χειροκίνητης προσαρμογής.
  - ② Περιστρέψτε τον δακτύλιο MANUAL για να εκτελέσετε την προσαρμογή.
- Για να επιστρέψετε στη λειτουργία αυτόματης προσαρμογής, πατήστε το κουμπί MANUAL ξανά.
  - Μετά την αντιστοίχιση της λειτουργίας ζουμ, μπορείτε να το προσαρμόσετε με την περιστροφή του δακτυλίου MANUAL.

# Αναπαραγωγή

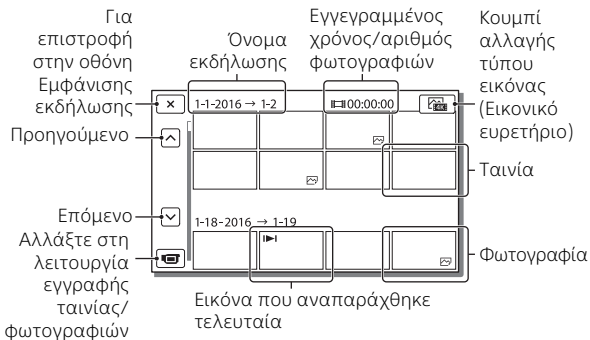
- 1 Ανοίξτε την οθόνη LCD και πατήστε το κουμπί  (Προβολή εικόνων) στη βιντεοκάμερα για να εισαγάγετε τη λειτουργία αναπαραγωγής.



- Μετά από μερικά λεπτά θα εμφανιστεί η οθόνη Εμφάνισης εκδήλωσης.

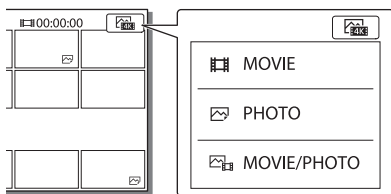


### 3 Επιλέξτε την εικόνα.



### Για εναλλαγή μεταξύ φωτογραφιών και ταινιών (Εικονικό ευρετήριο)

Επιλέξτε τον τύπο εικόνας που επιθυμείτε.



### Λειτουργίες αναπαραγωγής

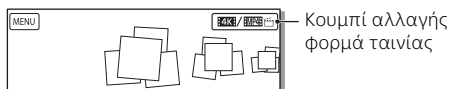
	Ένταση ήχου		Προηγούμενο/επόμενο
	Διαγραφή		Γρήγορη επαναφορά/ γρήγορη προώθηση
	Γενικό πλαίσιο		Αναπαραγωγή/Παύση
	Διακοπή		Αναπαραγωγή/διακοπή παρουσίας διαφανειών
	Βίντεο κίνησης		Motion Interval ADJ

## | Για τη διαγραφή των εικόνων

- 1 Επιλέξτε **MENU** → [Ποιότ./μέγ. εικόνας] → [Μορφή αρχείου] → φορμά εικόνων για διαγραφή.
  - Το διαθέσιμο φορμά διαφέρει ανάλογα με τη ρύθμιση [Μορφή αρχείου].
- 2 Επιλέξτε [Επεξεργ./Αντιγραφή] → [Διαγραφή] → [Πολλαπλές εικόνες] → τον τύπο των εικόνων που θέλετε να διαγραφούν.
- 3 Αγγίξτε και εμφανίστε το σήμα ✓ στις εικόνες που πρόκειται να διαγραφούν και έπειτα επιλέξτε **OK**.

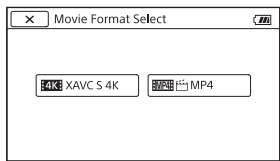
## | Εναλλαγή σε MP4

- 1 Επιλέξτε το κουμπί «Αλλαγής φορμά ταινίας».



- Θα εμφανιστεί η οθόνη Επιλογής φορμά ταινίας.

- 2 Επιλέξτε το φορμά της ταινίας.



## | Για την αντιγραφή εικόνων από την εσωτερική μνήμη σε μια κάρτα μνήμης (FDR-AX40/AX55/AXP55)

- 1 Επιλέξτε **MENU** → [Επεξεργ./Αντιγραφή] → [Αντιγραφή] → [Εσωτερική μνήμη → Κάρτα μνήμης] → [Πολλαπλές εικόνες].
- 2 Επιλέξτε τον τύπο των εικόνων που θέλετε να αντιγραφούν.
- 3 Αγγίξτε και εμφανίστε το σήμα ✓ στις εικόνες που πρόκειται να αντιγραφούν και έπειτα επιλέξτε **OK**.
- 4 Επιλέξτε **OK**.

### Σημειώσεις

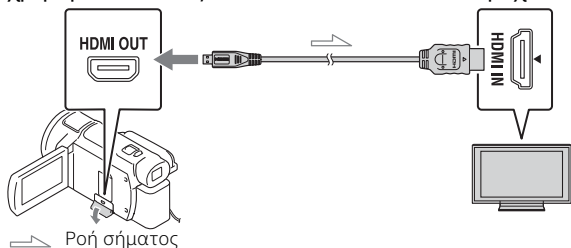
- Οι ταινίες XAVC S που αποθηκεύονται στην εσωτερική μνήμη δεν μπορούν να αντιγραφούν σε κάρτες μνήμης SDHC ή σε εξωτερικά μέσα με το σύστημα αρχείων FAT.

# Προβολή εικόνων σε μια τηλεόραση

## Αναπαραγωγή εικόνων













Οι εικόνες με δυνατότητα αναπαραγωγής μπορούν να περιοριστούν ανάλογα με το συνδυασμό του φορμά ταινίας κατά τη διάρκεια της εγγραφής, του τύπου των εικόνων αναπαραγωγής που έχουν επιλεγεί στην οθόνη Προβολής εκδηλώσεων και των HDMI ρυθμίσεων εξόδου.

- 1 Συνδέστε την υποδοχή HDMI OUT της βιντεοκάμερας στην υποδοχή HDMI IN μιας τηλεόρασης χρησιμοποιώντας το καλώδιο HDMI που παρέχεται.



- 2 Ρυθμίστε την είσοδο της τηλεόρασης σε HDMI IN.
- 3 Αναπαραγάγετε εικόνες στη βιντεοκάμερα.

## | Τρόπος ρύθμισης των εικόνων αναπαραγωγής




Φορμά ταινίας	Τηλεόραση	[Ανάλυση HDMI]	Εικονικό ευρετήριο (σελίδα 29)	Ποιότητα εικόνων αναπαραγωγής
XAVC S 4K	Τηλεόραση 4K	[Αυτόματα], [2160p/1080p]	 MOVIE  PHOTO  MOVIE/PHOTO	Ποιότητα εικόνας 4K
		[1080p], [1080i], [720p]	 MOVIE  MOVIE/PHOTO  PHOTO	Ποιότητα εικόνας υψηλής ανάλυσης (HD)
	Τηλεόραση υψηλής ανάλυσης	[Αυτόματα], [1080p], [1080i], [720p]	 MOVIE  PHOTO  MOVIE/PHOTO	Ποιότητα εικόνας υψηλής ανάλυσης (HD)
XAVC S HD AVCHD	Τηλεόραση 4K ή τηλεόραση υψηλής ανάλυσης	[Αυτόματα], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 MOVIE  MOVIE/PHOTO	Ποιότητα εικόνας υψηλής ανάλυσης (HD)
			 PHOTO	Ποιότητα εικόνας 4K (κατά τη σύνδεση με τηλεόραση 4K)*

\* Η ανάλυση θα πρέπει να είναι η ανάλυση HDMI που έχει οριστεί στη βιντεοκάμερά σας.

- Η αναπαραγωγή των εικόνων θα πραγματοποιηθεί μόλις το [Ανάλυση HDMI] ρυθμιστεί σε [Αυτόματα] (προεπιλεγμένη ρύθμιση).
- Εάν η αναπαραγωγή των εικόνων δεν πραγματοποιείται σωστά με το [Αυτόματα], αλλάξτε τη ρύθμιση [Ανάλυση HDMI]. Επιλέξτε **[MENU]** → **[Ρυθμίσεις]** → **[↔ Σύνδεση]** → **[Ανάλυση HDMI]** → επιθυμητή ρύθμιση.
- Εάν η τηλεόρασή σας δεν έχει υποδοχή HDMI, συνδέστε τον Ακροδέκτη Multi/Micro USB της βιντεοκάμερας στις υποδοχές εισόδου βίντεο/ήχου της τηλεόρασης χρησιμοποιώντας καλώδιο AV (πωλείται χωριστά).



## | Σύνδεση της βιντεοκάμερας σε τηλεόραση συμβατή με δίκτυο



Συνδέστε τη βιντεοκάμερα σε κάποιο σημείο πρόσβασης με μια ρύθμιση ασφαλείας (σελίδα 43). Πατήστε το  (Προβολή εικόνων) στη βιντεοκάμερα και, στη συνέχεια, επιλέξτε  → [Ασύρματα] →  Λειτουργία → [Προβολή σε τηλεόραση] → τύπος εικόνων που θα αναπαραχθούν.

- Μπορείτε να προβάλετε μόνο ταινίες AVCHD, ταινίες MP4 και φωτογραφίες.

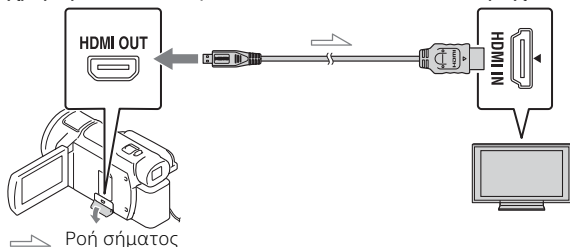
## Αναπαραγωγή ταινιών (Αναπαραγωγή περικοπής) που έχουν εγγραφεί σε μορφή XAVC S 4K

Μπορείτε να κάνετε αναπαραγωγή ταινιών που έχουν εγγραφεί σε μορφή αρχείου XAVC S 4K ενώ ταυτόχρονα μεγεθύνετε και περικόπτετε το τμήμα που θέλετε να παρακολουθήσετε ή κάνετε ζουμ σε κάποια σκηνή για να απολαύσετε την πλήρη ποιότητα της εικόνας υψηλής ανάλυσης.

### 1 Αλλάξτε τη ρύθμιση εξόδου HDMI σε ταινίες εξόδου 4K.


Επιλέξτε  → [Ρυθμίσεις] →  Σύνδεση → [Ανάλυση HDMI] → επιθυμητή ρύθμιση.

### 2 Συνδέστε την υποδοχή HDMI OUT της βιντεοκάμερας στην υποδοχή HDMI IN μιας τηλεόρασης χρησιμοποιώντας το καλώδιο HDMI που παρέχεται.



Τηλεόραση	[Ανάλυση HDMI]
Τηλεόραση 4K	[Αυτόματα]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
Τηλεόραση υψηλής ανάλυσης	[Αυτόματα], [1080p], [1080i], [720p]

\* Όταν ενεργοποιείτε ή απενεργοποιείτε τη λειτουργία αναπαραγωγής μιας ταινίας που έχει περικοπεί, η οθόνη γίνεται μαύρη για λίγα δευτερόλεπτα.

**3** Πατήστε  (ενεργοποίηση περικοπής) στην οθόνη LCD κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής και, στη συνέχεια, επιλέξτε το τμήμα που θέλετε να περικοπεί αγγίζοντάς το.

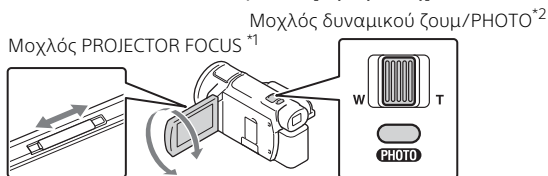
- Η εικόνα αναπαραγωγής περικόπεται με ποιότητα εικόνας υψηλής ανάλυσης (HD).

### Σημειώσεις

- Η αναπαραγωγή ταινιών που έχουν περικοπεί δεν είναι δυνατή στην οθόνη LCD της βιντεοκάμερας.

# Προβολή εικόνων με χρήση του ενσωματωμένου προβολέα (FDR-AXP55)

- 1 Πατήστε το κουμπί PROJECTOR (σελίδα 58).
- 2 Επιλέξτε το [Εικόνα που έχει ληφθεί με τη συσκευή].
- 3 Ακολουθήστε τον οδηγό λειτουργίας στην οθόνη LCD κι, έπειτα, επιλέξτε το [Προβολή].



<sup>\*1</sup> Ρυθμίστε την εστίαση της προβεβλημένης εικόνας.

<sup>\*2</sup> Χρησιμοποιήστε τον μοχλό δυναμικού ζουμ για να μετακινήσετε το πλαίσιο επιλογής που εμφανίζεται στην προβεβλημένη εικόνα, έπειτα πατήστε το κουμπί PHOTO.

## Χρησιμοποιώντας την ενσωματωμένη συσκευή προβολής με υπολογιστή/smartphone

- 1 Συνδέστε την υποδοχή PROJECTOR IN (σελίδα 58) αυτού του προϊόντος και το HDMI τερματικό εξόδου της συσκευής που θέλετε να συνδέσετε χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο HDMI (παρέχεται).
  - Εάν το καλώδιο HDMI (παρέχεται) δεν αντιστοιχεί στο τερματικό της συσκευής στην οποία θέλετε να συνδεθείτε, συνδέστε έναν προσαρμογέα βύσματος που διατίθεται στο εμπόριο. Για λεπτομέρειες σχετικά με τα εγχειρίδια οδηγιών της συσκευής στην οποία θέλετε να συνδεθείτε.
- 2 Επιλέξτε [Εικόνα από εξωτερική συσκευή] στο Βήμα 2 παραπάνω.

# Εισαγωγή εικόνων στον υπολογιστή σας

## Τι μπορείτε να κάνετε με το PlayMemories Home™

Το PlayMemories Home σας επιτρέπει να εισαγάγετε ταινίες και φωτογραφίες στον υπολογιστή σας για να τις χρησιμοποιήσετε με διάφορους τρόπους.

- Ενημερώστε το PlayMemories Home στην πιο πρόσφατη έκδοση πριν τη χρήση.



Εισαγωγή εικόνων από τη βιντεοκάμερα.

Αναπαραγωγή εισηγμένων εικόνων



Κοινοποίηση εικόνων στο PlayMemories Online™



Στα Windows, είναι διαθέσιμες και οι ακόλουθες λειτουργίες.



Προβολή εικόνων σε Ημερολόγιο



Δημιουργία δίσκων με ταινίες



Αποστολή εικόνων σε υπηρεσίες δικτύου

## | Για λήψη του PlayMemories Home

Το PlayMemories Home μπορεί να ληφθεί από το ακόλουθο URL.  
<http://www.sony.net/pm/>

## | Για να ελέγξετε το σύστημα του υπολογιστή

Μπορείτε να ελέγξετε τις απαιτήσεις του υπολογιστή για το λογισμικό από την ακόλουθη διεύθυνση URL.

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



# Αποθήκευση εικόνων σε συσκευή εξωτερικού μέσου

Εδώ επεξηγείται ο τρόπος με τον οποίο μπορείτε να αποθηκεύσετε ταινίες και φωτογραφίες σε μια εξωτερική συσκευή μέσου.

Ανατρέξτε επίσης στο εγχειρίδιο οδηγιών που παρέχεται μαζί με την εξωτερική συσκευή μέσου.

Αποθηκεύστε ταινίες σε κάποιον υπολογιστή χρησιμοποιώντας το λογισμικό PlayMemories Home (σελίδα 36).

## Τρόπος αποθήκευσης ταινιών

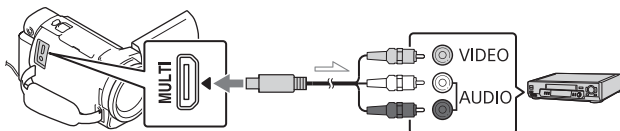
Συσκευή	Καλώδιο	Ποιότητα εικόνας/Φορμά εγγραφής	Μέσο
Συσκευή εγγραφής χωρίς υποδοχή USB	Καλώδιο AV (πωλείται χωριστά)	Ποιότητα εικόνας τυπικής ανάλυσης	DVD
Εξωτερική συσκευή μέσου	VMC-UAM2 USB Καλώδιο προσαρμογέα (πωλείται χωριστά)	4K/Ποιότητα εικόνας υψηλής ανάλυσης (HD) • XAVC S • AVCHD	Εξωτερικά μέσα
Υπολογιστής	Καλώδιο micro USB	4K/Υψηλή ανάλυση ποιότητα εικόνας (HD) • XAVC S • AVCHD	Υπολογιστής και συνδεδεμένα εξωτερικά μέσα

- Για να ενημερωθείτε σχετικά με το πιο πρόσφατο περιβάλλον αποθήκευσης, ανατρέξτε στην ακόλουθη διαδικτυακή τοποθεσία. <http://www.sony.net/>
- Μπορείτε να αποθηκεύσετε εικόνες συνδέοντας μια συσκευή εγγραφής με ένα αναλογικό καλώδιο AV (πωλείται χωριστά). Οι ταινίες αντιγράφονται με ποιότητα εικόνας τυπικής ανάλυσης. (σελίδα 38).
- Μπορείτε να αντιγράψετε απευθείας εικόνες σε μια εξωτερική συσκευή μέσου με το Καλώδιο προσαρμογέα VMC-UAM2 USB (πωλείται χωριστά).

## Πώς να συνδέσετε μια συσκευή

### | Συσκευή εγγραφής χωρίς υποδοχή USB

Συνδέστε μια συσκευή εγγραφής στον Ακροδέκτη Multi/Micro USB της βιντεοκάμεράς σας χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο AV (πωλείται χωριστά).

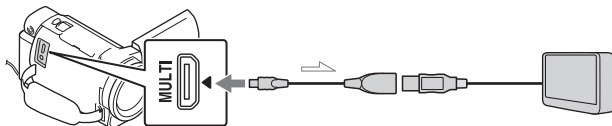


➤ Ροή σήματος

- Για το πώς να αποθηκεύσετε εικόνες, ανατρέξτε επίσης στο εγχειρίδιο οδηγιών της συσκευής εγγραφής σας.
- Οι ταινίες αντιγράφονται με ποιότητα εικόνας τυπικής ανάλυσης.

### | Εξωτερικός σκληρός δίσκος USB

Συνδέστε μια εξωτερική συσκευή μέσου στον Ακροδέκτη Multi/Micro USB της βιντεοκάμεράς σας χρησιμοποιώντας το Καλώδιο προσαρμογέα VMC-UAM2 USB (πωλείται χωριστά).



➤ Ροή σήματος

- Οι ταινίες αντιγράφονται με 4K/ποιότητα εικόνας υψηλής ανάλυσης (HD).

# Χρήση της Λειτουργίας Wi-Fi

## Εγκατάσταση του PlayMemories Mobile™ στο smartphone σας

Για να δείτε τις πιο πρόσφατες πληροφορίες και πιο αναλυτικές λεπτομέρειες σχετικά με τις λειτουργίες του PlayMemories Mobile, επισκεφτείτε το ακόλουθο URL.



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

## | Android Λειτουργικό σύστημα

Εγκαταστήστε το PlayMemories Mobile από το Google Play.



- Απαιτείται Android 4.0 ή νεότερη έκδοση για τη χρήση λειτουργιών με ένα άγγιγμα (NFC).

## | iOS

Εγκαταστήστε το PlayMemories Mobile από το App Store.



- Οι λειτουργίες με ένα άγγιγμα (NFC) δεν είναι διαθέσιμες με το iOS.

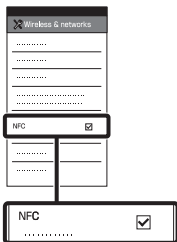
## Σημειώσεις

- Ανάλογα με τη χώρα ή την περιοχή στην οποία διαμένετε, ενδέχεται να μην μπορείτε να κάνετε λήψη του PlayMemories Mobile από το Google play ή από το App Store. Σε αυτήν την περίπτωση, αναζητήστε το «PlayMemories Mobile».
- Εάν το PlayMemories Mobile είναι ήδη εγκατεστημένο στο smartphone σας, ενημερώστε το λογισμικό στην πιο πρόσφατη έκδοση.
- Η λειτουργία Wi-Fi που περιγράφεται εδώ δεν είναι εγγυημένο ότι θα λειτουργεί με όλα τα smartphone και τα tablet.
- Η λειτουργία Wi-Fi της βιντεοκάμερας δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί συνδεδεμένη σε δημόσιο ασύρματο δίκτυο LAN.
- Για να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες ενός αγγίγματος (NFC) της βιντεοκάμερας, απαιτείται smartphone ή tablet που να υποστηρίζει τη λειτουργία NFC.
- Οι μέθοδοι χειρισμού και οι οθόνες ενδείξεων για την εφαρμογή μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση σε μελλοντικές αναβαθμίσεις.

## Μεταφορά ταινιών και φωτογραφιών MP4 στο smartphone σας

### Σύνδεση με ένα άγγιγμα με Android που υποστηρίζει NFC

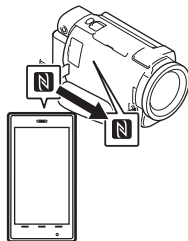
- 1 Στο smartphone, επιλέξτε το [Settings], έπειτα επιλέξτε το [More...] για να ελέγξετε ότι το [NFC] είναι ενεργοποιημένο.



- 2 Στη βιντεοκάμερα, αναπαραγάγετε μια εικόνα για να αποσταλεί στο smartphone.

- Μπορείτε να μεταφέρετε μόνο ταινίες και φωτογραφίες MP4.
- Για να επιλέξετε ταινίες MP4 κατά την αναπαραγωγή ταινιών, ανατρέξτε στην ενότητα «Εναλλαγή σε MP4» (σελίδα 30).

- 3 Αγγίξτε τη βιντεοκάμερα στο smartphone.




### Σημειώσεις

- Ακυρώστε πρώτα τη λειτουργία αδράνειας ή ξεκλειδώστε την οθόνη του smartphone.
- Φροντίστε ώστε να εμφανίζεται το **N** στην οθόνη LCD της βιντεοκάμερας και του smartphone.
- Συνεχίστε να αγγίζετε τη βιντεοκάμερα στο smartphone χωρίς να κινείστε έως ότου ξεκινήσει το PlayMemories Mobile (1 έως 2 δευτερόλεπτα).
- Εάν η βιντεοκάμερα δεν μπορεί να συνδεθεί με το smartphone με NFC, βλέπε «Σύνδεση σε ένα δίκτυο Wi-Fi χρησιμοποιώντας το QR Code» (σελίδα 41).



## Σύνδεση σε ένα δίκτυο Wi-Fi χρησιμοποιώντας το QR Code

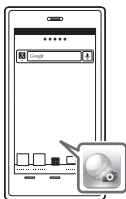
1 Πατήστε το κουμπί  (Προβολή εικόνας), έπειτα επιλέξτε **MENU** → [Ασύρματα] → [Λειτουργία] → [Αποσ. σε smartphone] → [Επιλογή σε αυτήν τη συσκευή] → τύπος εικόνας.

2 Επιλέξτε την εικόνα που θέλετε να μεταφέρετε και προσθέστε το ✓, κι, έπειτα, επιλέξτε το **OK** → **OK**.

- Εμφανίζονται το QR Code, SSID και κωδικός πρόσβασης.



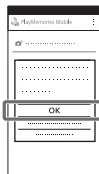
3 Εκκινήστε το PlayMemories Mobile.



4 Επιλέξτε το [Scan QR Code of the Camera] από την οθόνη του PlayMemories Mobile.



5 Επιλέξτε [OK]. (Εάν εμφανιστεί ένα μήνυμα, επιλέξτε ξανά το [OK].)



6 Με το smartphone σας, διαβάστε το QR Code που εμφανίζεται στην οθόνη LCD της βιντεοκάμερας.

### Android

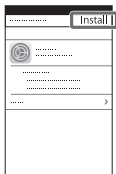
Εκτελέστε τους εξής χειρισμούς.

- ① Όταν εμφανίζεται το [Connect with the camera?], επιλέξτε [Connect].

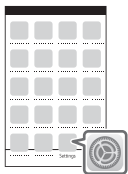
## iPhone/iPad

Εκτελέστε τους εξής χειρισμούς.

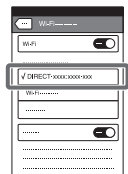
- 1 Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη και εγκαταστήστε το προφίλ (ρύθμιση πληροφοριών).



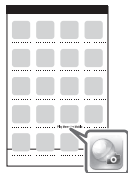
- 2 Στην Αρχή, επιλέξτε [Settings] → [Wi-Fi].



- 3 Επιλέξτε το SSID της βιντεοκάμερας.



- 4 Επιστρέψτε στο Home και εκκινήστε το PlayMemories Mobile.



- Μόλις διαβαστεί το QR Code και η σύνδεση έχει εδραιωθεί επιτυχώς, το SSID (DIRECT-xxxx) και ο κωδικός πρόσβασης της βιντεοκάμερας θα καταχωρηθεί στο smartphone σας. Η ακόλουθη σύνδεση Wi-Fi ανάμεσα στη βιντεοκάμερα και το smartphone σας θα απαιτήσει μόνο επιλογή του SSID της βιντεοκάμερας που είναι καταχωρημένη στο smartphone σας.
- Εάν η βιντεοκάμερα δεν μπορεί να συνδεθεί με το smartphone μέσω NFC και διαβάζοντας το QR Code, συνδεθείτε χρησιμοποιώντας το SSID και τον κωδικό πρόσβασης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στον «Οδηγό βοήθειας».

## Χρησιμοποιώντας το smartphone σας ως ασύρματο τηλεχειριστήριο

Μπορείτε να εγγράψετε με τη βιντεοκάμερα χρησιμοποιώντας το smartphone ως ασύρματο τηλεχειριστήριο.

**1** Στη βιντεοκάμερά σας, επιλέξτε το **MENU** → [Ασύρματα] → [📶 Λειτουργία] → [Χειρισ.με smartphone].

**2** Στο smartphone σας, εκτελέστε τις ενέργειες με τον ίδιο τρόπο όπως στο βήμα 6 στην ενότητα «Σύνδεση σε ένα δίκτυο Wi-Fi χρησιμοποιώντας το QR Code» (σελίδα 41). Όταν χρησιμοποιείτε το NFC, εμφανίστε την οθόνη εγγραφής στη βιντεοκάμερά σας και ακουμπήστε το **N** στη βιντεοκάμερα στο **N** στο smartphone.

**3** Λειτουργήστε τη βιντεοκάμερα στο smartphone σας.

### Σημειώσεις

- Ανάλογα με τις τοπικές ηλεκτρικές παρεμβολές ή τις δυνατότητες του smartphone, οι εικόνες live-view ίσως να μην εμφανίζονται ομαλά.

## Αποθήκευση ταινιών και φωτογραφιών στον υπολογιστή σας μέσω Wi-Fi

Συνδέστε εκ των προτέρων τον υπολογιστή σας σε ασύρματο σημείο πρόσβασης ή ασύρματο ευρυζωνικό δρομολογητή.

**1** Εγκαταστήστε στον υπολογιστή σας το ειδικό λογισμικό (μόνο την πρώτη φορά).

Windows: PlayMemories Home  
<http://www.sony.net/pm/>

Mac: Wireless Auto Import  
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

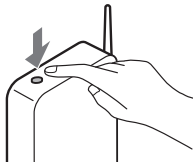
- Εάν το λογισμικό είναι ήδη εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, ενημερώστε το λογισμικό στην πιο πρόσφατη έκδοση.

**2** Συνδέστε τη βιντεοκάμερά σας σε ένα σημείο πρόσβασης ως εξής (πρώτη φορά μόνο).

Εάν δεν μπορείτε να εγγράψετε, ανατρέξτε στις οδηγίες του σημείου πρόσβασης ή επικοινωνήστε με το άτομο που εγκατέστησε το σημείο πρόσβασης.

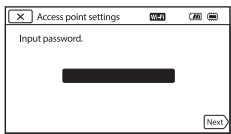
## Εάν το ασύρματο σημείο πρόσβασης διαθέτει κουμπί WPS

- 1 Στη βιντεοκάμερά σας, επιλέξτε το **MENU** → [Ασύρματα] → [Ρύθμιση] → [Πάτημα WPS].
- 2 Πατήστε το κουμπί WPS στο σημείο πρόσβασης που θέλετε να εγγράψετε.




## Εάν γνωρίζετε το SSID και τον κωδικό πρόσβασης του ασύρματου σημείου πρόσβασης.

- 1 Στη βιντεοκάμερά σας, επιλέξτε το **MENU** → [Ασύρματα] → [Ρύθμιση] → [Ρυθ. σημείου πρόσβ.].
- 2 Επιλέξτε το σημείο πρόσβασης που θέλετε να εγγράψετε, εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης κι, έπειτα, επιλέξτε [Επόμεν].



- 3 Εάν ο υπολογιστής σας δεν ξεκινήσει, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

## 4 Αρχίστε να στέλνετε εικόνες από τη βιντεοκάμερα στον υπολογιστή.

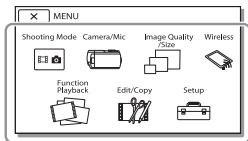
- 1 Πατήστε το κουμπί  (Προβολή εικόνων) στη βιντεοκάμερά σας.
  - 2 Επιλέξτε το **MENU** → [Ασύρματα] → [Λειτουργία] → [Αποστολή σε υπολογιστή].
- Οι εικόνες μεταφέρονται αυτόματα και αποθηκεύονται στον υπολογιστή.
  - Μεταφέρονται μόνο εικόνες που εγγράφηκαν τελευταία. Η εισαγωγή ταινιών και πολλαπλών φωτογραφιών μπορεί να διαρκέσει αρκετά.

# Χρήση των μενού

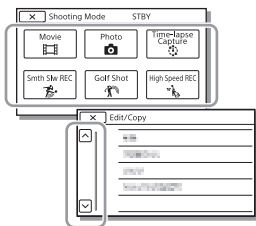
## 1 Επιλέξτε το **MENU**.



## 2 Επιλέξτε κατηγορία.



## 3 Επιλέξτε ένα επιθυμητό στοιχείο του μενού.



Πραγματοποιήστε κύλιση των στοιχείων του μενού προς τα επάνω ή κάτω.

- Επιλέξτε το **X** για να τελειώσετε τη ρύθμιση του μενού ή για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη του μενού.

## Λίστες μενού

### Λειτουργία λήψης

Ταινία

Φωτογραφία

Καταγρ. χρον. καθουσ.

Ομαλή αργή ΕΓΓΡΑΦΗ<sup>\*1</sup>

Λήψη γκολφ<sup>\*1</sup>

ΕΓΓ. υψηλής ταχύτ.<sup>\*2</sup>

### Μηχανή/Μικρόφωνο

Χειροκίνητες ρυθμίς.

Ισορροπία λευκού

Φωτομέτρηση/εστίαση σποτ

Φωτομέτρηση σποτ

Εστίαση σποτ

Έκθεση

Εστίαση

ΙΡΙΔΑ

Ταχύτητα κλείστρου

Όριο AGC

Μεταβολή αυτόματ. έκθεσης

Αλλαγή ισορροπίας λευκού

Low Lux

### Ρυθμίσεις μηχανής

Επιλογή σκηνικού

Εφέ φωτογραφίας

Cinematone

Fader

Χρονοδιακόπτης

SteadyShot

SteadyShot

Ψηφιακό ζουμ

Φίλτρο/Προστασία

Αυτόματος φωτισμός

Ρύθ. χειρ. δακτυλίου<sup>\*3</sup>

Φωτισμ. NIGHTSHOT<sup>\*3</sup>

 Face

Ανίχνευση προσώπου

Κλείστρο χαμόγελου


Ευαισθησία ανίχν.  
χαμόγελου

 Φλας<sup>\*4</sup>

Φλας

Φωτεινότητα φλας

Μείωση κόκ ματιών

 Μικρόφωνο


Ακύρωση φωνής μου

Ενσωμ. μικρόφ. ζουμ

Αυτ.μείωσ. θορ.ανέμ.

Λειτουργία ήχου

Επίπεδο εγγρ. ήχου

 Υποβοήθηση λήψης

Το κουμπί μου

Μεγεθυντ. εστίασης<sup>\*3</sup>

Γραμμή πλέγματος


Ρύθμιση προβολής


Ζέβρα

Έμφαση


Εμφ. επιπ. ήχου


 Ποιότητα/μέγεθος εικόνας

 Λειτουργία ΕΓΓ

 Ρυθμός καρτέ

Διπλή ΕΓΓ. βίντεο

 Μορφή αρχείου

 Μέγ. εικόνας

 Ασύρματα

 Λειτουργία

Χειρισ.με smartphone

Χειρισμός πολλαπλών  
μηχανών

Ζωντανή ροή

Αποσ. σε smartphone

Αποστολή σε υπολογιστή

Προβολή σε τηλεόραση

 Ρύθμιση

Λειτ. αεροπλάνου

Ρύθ χειρ πολλ μηχαν

ΕΓΓ βίντεο στη ροή.<sup>\*5</sup>

Πάτημα WPS


Ρυθ. σημείου πρόσβ.

Επεξερ. ονόμ. συσκ.


Προβολή διεύθ. MAC

Επαν. SSID/κωδ.

Επαν. πληρ. δικτ.

 Λειτ. αναπαραγωγής

Προβολή συμβάντος

 Επεξεργ./Αντιγραφή


Διαγραφή

Προστασία

Αντιγραφή

Άμεσο αντίγραφο<sup>\*6</sup>

 Ρυθμίσεις

 Ρυθμίσεις μέσων


Επιλογή μέσου<sup>\*7</sup>

Πληροφορίες μέσων

Διαμόρφωση

Επιδ. αρχ. βάσης δεδ.




Αριθμός αρχείου

 Ρυθμ. αναπαραγωγής

Κωδικός δεδομένων

Ένταση ήχου

Ρύθμ. διαστ. κίνησης

Λήψη μουσικής* <sup>8</sup>
Διαγραφή μουσικής* <sup>8</sup>
<b>00:00</b> TC/UB
TC/UB Disp
TC Preset
UB Preset
TC Format* <sup>9</sup>
TC Run
TC Make
UB Time Rec
 Σύνδεση
Τύπος τηλεόρασης
Ανάλυση HDMI
ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ: HDMI
Σύνδεση USB
Ρύθμιση σύνδ. USB
Ρύθμιση USB LUN
 Γενικές ρυθμίσεις
Μπιτ
Φωτεινότητα οθόν.
Αυτ. διόρθ. τραπεζιού* <sup>10</sup>
Λυχνία ΕΓΓΡΑΦΗΣ
Τηλεχειριστήριο
Ενεργοπ. με οθόνη* <sup>11</sup>
Language Setting
Λειτουργία 24p* <sup>12</sup>
Ακύρωση λειτ. 24p* <sup>12</sup>
Πληροφ. μπαταρίας
Εξοικον. ενέργειας
Αρχικοποίηση
Λειτουργ. επίδειξης
Έκδοση
 Ρυθμίσεις ρολογιού
Ρύθμ ημερ & ώρας
Ρύθμιση περιοχής

\*<sup>1</sup> Όταν το μέγεθος εικόνας έχει οριστεί σε [AVCHD]

\*<sup>2</sup> Όταν το μέγεθος εικόνας έχει οριστεί σε [XAVC S HD]

\*<sup>3</sup> FDR-AX53/AX55/AXP55

\*<sup>4</sup> Μπορείτε να ρυθμίσετε αυτό το στοιχείο όταν χρησιμοποιείτε φλας (πωλείται χωριστά).

\*<sup>5</sup> Η λειτουργία Ζωντανή ροή εξαρτάται από τις υπηρεσίες του παρόχου υπηρεσιών διαδικτύου τρίτων και τους όρους παροχής των υπηρεσιών που ισχύουν στην περιοχή σας. Αυτή η λειτουργία ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη λόγω περιορισμών υπηρεσιών ευρυζωνικής σύνδεσης και διαδικτύου στην περιοχή σας.

\*<sup>6</sup> Μπορείτε να ρυθμίσετε αυτό το στοιχείο όταν χρησιμοποιείτε μια εξωτερική συσκευή μέσου (πωλείται χωριστά).

\*<sup>7</sup> FDR+AX40/AX55/AXP55

\*<sup>8</sup> Αυτή η λειτουργία ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη ανάλογα με τη χώρα/περιοχή.

\*<sup>9</sup> Συμβατά μοντέλα 1080 60i

\*<sup>10</sup> FDR-AXP55

\*<sup>11</sup> FDR-AX40

\*<sup>12</sup> Συμβατά μοντέλα 1080 50i

# Προφυλάξεις

## Προσαρμογέας τροφοδοτικού AC

Μη βραχυκυκλώνετε τον ακροδέκτη της μπαταρίας με μεταλλικά αντικείμενα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία.

## Αναπαραγωγή εικόνων με άλλες συσκευές

Μπορεί να μην είστε σε θέση να αναπαραγάγετε εικόνες που εγγράφηκαν στη βιντεοκάμερά σας με άλλες συσκευές κανονικά. Επίσης, μπορεί να μην μπορείτε να αναπαραγάγετε εικόνες που είναι εγγεγραμμένες σε άλλες συσκευές με τη βιντεοκάμερά σας.

## Εγγραφή και αναπαραγωγή

- Μη χειρίζεστε με βία, μην αποσυναρμολογείτε, τροποποιείτε, υποβάλλετε σε κραδασμούς ή τραντάγματα, όπως να τη χτυπάτε με σφυρί, να τη ρίχνετε κάτω ή να πατάτε πάνω της. Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί με το φακό.
- Για να εξασφαλίσετε σταθερή λειτουργία της κάρτας μνήμης, συνιστάται να διαμορφώνετε την κάρτα μνήμης με τη βιντεοκάμερά σας πριν την πρώτη χρήση. Η διαμόρφωση της κάρτας μνήμης θα διαγράψει όλα τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε αυτήν και τα δεδομένα δεν θα μπορούν να ανακτηθούν. Αποθηκεύστε τα σημαντικά σας δεδομένα στον υπολογιστή σας κ.λπ.

- Επιβεβαιώστε την κατεύθυνση της κάρτας μνήμης. Αν εισαγάγετε την κάρτα μνήμης με δύναμη και με τη λάθος κατεύθυνση, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στην κάρτα μνήμης, στην υποδοχή της κάρτας μνήμης ή στα δεδομένα της εικόνας.
- Πριν ξεκινήσετε την εγγραφή, ελέγξτε τη λειτουργία εγγραφής για να βεβαιωθείτε ότι ο ήχος και η εικόνα εγγράφονται σωστά.
- Τηλεοπτικά προγράμματα, ταινίες, βιντεοταινίες και άλλο υλικό μπορεί να προστατεύονται από δικαιώματα εγγραφής. Η μη εξουσιοδοτημένη εγγραφή παρόμοιου υλικού μπορεί να αντίκειται στους νόμους περί προστασίας της πνευματικής ιδιοκτησίας.
- Δεν παρέχεται αποζημίωση για το περιεχόμενο της εγγραφής, ακόμα και αν η εγγραφή ή η αναπαραγωγή δεν είναι δυνατή λόγω δυσλειτουργίας της βιντεοκάμερας, του μέσου εγγραφής, κ.λπ.
- Η βιντεοκάμερα δεν διαθέτει προστασία από τη σκόνη, τις πιτσιλιές και το νερό.
- Μην αφήνετε τη βιντεοκάμερά σας να βραχεί, για παράδειγμα, από βροχή ή νερό της θάλασσας. Εάν η βιντεοκάμερά υγρανθεί, μπορεί να παρουσιάσει δυσλειτουργία. Ορισμένες φορές αυτή η δυσλειτουργία δεν μπορεί να επιδιορθωθεί.



- Μη στρέφεται τη βιντεοκάμερα προς τον ήλιο ή προς έντονο φως. Η ενέργεια αυτή ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία της βιντεοκάμερας.
- Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα κοντά σε έντονα ραδιοκύματα ή ραδιενέργεια. Η βιντεοκάμερα μπορεί να μην είναι σε θέση να εγγράψει ή να αναπαραγάγει εικόνες κανονικά.
- Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα σε αμμώδη παραλία ή οπουδήποτε με σκόνη. Η ενέργεια αυτή ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία της βιντεοκάμερας.
- Εάν υπάρξει συμπύκνωση υγρασίας, σταματήστε να χρησιμοποιείτε βιντεοκάμερα έως ότου ο ατμός εξατμιστεί.
- Μην υποβάλλετε τη βιντεοκάμερα σε μηχανικούς κραδασμούς ή δονήσεις. Εάν το κάνετε αυτό, η βιντεοκάμερα μπορεί να λειτουργήσει εσφαλμένα ή μπορεί να μην εγγράψει εικόνες. Επιπλέον, το μέσο εγγραφής ή τα εγγεγραμμένα δεδομένα μπορεί να καταστραφούν.

### **Οθόνη LCD**

Η οθόνη LCD είναι κατασκευασμένη με τεχνολογία εξαιρετικά υψηλής ακρίβειας, επομένως άνω του 99,99% των εικονοστοιχείων μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποτελεσματικά. Ωστόσο, μπορεί να εμφανίζονται μικροσκοπικά μαύρα στίγματα ή/και φωτεινές κουκκίδες

(λευκές, κόκκινες, μπλε ή πράσινες) μόνιμα στην οθόνη LCD. Αυτές οι κουκκίδες είναι φυσικό αποτέλεσμα της διαδικασίας κατασκευής και δεν επηρεάζουν την εγγραφή με οποιονδήποτε τρόπο.

### **Θερμοκρασία βιντεοκάμερας**

Η βιντεοκάμερα και το πακέτο μπαταριών θερμαίνονται κατά τη λειτουργία. Δεν πρόκειται για δυσλειτουργία.

### **Προστασία από υπερθέρμανση**

Ανάλογα με τη θερμοκρασία της βιντεοκάμερας και της μπαταρίας, η εγγραφή ταινιών μπορεί να μην είναι δυνατή ή η βιντεοκάμερα να απενεργοποιηθεί αυτόματα για λόγους προστασίας της συσκευής. Ένα μήνυμα θα εμφανιστεί στην οθόνη LCD πριν από την απενεργοποίηση ή δεν θα μπορείτε πλέον να κάνετε εγγραφή ταινιών. Σε αυτήν την περίπτωση, αφήστε τη βιντεοκάμερα απενεργοποιημένη και περιμένετε έως ότου η θερμοκρασία της και αυτή της μπαταρίας μειωθούν. Εάν ενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα χωρίς να έχει ψυχρανθεί επαρκώς η ίδια αλλά και η μπαταρία, είναι πιθανό να απενεργοποιηθεί ξανά ή να μην μπορείτε να κάνετε εγγραφή ταινίας.

## Απενεργοποίηση ασύρματου δικτύου LAN (Wi-Fi, NFC, κ.λπ.) προσωρινά

Όταν επιβιβάζετε σε αεροπλάνο, μπορείτε να απενεργοποιήσετε προσωρινά τη λειτουργία Wi-Fi. Επιλέξτε [MENU] → [Ασύρματα] → [📶 Ρύθμιση] → [Λειτ. αεροπλάνου] → [On].

## Ασύρματο δίκτυο LAN

Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά που οφείλεται σε μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση ή χρήση προορισμών που φορτώνονται στη βιντεοκάμερα σε περίπτωση απώλειας ή κλοπής της.

## Σχετικά με την ασφάλεια χρήσης προϊόντων ασύρματου δικτύου LAN

- Φροντίστε πάντα να χρησιμοποιείτε ασφαλές ασύρματο δίκτυο με τις συσκευές σας για να αποφύγετε το χάκινγκ, μη εγκεκριμένη πρόσβαση τρίτων και άλλα τρωτά σημεία.
- Είναι σημαντικό να ρυθμίζετε την ασφάλεια, όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία ασύρματου δικτύου.
- Η Sony δεν εγγυάται και δεν φέρει ευθύνη για τυχόν βλάβη που προκύπτει από την εφαρμογή ανεπαρκούς ασφάλειας ή χρήσης της λειτουργίας ασύρματου δικτύου.

## Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν αντιμετωπίσετε οποιαδήποτε προβλήματα κατά τη χρήση της βιντεοκάμεράς σας:

- Ελέγξτε τη βιντεοκάμερά σας ανατρέχοντας στον Οδηγό βοήθειας (σελίδα 10).
- Αποσυνδέστε την πηγή τροφοδοσίας, τοποθετήστε την πηγή τροφοδοσίας ξανά μετά από 1 λεπτό και ενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα.
- Προετοιμάστε τη βιντεοκάμερά σας. (σελίδα 47). Όλες οι ρυθμίσεις, συμπεριλαμβανομένης της ρύθμισης του ρολογιού, επανέρχονται.
- Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Sony ή την τοπική εξουσιοδοτημένη αντιπροσωπεία σέρβις της Sony.

# Τεχνικά χαρακτηριστικά

## Σύστημα

Μορφή σήματος:

UHDTV

HDTV

Χρώμα NTSC, πρότυπα EIA (συμβατά μοντέλα 1080 60i)  
Χρώμα PAL, πρότυπα CCIR (συμβατά μοντέλα 1080 50i)

Φορμά εγγραφής ταινιών:

XAVC S (φορμά XAVC S)

Βίντεο: MPEG-4 AVC/H.264

Ήχος: MPEG-4 Linear PCM 2ch (48 kHz/16 bit)

AVCHD (συμβατό με φορμά AVCHD Εκδ.2.0)

Βίντεο: MPEG-4 AVC/H.264

Ήχος: Dolby Digital 2ch/5,1ch  
Dolby Digital 5.1 Creator<sup>\*1</sup>

MP4

Βίντεο: MPEG-4 AVC/H.264

Ήχος: MPEG-4 AAC-LC 2ch

<sup>\*1</sup> Κατασκευάζεται κατόπιν αδειάς από την

Dolby Laboratories.

Φορμά αρχείου φωτογραφιών:

Συμβατό με DCF Ver.2.0

Συμβατό με Exif Ver.2.3

Συμβατό με MPF Baseline

Εικονοσκόπιο (FDR-AX53/AX55/AXP55):

0,6 cm (τύπος 0.24 type)

Χρώμα 1 555 200 ισοδύναμες κουκκίδες

Μέσα εγγραφής (Ταινία/

Φωτογραφία):

Εσωτερική μνήμη (FDR-AX40/AX55/AXP55): 64 GB<sup>\*2</sup>

XAVC S 4K (100Mbps), XAVC S HD EΓΓ. υψηλής ταχύτ. (100Mbps), Ταινία:

Κάρτα μνήμης SDHC (Κατηγορία ταχύτητας UHS 3 ή ταχύτερη)<sup>\*3</sup>

Κάρτα μνήμης SDXC

(Κατηγορία ταχύτητας UHS 3 ή ταχύτερη)<sup>\*3</sup>

Κάρτα μνήμης microSDHC

(Κατηγορία ταχύτητας UHS 3 ή ταχύτερη)<sup>\*3</sup>

Κάρτα μνήμης microSDXC

(Κατηγορία ταχύτητας UHS 3 ή ταχύτερη)<sup>\*3</sup>

XAVC S HD, XAVC S 4K

(60Mbps), Ταινία:

Κάρτα μνήμης SDHC

(Κατηγορία 10 ή Κατηγορία ταχύτητας UHS 1 ή ταχύτερη)<sup>\*3</sup>

Κάρτα μνήμης SDXC

(Κατηγορία 10 ή Κατηγορία ταχύτητας UHS 1 ή ταχύτερη)<sup>\*3</sup>

Κάρτα μνήμης microSDHC

(Κατηγορία 10 ή Κατηγορία ταχύτητας UHS 1 ή ταχύτερη)<sup>\*3</sup>

Κάρτα μνήμης microSDXC

(Κατηγορία 10 ή Κατηγορία ταχύτητας UHS 1 ή ταχύτερη)<sup>\*3</sup>

AVCHD, Φωτογραφία:

Memory Stick Micro (Mark2)

Memory Stick PRO-HD Duo

Κάρτα SD (Κατηγορία 4

ή ταχύτερη ή Κατηγορία ταχύτητας UHS 1 ή ταχύτερη)

Κάρτα microSD (Κατηγορία 4

ή ταχύτερη ή Κατηγορία ταχύτητας UHS 1 ή ταχύτερη)

<sup>\*2</sup> Η χωρητικότητα που μπορεί να χρησιμοποιήσει ένας χρήστης (Περίπου): 62,4 GB 1 GB ισοδυναμεί με 1 δις bytes, ένα τμήμα των οποίων χρησιμοποιείται για

τη διαχείριση συστήματος ή/και αρχεία εφαρμογής. Μόνο προεγκατεστημένη ταινία επίδειξης μπορεί να διαγραφεί.

<sup>\*3</sup> Απαιτείται χωρητικότητα 4 GB ή περισσότερα.

Συσκευή εικόνων:

Αισθητήρας τύπου 1/2,5 (7,20 mm) με οπίσθιο-φωτισμό Exmor R™ CMOS  
Pixel εγγραφής (φωτογραφία, 16:9):

Μέγιστο 16.6 mega pixel (5 440 × 3 056)<sup>\*4</sup>

Μεικτά: Περίπου 8,57 megapixel

Πραγματικά (ταινία, 16:9)<sup>\*5</sup>: Περίπου 8,29 megapixel  
Πραγματικά (φωτογραφία, 16:9):

Περίπου 8,29 megapixel  
Πραγματικά (φωτογραφία, 4:3):

Περίπου 6,22 megapixel

Φακός:

ZEISS Vario-Sonnar T\* Φακός 20× (Οπτικός)<sup>\*5</sup>, 4K: 30× (Ζουμ καθαρής εικόνας, κατά την εγγραφή ταινιών)<sup>\*6</sup>

HD: 40× (Ζουμ καθαρής εικόνας, κατά την εγγραφή ταινιών)<sup>\*6</sup>, 250× (Ψηφιακός)  
Διάμετρος φίλτρου: 55 mm F2.0 - F3.8

Εστιακή απόσταση:

f=4,4 mm - 88 mm

Όταν μετατρέπεται σε φωτογραφική μηχανή 35 mm  
Για ταινίες<sup>\*5</sup>:

f=26,8 mm - 536 mm (16:9)

Για φωτογραφίες:

f=26,8 mm - 536 mm (16:9)

Θερμοκρασία χρωμάτων:

[Αυτόματα], [Ένα πάτημα], [Εσωτερικός], [Εξωτερικός]

Ελάχιστος φωτισμός:

4K: 9 lx (lux), HD: 6 lx (lux)

(στην προεπιλεγμένη ρύθμιση, ταχύτητα κλείστρου 1/60 δευτερολέπτου)

4K: 1.8 lx (lux), HD: 1.2 lx (lux) ([Low Lux] ορίζεται σε [On], ταχύτητα κλείστρου 1/30 δευτερολέπτου)

NightShot (FDR-AX53/AX55/AXP55): 0 lx (lux) (ταχύτητα κλείστρου 1/60 δευτερολέπτου)

<sup>\*4</sup> Το μοναδικό σύστημα επεξεργασίας εικόνας της Sony BIONZ-X επιτρέπει ανάλυση στατικής εικόνας ισοδύναμη με τα μεγέθη που περιγράφονται.

<sup>\*5</sup> Το [SteadyShot] έχει τεθεί στο [Τυπικό] ή το [Off].

<sup>\*6</sup> [SteadyShot] ορίζεται σε [Ενεργό].

---

## Υποδοχές Εισόδου/Εξόδου

Υποδοχή HDMI OUT: Υποδοχή HDMI micro

Υποδοχή PROJECTOR IN (FDR-AXP55): Υποδοχή HDMI micro

Υποδοχή εισόδου MIC: Στερεοφωνικό μίνι βύσμα (φ3,5 mm)

Υποδοχή ακουστικών: Στερεοφωνικό μίνι βύσμα (φ3,5 mm)

Υποδοχή USB: Τερματικό Multi/Micro USB\*

\* Υποστηρίζει συσκευές συμβατές με micro USB.

Η σύνδεση USB είναι μόνο για έξοδο  
(Για τους πελάτες στην Ευρώπη).

### **Οθόνη LCD**

Εικόνα: 7,5 cm (τύπου 3,0, αναλογία πλευρών οθόνης 16:9)

Συνολικός αριθμός pixel:

FDR-AX40:

460 800 (960 × 480)

FDR-AX53/AX55/AXP55:

921 600 (1 440 × 640)

### **Προβολέας (FDR-AXP55)**

Τύπος προβολής: DLP

Πηγή φωτός: LED (R/G/B)

Εστίαση: Χειροκίνητα

Απόσταση ρίψης: 0,5 m  
ή παραπάνω

Ανάλυση (έξοδος): 854 × 480

Χρόνος συνεχούς προβολής (κατά τη χρήση του παρεχόμενου πακέτου μπαταριών):  
Περίπου 2 ώρες 25 λεπτά.

### **Ασύρματο δίκτυο LAN**

Υποστηριζόμενο πρότυπο:

IEEE 802.11 b/g/n

Συχνότητα: 2,4 GHz

Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα ασφαλείας: WEP/WPA-PSK/  
WPA2-PSK

Μέθοδος διαμόρφωσης:

Προστατευμένο WPS

(Wi-Fi/χειροκίνητη

Μέθοδος πρόσβασης:

Λειτουργία δομής

NFC: Συμβατότητα με ετικέτα

NFC Forum τύπου 3

### **Γενικά**

Απαιτήσεις ισχύος:

DC 6,8 V/7,4V (πακέτο

μπαταριών), DC 8.4 V

(Προσαρμογέας

τροφοδοτικού AC)

USB Φόρτιση: DC 5 V 1 500 mA

Μέση κατανάλωση ισχύος:

Κατά τη διάρκεια εγγραφής

της κάμερας,

χρησιμοποιώντας το

εικονοσκόπιο (FDR-AX53/  
AX55/AXP55): 4K: 4,9 W,

HD: 3,6 W\*

Στη διάρκεια εγγραφής της

κάμερας χρησιμοποιώντας

την οθόνη LCD σε κανονική

φωτεινότητα: 4K: 4,9 W,

HD: 3,6 W\*

\* σε λειτουργία AVCHD FH

Θερμοκρασία λειτουργίας:

0 °C έως 40 °C

Θερμοκρασία αποθήκευσης:

-20 °C έως +60 °C

Διαστάσεις (κατά προσέγγιση):

FDR-AX40:

73mm × 80,5mm × 142,5mm

(π/υ/β)

συμπεριλαμβανομένων των

εξαρτημάτων προέκτασης

73mm × 80,5mm × 166,5mm

(π/υ/β)

συμπεριλαμβανομένων των

μερών που εξέχουν και των

παρεχόμενων

επαναφορτιζόμενων

μπαταριών

FDR-AX53/AX55:

73mm × 80,5mm × 142,5mm

(π/υ/β)

συμπεριλαμβανομένων των

εξαρτημάτων προέκτασης

73mm × 80,5mm × 166,5mm

(π/υ/β)

συμπεριλαμβανομένων των μερών που εξέχουν και των παρεχόμενων επαναφορτιζόμενων

μπαταριών  
FDR-AXP55:

73mm × 80,5mm × 142,5mm  
(π/υ/β)

συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων προέκτασης  
73mm × 80,5mm × 166,5mm  
(π/υ/β)

συμπεριλαμβανομένων των μερών που εξέχουν και των παρεχόμενων επαναφορτιζόμενων μπαταριών

Βάρος (περίπου):

FDR-AX40:

510 g μόνο η κύρια μονάδα  
610 g συμπεριλαμβανομένων των παρεχόμενων

επαναφορτιζόμενων μπαταριών NP-FV70

FDR-AX53/AX55:

535 g μόνο η κύρια μονάδα  
635 g συμπεριλαμβανομένων των παρεχόμενων

επαναφορτιζόμενων μπαταριών NP-FV70

FDR-AXP55:

565 g μόνο η κύρια μονάδα  
660 g συμπεριλαμβανομένων των παρεχόμενων επαναφορτιζόμενων μπαταριών NP-FV70

## | Προσαρμογέας τροφοδοτικού AC AC-L200D

Απαιτήσεις ισχύος: AC 100 V - 240 V,  
50 Hz/60 Hz

Κατανάλωση ισχύος: 18 W

Τάση εξόδου: DC 8,4 V\*

\* Για πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές του προσαρμογέα τροφοδοτικού AC, ανατρέξτε στην ετικέτα.

## | Πακέτο επαναφορτιζόμενων μπαταριών NP-FV70

Μέγιστη τάση εξόδου: DC 8,4 V

Τάση εξόδου: DC 6,8 V

Μέγιστη τάση φόρτισης: DC 8,4 V

Μέγιστο ρεύμα φόρτισης: 3,0 A



Χωρητικότητα

Τυπική: 14,0 Wh (2 060 mAh)

Ελάχιστη: 13,3 Wh (1 960 mAh)

Τύπος: Li-ion

## | Εμπορικά σήματα

- Το AVCHD, AVCHD Progressive, το λογότυπο AVCHD και το λογότυπο AVCHD Progressive είναι εμπορικά σήματα της Panasonic Corporation και της Sony Corporation.
- Τα XAVC S και  είναι εμπορικά σήματα της Sony Corporation.
- Τα Memory Stick και  είναι εμπορικά σήματα ή καταχωρημένα εμπορικά σήματα της Sony Corporation.
- Τα Blu-ray Disc™ και Blu-ray™ είναι εμπορικά σήματα της Blu-ray Disc Association.

- Το Dolby και το σύμβολο του διπλού D είναι εμπορικά σήματα της Dolby Laboratories.
- Οι όροι HDMI και HDMI High-Definition Multimedia Interface και το λογότυπο HDMI είναι εμπορικά σήματα ή καταχωρημένα εμπορικά σήματα της HDMI Licensing LLC στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.
- Το Windows είναι καταχωρημένο εμπορικό σήμα ή εμπορικό σήμα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. ή/και σε άλλες χώρες.
- Το Mac είναι καταχωρημένο εμπορικό σήμα της Apple Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.
- Τα Intel, Pentium και Intel Core είναι εμπορικά σήματα της Intel Corporation στις Η.Π.Α. ή/και άλλες χώρες.
- Το λογότυπο SDXC είναι εμπορικό σήμα της SD-3C, LLC.
- Τα Android και Google Play είναι εμπορικά σήματα της Google Inc..
- Η ονομασία Wi-Fi, το λογότυπο Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της Wi-Fi Alliance.
- Το Σήμα N είναι εμπορικό σήμα ή σήμα κατατεθέν της NFC Forum, Inc. στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.
- Η ονομασία Facebook και το λογότυπο «f» είναι εμπορικά σήματα ή κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της Facebook, Inc.

- Η ονομασία YouTube και το λογότυπο YouTube είναι εμπορικά σήματα ή κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της Google Inc.
- Το iPhone και το iPad είναι εμπορικά σήματα της Apple Inc., κατοχυρωμένα στις Η.Π.Α. και άλλες χώρες.
- Το QR Code είναι κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα της DENSO WAVE INCORPORATED.

Όλα τα υπόλοιπα ονόματα προϊόντων που αναφέρονται στο παρόν μπορεί να είναι τα εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων εταιρειών τους. Επιπλέον, τα ™ και ® δεν αναφέρονται σε κάθε περίπτωση στο παρόν εγχειρίδιο.

## | Σχετικά με το εφαρμοσμένο λογισμικό GNU GPL/ LGPL

Το λογισμικό που είναι επιλέξιμο για την ακόλουθη Άδεια Δημόσιας Χρήσης GNU (εφεξής καλούμενης «GPL») ή Άδεια Περιορισμένης Δημόσιας Χρήσης GNU (εφεξής καλούμενης «LGPL») περιέχεται σε αυτό το προϊόν. Αυτό σας ενημερώνει ότι έχετε δικαίωμα πρόσβασης, τροποποίησης και αναδιανομής του πηγαίου κώδικα για αυτά τα προγράμματα λογισμικού υπό τις προϋποθέσεις της παρεχόμενης GPL/LGPL.

Ο πηγαίος κώδικας παρέχεται στο διαδίκτυο.

Για να πραγματοποιήσετε λήψη του πηγαίου κώδικα, μεταβείτε στην ακόλουθη διεύθυνση URL.  
<http://oss.sony.net/Products/Linux>

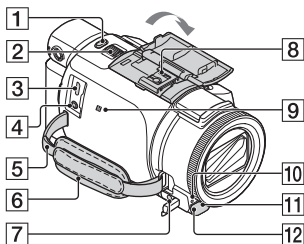
Παρακαλείσθε να μην επικοινωνείτε μαζί μας σχετικά με το περιεχόμενο του πηγαίου κώδικα.



Αντίγραφα των αδειών χρήσης (στα αγγλικά) είναι αποθηκευμένα στην εσωτερική μνήμη αυτού του προϊόντος. Συνδέστε ένα μέσο μαζικής αποθήκευσης ανάμεσα σε αυτό το προϊόν και έναν υπολογιστή για να διαβάσετε τα αρχεία που περιέχονται στο φάκελο «LICENSE» στο «PMHOME».



# Εξαρτήματα και στοιχεία ελέγχου

Οι εικόνες σε ( ) είναι σελίδες αναφοράς.



- 1** Κουμπί PHOTO (23, 25)
- 2** Μοχλός δυναμικού ζουμ (25)
- 3** Τερματικό Multi/Micro USB  
Υποστηρίζει συσκευές συμβατές με Micro USB. Αυτό το τερματικό δεν υποστηρίζει το καλώδιο προσαρμογής VMC-AVM1 (πωλείται χωριστά). Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αξεσουάρ μέσω εξ αποστάσεως υποδοχής A/V.
- 4** Υποδοχή  (μικροφώνου) (PLUG IN POWER)
- 5** Θηλιά για ιμάντα ώμου
- 6** Ζώνη λαβής
- 7** Υποδοχή  (ακουστικά)
- 8** Υποδοχή αξεσουάρ Multi Interface

**ni** Multi Interface Shoe

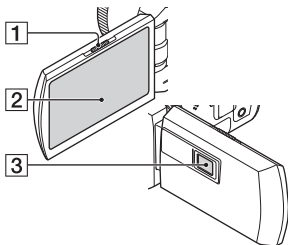
Για λεπτομέρειες σχετικά με τα αξεσουάρ που είναι συμβατά με την υποδοχή Multi Interface, επισκεφθείτε τη διαδικτυακή τοποθεσία της Sony για την περιοχή σας ή συμβουλευθείτε τον

αντιπρόσωπο της Sony ή την τοπική εξουσιοδοτημένη αντιπροσωπεία σέρβις της Sony.

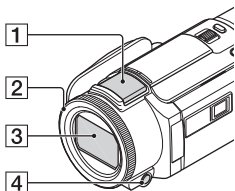
Οι λειτουργίες με αξεσουάρ άλλων κατασκευαστών δεν είναι εγγυημένες. Εάν χρησιμοποιείτε προσαρμογέα υποδοχής (πωλείται χωριστά), μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε αξεσουάρ συμβατά με μια Ενεργή διαδραστική υποδοχή σύνδεσης.

Για να αποτρέψετε αποτυχία, μη χρησιμοποιείτε φλας του εμπορίου με τερματικά συγχρονισμού υψηλής τάσης ή με ανεστραμμένη πολικότητα.

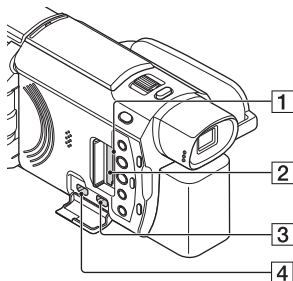
- 9** N mark (40)  
NFC: Near Field Communication
- 10** Λυχνία εγγραφής κάμερας
- 11** Αισθητήρας τηλεχειρισμού
- 12** Φως NIGHTSHOT (FDR-AX53/AX55/AXP55)



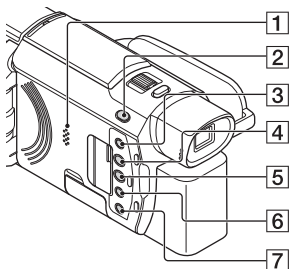
- 1** Μοχλός PROJECTOR FOCUS (35) (FDR-AXP55)
- 2** Οθόνη LCD/Πάνελ αφής
- 3** Φακός προβολέα (FDR-AXP55)



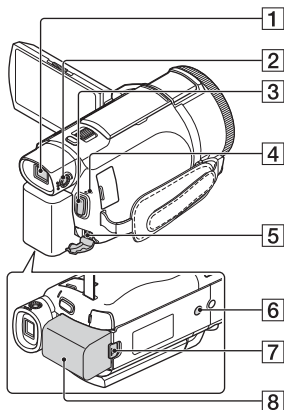
- 1** Ενσωματωμένο μικρόφωνο
- 2** Δακτύλιος MANUAL (FDR-AX53/AX55/AXP55) (26)  
Μπορούν να αντιστοιχιστούν χειροκίνητες λειτουργίες στο κουμπί και στο καντράν.
- 3** Φακός (φακός ZEISS)
- 4** Κουμπί MANUAL (FDR-AX53/AX55/AXP55)



- 1** Λυχνία πρόσβασης κάρτας μνήμης (20)
- 2** Υποδοχή κάρτας μνήμης (20)
- 3** Υποδοχή HDMI OUT
- 4** Υποδοχή PROJECTOR IN (35) (FDR-AXP55)



- 1** Ηχείο
- 2** Κουμπί [Grid/Photo] (Λειτουργία λήψης) (25) (FDR-AX53/AX55/AXP55)
- 3** Κουμπί [Mute] (Ακύρωση φωνής μου)  
Περιορίζει τη φωνή του προσώπου που εγγράφει την ταινία.
- 4** Κουμπί PROJECTOR (35) (FDR-AXP55)
- 5** Κουμπί [Play] (Προβολή εικόνων) (27)
- 6** Κουμπί NIGHTSHOT (FDR-AX53/AX55/AXP55)
- 7** Κουμπί [Power] (ON/STANDBY)

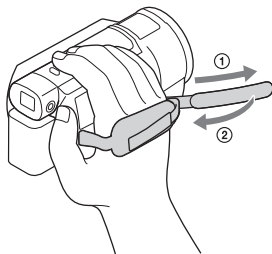


- 1** Εικονοσκόπιο (FDR-AX53/  
AX55/AXP55)  
Η βιντεοκάμερα ενεργοποιείται όταν το εικονοσκόπιο έχει τραβηχτεί έξω.
- 2** Επιλογέας ρύθμισης φακού εικονοσκοπίου (FDR-AX53/  
AX55/AXP55)  
Εάν οι ενδείξεις στο εικονοσκόπιο εμφανίζονται θολές, στρέψτε τον επιλογέα ρύθμισης του φακού του εικονοσκοπίου.
- 3** Κομπι START/STOP (23)
- 4** Λυχνία POWER/CHG (φόρτισης) (15)
- 5** Υποδοχή DC IN
- 6** Υποδοχή τριπόδου  
Προσαρτήστε ένα τρίποδο (πωλείται χωριστά): το μήκος της βίδας πρέπει να είναι μικρότερο από 5,5 mm).  
Ανάλογα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του

τριπόδου, αυτό το προϊόν ενδέχεται να μην προσαρτάται με τη σωστή κατεύθυνση.

- 7** BATT (μπαταρία) μοχλός απελευθέρωσης
- 8** Πακέτο μπαταριών (15)

## Για να δέσετε τη ζώνη λαβής



# Ευρετήριο

## A-Z

Android 39

App Store 39

AVCHD 11, 12

Google play 39

iOS 39

MP4 40

NFC 40

PlayMemories Home 36

PlayMemories Online 36

Smartphone 39

Wi-Fi 39

Windows 36

XAVC S 4K 11, 12

XAVC S HD 11, 12

## A

Ακύρωση φωνής μου 24

Αναπαραγωγή 27

Αναπαραγωγή περικοπής 33

Αντιμετώπιση

προβλημάτων 50

Αντιστοίχιση κάποιου

στοιχείου μενού 26

Ασύρματο σημείο

πρόσβασης 44

## Δ

Διαγραφή 30

Δίκτυο 33

Διπλή ΕΓΓ. βίντεο 23

## Ε

Εγγραφή 23

Εγκατάσταση 39

Εισαγωγή εικόνων στον

υπολογιστή σας 36

Ενεργοποιημένο 19

Επεξεργασία 28

Επιτοίχια πρίζα 17

## Z

Zώνη λαβής 59

Zουμ 23

## H

Ημερομηνία και ώρα 19

## K

Καλώδιο HDMI 31

Καλώδιο micro USB 16

Κάρτα μνήμης 20

Κάρτα μνήμης microSD 21

## Λ

Λειτουργίες με ένα άγγιγμα

(NFC) 39

Λίστες μενού 45

Λογισμικό 36

## M

Μενού 45

Μέσο Memory Stick Micro™

(M2) 20

Μέσο εγγραφής 22

Μπιπ 19

## O

Οδηγός βοήθειας 10

Οθόνη LCD 57

## **Π**

- Πακέτο μπαταριών 15
- Πάνελ αφής 57
- Παρεχόμενα στοιχεία 14
- Πλήρης φόρτιση 17
- Προβολέας 35
- Προσαρμογέας  
τροφοδοτικού AC 16
- Προφυλάξεις 48

## **Σ**

- Σύστημα υπολογιστή 36

## **Τ**

- Ταινίες 23
- Τεχνικά χαρακτηριστικά 51
- Τηλεόραση 31
- Τρίποδο 59

## **Υ**

- Υπολογιστής 36

## **Φ**

- Φορμά 22
- Φόρτιση της μπαταρίας  
χρησιμοποιώντας τον  
υπολογιστή σας 16
- Φόρτιση του πακέτου  
μπαταριών 15
- Φωτογραφίες 25

## **Χ**

- Χειροκίνητη εγγραφή 26
- Χρόνος εγγραφής 24
- Χρόνος εγγραφής/  
αναπαραγωγής 17
- Χρόνος φόρτισης 17

## 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 συνοδευόντα 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 συνόδευαν 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 συνοδευόν 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 αποσπώμενα μέσα ή εξαρτήματα αποθήκευσης δεδομένων, οφείλετε να τα αφαιρέσετε πριν παραδώσετε το προϊόν σας για επισκευή κατά την περίοδο εγγύησης.
3. Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει τα έξοδα και τους κινδύνους μεταφοράς που συνδέονται με τη μεταφορά του προϊόντος σας προς και από τη Sony ή μέλος του δικτύου ASN.
4. Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει τα εξής:
  - Περιοδική συντήρηση και 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, συμπεριλαμβανομένου:
      - του χειρισμού που επιφέρει φυσική, αισθητική ή επιφανειακή ζημιά ή αλλαγές στο προϊόν ή βλάβη σε οθόνες υγρών κρυστάλλων
      - μη κανονική ή μη σύμφωνη με τις οδηγίες της Sony εγκατάσταση ή χρήση του προϊόντος
      - μη συντήρηση του προϊόντος σύμφωνα με τις οδηγίες σωστής συντήρησης της Sony
      - εγκατάσταση ή χρήση του προϊόντος με τρόπο μη σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές και τα πρότυπα ασφαλείας που ισχύουν στη χώρα όπου έχει εγκατασταθεί και χρησιμοποιείται το προϊόν.
    - Μολύνσεις από ιούς ή χρήση του προϊόντος με λογισμικό που δεν παρέχεται με το προϊόν ή λανθασμένη εγκατάσταση του λογισμικού.
    - Την κατάσταση ή τα ελαττώματα των συστημάτων με τα οποία χρησιμοποιείται ή στα οποία ενσωματώνεται το προϊόν εκτός από άλλα προϊόντα της Sony ειδικά σχεδιασμένα 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 εξαρτισμό, υπέρταση, υπερβολική ή εσφαλμένη τροφοδοσία ή τάση εισόδου, ακτινοβολία, ηλεκτροστατικές εκκενώσεις 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 δηλωθείσες εγγυήσεις ή εξαιρέσεις από την εγγύηση.

### **Εξαιρέσεις και περιορισμοί**

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

Η μοναδική υποχρέωση της Sony σύμφωνα με την παρούσα εγγύηση είναι η επισκευή ή η αντικατάσταση προϊόντων που υπόκεινται στους όρους και συνθήκες της εγγύησης. Η Sony δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε απώλεια ή 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, παρεμπίπτουσας 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 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 οιοσδήποτε γενικές αρχές δικαίου, συμπεριλαμβανομένης της αμέλειας ή άλλων αδικοπραξιών, αθέτησης σύμβασης, ρητής ή σιωπηρής εγγύησης, και απόλυτης ευθύνης (ακόμα και για θέματα για τα οποία η Sony ή μέλος του δικτύου ASN έχει ειδοποιηθεί για τη δυνατότητα πρόκλησης τέτοιων ζημιών).



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

### **Τα επιφυλασσόμενα νόμιμα δικαιώματά σας**

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

### **Sony Europe Ltd. δ.τ. Sony Hellas**

Αμαρουσίου-Χαλανδρίου 18-20  
151 25 Μαρ ύσι

### **Τμήμα Εξυπηρέτησης Καταναλωτών Sony**

00800 4412 1496 (για κλήσεις από σταθερό τηλέφωνο Ελλάδος)  
211 1980 703 (για κλήσεις από κινητό τηλέφωνο Ελλάδος)  
800 91150 (για κλήσεις από σταθερό/κινητό τηλέφωνο Κύπρου)  
e-mail: [cic-greece@eu.sony.com](mailto:cic-greece@eu.sony.com)  
[www.sony.gr](http://www.sony.gr)

Πρόσθετες πληροφορίες για αυτό το προϊόν και απαντήσεις σε συνηθεις ερωτήσεις διατίθενται στη διαδικτυακή τοποθεσία της Υποστήριξης Πελατών.

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

© 2016 Sony Corporation

