

SONY®

4-531-550-21(1)

Digital HD Video Camera Recorder

Οδηγός Χρήσης	GR
Instrukcja obsługi	PL
Návod k použití	CZ
A kamera használati útmutatója	HU



Ανατρέξτε επίσης και στο:

Przydać się mogą również informacje na stronie:

Další informace naleznete rovněž na webu:

Lásd még:

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

HANDYCAM®

AVCHD
Progressive

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

LITHIUM ION **X**
TYPE

MEMORY STICK

microSD™
XC

HDR-CX240/CX240E/PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E

Διαβάστε πρώτα αυτό

Πριν θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία, διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο και φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποτρέψετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας,

- 1) μην εκθέτετε τη συσκευή σε βροχή ή υγρασία.**
- 2) μην τοποθετείτε αντικείμενα γεμάτα υγρό, όπως ανθοδοχεία, επάνω στη συσκευή.**

Μην εκθέτετε τις μπαταρίες σε υπερβολική ζέστη όπως ήλιο, φωτιά ή παρόμοια στοιχεία.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μπαταρία

Αν η μπαταρία υποστεί κακή μεταχείριση, μπορεί να εκραγεί, να προκαλέσει φωτιά ή ακόμα και χημικά εγκαύματα. Λάβετε τις ακόλουθες προφυλάξεις.

- Μην την αποσυναρμολογείτε.
- Μην σπάσετε και μην πετάξετε με δύναμη τη μπαταρία, μην τη χτυπήσετε με σφυρί, μην τη ρίξετε κάτω και μην την πατήσετε.

- Μην την βραχυκυκλώνετε και μην αφήνετε μεταλλικά αντικείμενα να έρχονται σε επαφή με τα τερματικά της μπαταρίας.
- Μην εκθέτετε την μπαταρία σε υψηλές θερμοκρασίες άνω των 60°C, για παράδειγμα, εκτεθειμένη άμεσα στο φως του ήλιου, ή μέσα σε αυτοκίνητο σταθμευμένο κάτω από τον ήλιο.
- Μην καίτε την μπαταρία, ούτε να την πετάτε στη φωτιά.
- Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες που έχουν καταστραφεί ή παρουσιάζουν διαρροή λιθίου.
- Να φορτίζετε την μπαταρία μόνο με ένα γνήσιο φορτιστή μπαταριών Sony ή μια συσκευή που μπορεί να φορτίζει την μπαταρία.
- Κρατάτε την μπαταρία μακριά από τα μικρά παιδιά.
- Διατηρείτε την μπαταρία στεγνή.
- Αντικαταστήστε μόνο με ίδιο ή αντίστοιχο τύπο που συνιστάται από τη Sony.
- Απορρίψτε τις μπαταρίες άμεσα, όπως περιγράφεται στις οδηγίες.

Μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος

Μη χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό, ενώ είναι τοποθετημένο σε στενό χώρο, όπως ανάμεσα σε ένα τοίχο και έπιπλο.

Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος στην πλησιέστερη πρίζα τοίχου. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας κατά τη χρήση της συσκευής, αποσυνδέστε αμέσως το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος από την πρίζα τοίχου.

Ακόμη και αν η κάμερα είναι απενεργοποιημένη, εξακολουθεί να τροφοδοτείται με ρεύμα από το δίκτυο όσο είναι συνδεδεμένη με το τροφοδοτικό που με τη σειρά του είναι στην πρίζα.

ΓΙΑ ΠΕΛΑΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ

Ι Σημείωση για τους πελάτες στις χώρες που ισχύουν οι οδηγίες της Ε.Ε.

Κατασκευαστής: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Τόκυο, 108-0075 Ιαπωνία

Συμμόρφωση Προϊόντος με νομοθεσία Ε.Ε.: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Γερμανία

Ι Σημείωση

Σε περίπτωση που διακοπεί η διαδικασία μεταφοράς δεδομένων (αποτυχία) λόγω στατικού ηλεκτρισμού ή ηλεκτρομαγνητισμού, επανεκκινήστε την εφαρμογή ή αποσυνδέστε και επανασυνδέστε το καλώδιο επικοινωνίας (καλώδιο USB κ.λπ.).

Το προϊόν αυτό έχει ελεγχθεί και έχει βρεθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια που καθορίζονται από τον κανονισμό περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας για χρήση καλωδίων σύνδεσης μήκους μικρότερου από 3 μέτρα (9,8 πόδια).

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

Ι Απόρριψη παλαιών ηλεκτρικών & ηλεκτρονικών συσκευών και Εναλλακτική διαχείριση φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών (Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες Ευρωπαϊκές χώρες με ξεχωριστά συστήματα αποκομιδής)



Το σύμβολο επάνω στο προϊόν, επάνω στη μπαταρία ή στη συσκευασία, δείχνει ότι το προϊόν και η μπαταρία δεν πρέπει

να αντιμετωπίζεται όπως τα οικιακά απορρίμματα. Σε ορισμένες μπαταρίες το σύμβολο αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με ένα χημικό σύμβολο. Τα χημικά σύμβολα για τον υδράργυρο (Hg) ή τον μόλυβδο (Pb) προστίθενται αν η μπαταρία περιέχει περισσότερο από 0,0005% υδραργύρου ή 0,004% μολύβδου. Εξασφαλίζοντας ότι το προϊόν και οι μπαταρίες απορρίπτονται σωστά, βοηθάτε στο να αποτραπούν όποιες αρνητικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον, που θα προέκυπταν από την μη κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων. Η ανακύκλωση των υλικών βοηθά στην εξοικονόμηση 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 την σωστή μεταχείριση της μπαταρίας, παραδώστε το προϊόν

στο τέλος της διάρκειας ζωής του στο κατάλληλο σημείο συλλογής ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού για ανακύκλωση. Στην περίπτωση όλων των άλλων μπαταριών, παρακαλούμε δείτε το τμήμα που περιγράφει πώς να αφαιρέσετε με ασφάλεια τη μπαταρία από το προϊόν. Παραδώστε την μπαταρία στο κατάλληλο σημείο συλλογής των χρησιμοποιημένων μπαταριών για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος ή της μπαταρίας, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τις δημοτικές αρχές της περιοχής σας, με τον αρμόδιο φορέα ανακύκλωσης ή το κατάστημα όπου αγοράσατε το προϊόν.

Περισσότερες πληροφορίες για τη βιντεοκάμερα (Οδηγός βοήθειας)

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

- 1** Αποκτήστε πρόσβαση στη σελίδα υποστήριξης της Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>



- 2** Επιλέξτε τη χώρα ή την περιοχή.
- 3** Αναζητήστε το όνομα μοντέλου της βιντεοκάμεράς σας εντός της σελίδας υποστήριξης.
 - Ελέγξτε το όνομα μοντέλου στο κάτω μέρος της βιντεοκάμεράς σας.

Πίνακας περιεχομένων

Διαβάστε πρώτα αυτό	2
Περισσότερες πληροφορίες για τη βιντεοκάμερα (Οδηγός βοήθειας)	5
Έναρξη	6
Παρεχόμενα στοιχεία	6
Φόρτιση της μπαταρίας	7
Ενεργοποίηση	9
Εισαγωγή κάρτας μνήμης	10
Εγγραφή/Αναπαραγωγή	11
Εγγραφή	11
Αναπαραγωγή	13
Προβολή εικόνων σε μεγαλύτερο μέγεθος	15
Αποθήκευση εικόνων	16
Χρήση PlayMemories Home™	16
Σύνδεση με εξωτερική συσκευή μέσων	17
Προσαρμογή της βιντεοκάμερας	18
Χρήση των μενού	18
Λοιπά	19
Προφυλάξεις	19
Προδιαγραφές	21
Εξαρτήματα και χειριστήρια	25
Ευρωπαϊκή Εγγύηση SONY	27

Παρεχόμενα στοιχεία

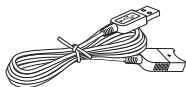
Οι αριθμοί σε () υποδεικνύουν την παρεχόμενη ποσότητα.

- Βιντεοκάμερα (1)
- Μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος (1)

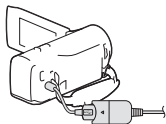


Το σχήμα του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος διαφέρει ανάλογα με τη χώρα/περιοχή.

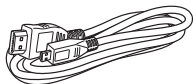
- Καλώδιο σύνδεσης USB (1)



Το καλώδιο σύνδεσης USB είναι σχεδιασμένο για χρήση μόνο με αυτή τη βιντεοκάμερα. Χρησιμοποιήστε αυτό το καλώδιο όταν το ενσωματωμένο καλώδιο USB της βιντεοκάμερας είναι πολύ κοντό για σύνδεση.



- Καλώδιο HDMI (1)



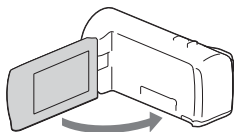
- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία NP-BX1 (1)



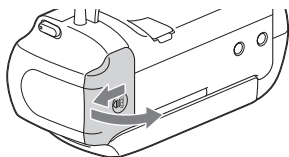
- "Οδηγός χρήσης" (Το παρόν εγχειρίδιο) (1)

Φόρτιση της μπαταρίας

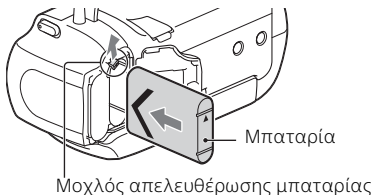
- 1** Απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα κλείνοντας την οθόνη LCD.



- 2** Σύρετε το κάλυμμα μπαταρίας στην κατεύθυνση του βέλους και ανοίξτε το.

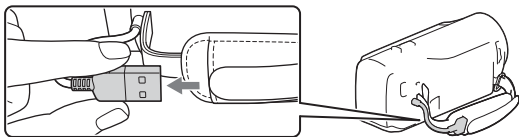


- 3** Εισάγετε την μπαταρία ενώ πιέζετε και κρατάτε το μοχλό απελευθέρωσης μπαταρίας.

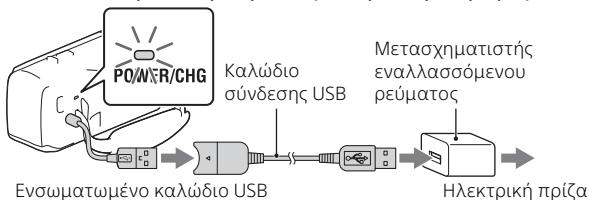


- 4** Κλείστε το κάλυμμα μπαταρίας και σύρετέ το πίσω στη θέση του.

5 Τραβήξτε προς τα έξω το ενσωματωμένο καλώδιο USB.



6 Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και τη βιντεοκάμερα με το καλώδιο σύνδεσης USB και συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος σε ηλεκτρική πρίζα.



- Η λυχνία POWER/CHG (φόρτιση) γίνεται πορτοκαλί.
- Η λυχνία POWER/CHG (φόρτιση) σβήνει όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη. Αποσυνδέστε το καλώδιο σύνδεσης USB από τη βιντεοκάμερα.
- Το σχήμα του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος διαφέρει ανάλογα με τη χώρα/περιοχή.

- Απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα πριν αφαιρέσετε την μπαταρία.

| Φόρτιση της μπαταρίας μέσω του υπολογιστή

Απενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα και συνδέστε τη βιντεοκάμερα σε υπολογιστή που βρίσκεται σε λειτουργία χρησιμοποιώντας το ενσωματωμένο καλώδιο USB.

| Για να χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα συνδεδεμένη σε ηλεκτρική πρίζα

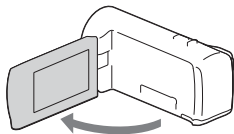
Συνδέστε τη βιντεοκάμερα σε ηλεκτρική πρίζα με τον ίδιο τρόπο που περιγράφεται στην παράγραφο "Φόρτιση της μπαταρίας".

- Εισάγετε την μπαταρία στη βιντεοκάμερα.

- GR **8** • Η μπαταρία μπορεί να καταναλώνεται ακόμη και εάν η βιντεοκάμερα είναι συνδεδεμένη σε ηλεκτρική πρίζα.

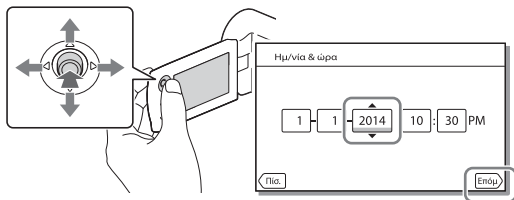
Ενεργοποίηση

- 1 Ανοίξτε την οθόνη LCD της βιντεοκάμερας και ενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα.



- 2 Επιλέξτε τη γλώσσα, τη γεωγραφική περιοχή, τη θερινή ώρα, τη μορφή ημερομηνίας και την ημερομηνία και ώρα.

Μετακινήστε τον πολλαπλό επιλογέα προς ▼/▲/◀/▶ για να επιλέξετε το επιθυμητό στοιχείο και μετά πατήστε το κέντρο του επιλογέα για να ολοκληρώσετε την επιλογή.

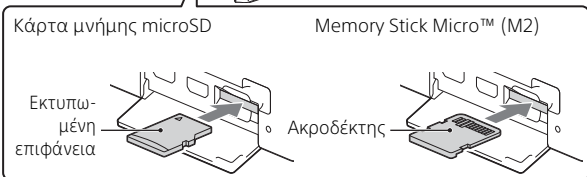
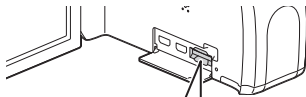



- Για να απενεργοποιήσετε τη βιντεοκάμερα, κλείστε την οθόνη LCD.

- Για να ρυθμίσετε ξανά την ημερομηνία και ώρα, επιλέξτε **MENU** → [Ρυθμίσεις] → [⌚ Ρυθμίσεις ρολογιού] → [Ρύθμ ημερ & ώρας].
- Για να απενεργοποιήσετε τον ήχο λειτουργίας, επιλέξτε **MENU** → [Ρυθμίσεις] → [🔊 Γενικές ρυθμίσεις] → [Μπιπ] → [Όχι].

Εισαγωγή κάρτας μνήμης

- 1 Ανοίξτε το κάλυμμα και τοποθετήστε την κάρτα μνήμης μέχρι να ασφαλίσει.



- Η οθόνη [Προετοιμασία αρχείου βάσης δεδομένων εικόνων. Περιμένετε.] εμφανίζεται εάν εισάγετε καινούργια κάρτα μνήμης. Περιμένετε μέχρι να σβήσει η οθόνη.
 - Εισαγάγετε την κάρτα μνήμης ευθεία με τη σωστή κατεύθυνση ώστε να μπορεί να την αναγνωρίσει η βιντεοκάμερα.
-
- Για να επιλέξετε μια κάρτα μνήμης ως μέσο εγγραφής, επιλέξτε **MENU** → [Ρυθμίσεις] → [ Ρυθμίσεις μέσω] → [Επιλογή μέσου] → [Κάρτα μνήμης]. (HDR-PJ270/PJ270E)
 - Για να εξαγάγετε την κάρτα μνήμης, ανοίξτε το κάλυμμα και πιέστε ελαφρά μία φορά την κάρτα μνήμης.

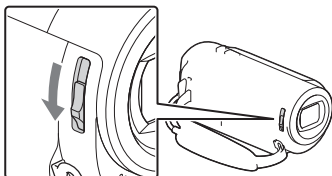
Τύποι κάρτας μνήμης που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε με τη βιντεοκάμερα

	Κλάση ταχύτητας SD	Χωρητικότητα (επιβεβαιωμένη λειτουργία)
Κάρτα μνήμης microSD/ Κάρτα μνήμης microSDHC/ Κάρτα μνήμης microSDXC	Κλάση 4 ή ταχύτερος	Μέχρι 64 GB
Memory Stick Micro (Mark2)	-	Μέχρι 16 GB

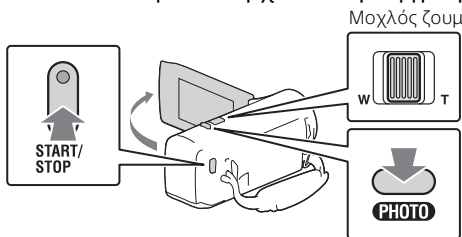
Εγγραφή

Εγγραφή ταινιών

- 1 Ανοίξτε το κάλυμμα φακού.



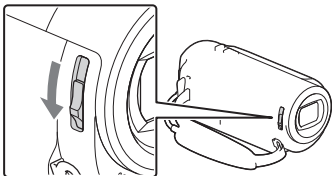
- 2 Ανοίξτε την οθόνη LCD και πατήστε το κουμπι START/STOP για να αρχίσετε την εγγραφή.



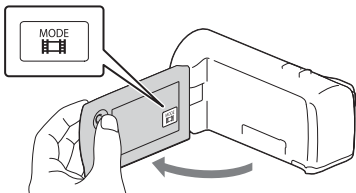
- Για διακοπή της εγγραφής, πατήστε ξανά το κουμπι START/STOP.
 - Μπορείτε να εγγράψετε φωτογραφίες κατά την εγγραφή ταινίας εάν πατήσετε το κουμπι PHOTO (Διπλή καταγραφή).
-
- Στην προεπιλεγμένη ρύθμιση, οι ταινίες εγγράφονται με μορφή HD και μορφή MP4 ταυτόχρονα (Διπλή ΕΓΓ. βίντεο). Η μορφή MP4 ενδείκνυται για εύκολη αναπαραγωγή σε smartphone και ανέβασμα σε δίκτυο ή στον Ιστό.
 - Μπορείτε να ελέγξετε το χρόνο εγγραφής ενός μέσου στην οθόνη LCD στη λειτουργία λήψης.
 - Για να αλλάξετε την ποιότητα εικόνας των ταινιών που εγγράφετε, επιλέξτε [MENU] → [Ποιότ./μέγ. εικόνας] → [📷/Λειτουργία ΕΓΓ].

Λήψη φωτογραφιών

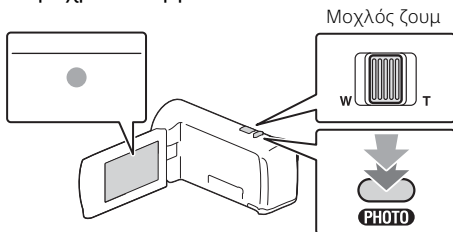
- 1 Ανοίξτε το κάλυμμα φακού.



- 2 Ανοίξτε την οθόνη LCD και επιλέξτε [MODE] →  (Φωτογραφία).




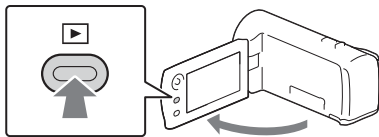
- 3 Πατήστε ελαφρά το κουμπί PHOTO για να ρυθμίσετε την εστίαση και στη συνέχεια πατήστε το μέχρι το τέρμα.





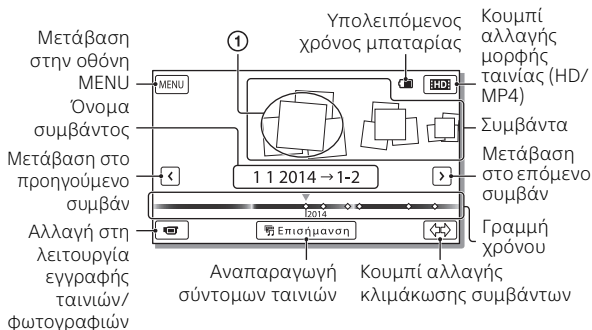
- Όταν ρυθμιστεί σωστά η εστίαση, η ένδειξη κλειδώματος AE/AF εμφανίζεται στην οθόνη LCD.

Αναπαραγωγή

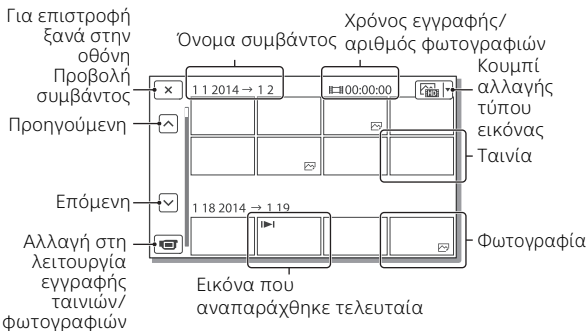
- 1 Ανοίξτε την οθόνη LCD και πατήστε το κουμπί  (Προβολή εικόνων) στη βιντεοκάμερα για να εισέλθετε στη λειτουργία αναπαραγωγής.



- 2 Επιλέξτε  /  για να μετακινήσετε το επιθυμητό συμβάν στο κέντρο και στη συνέχεια επιλέξτε το κυκλωμένο τμήμα (Ⓢ).



3 Επιλέξτε την εικόνα.



Λειτουργίες αναπαραγωγής

	Ένταση ήχου		Προηγούμενο/Επόμενο
	Διαγραφή		Γρήγορη μετακίνηση προς τα πίσω/γρήγορη προώθηση
	Περιεχόμενο		Αναπαραγωγή/Παύση
	Διακοπή		Αναπαραγωγή/Διακοπή προβολής διαφανειών
	Βίντεο κίνησης		Ρύθμ. διαστ. κίνησης

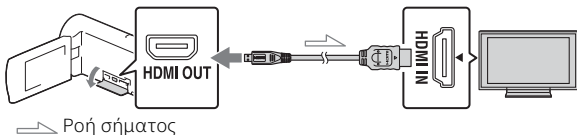
Για να επιλέξετε τη μορφή της ταινίας που θέλετε να αναπαράγετε, επεξεργαστείτε ή αντιγράψετε σε άλλες συσκευές

Στο βήμα 2 επιλέξτε στο πάνω δεξιό μέρος της οθόνης LCD → [Ποιότητα HD] ή [MP4].

Προβολή εικόνων σε μεγαλύτερο μέγεθος

Σύνδεση της βιντεοκάμερας σε τηλεόραση

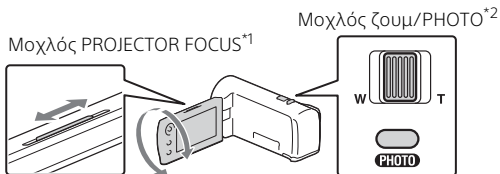
- 1 Συνδέστε την υποδοχή HDMI OUT της βιντεοκάμερας στην υποδοχή HDMI IN μιας τηλεόρασης χρησιμοποιώντας το καλώδιο HDMI που παρέχεται.



- Εάν η τηλεόρασή σας δεν έχει υποδοχή HDMI, συνδέστε τον ακροδέκτη Multi της βιντεοκάμερας στις υποδοχές εισόδου βίντεο/ήχου της τηλεόρασης χρησιμοποιώντας καλώδιο AV (πωλείται χωριστά).

Χρήση του ενσωματωμένου προβολέα (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

- 1 Πατήστε το κουμπί PROJECTOR (σελίδα 25).
- 2 Επιλέξτε [Εικόνα που έχει ληφθεί με τη συσκευή].
- 3 Ακολουθήστε τον οδηγό χρήσης στην οθόνη LCD και μετά επιλέξτε [Προβολή].



*1 Ρυθμίστε την εστίαση της προβαλλόμενης εικόνας.

*2 Χρησιμοποιήστε το μοχλό ζουμ για να μετακινήσετε το καρέ επιλογής που εμφανίζεται στην προβαλλόμενη εικόνα και μετά πατήστε το κουμπί PHOTO. Μπορείτε, επίσης, να χρησιμοποιήσετε τον πολλαπλό επιλογέα για αυτή τη λειτουργία.

Χρήση PlayMemories Home™

Δυνατότητες του PlayMemories Home

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



Εισαγάγετε εικόνες από τη βιντεοκάμερα.



Αναπαραγωγή εισαγμένων εικόνων



Κοινή χρήση εικόνων στο PlayMemories Online™



Για Windows, διατίθενται και οι ακόλουθες λειτουργίες.



Προβολή εικόνων στο Ημερολόγιο



Δημιουργία δίσκων ταινιών



Ανέβασμα εικόνων σε δικτυακές υπηρεσίες

Για λήψη PlayMemories Home

Η λήψη του PlayMemories Home μπορεί να πραγματοποιηθεί από την ακόλουθη διεύθυνση URL.

www.sony.net/pm/

Για έλεγχο του συστήματος υπολογιστή

Μπορείτε να ελέγξετε το απαιτούμενο σύστημα υπολογιστή για το λογισμικό από την ακόλουθη διεύθυνση URL.

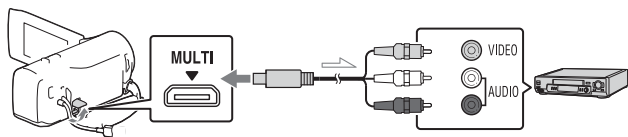
www.sony.net/pcenv/



Σύνδεση με εξωτερική συσκευή μέσω

| Συσκευή εγγραφής χωρίς υποδοχή USB

Συνδέστε μια συσκευή εγγραφής με τον ακροδέκτη Multi της βιντεοκάμερας χρησιμοποιώντας καλώδιο AV (πωλείται χωριστά).



- Οι ταινίες αντιγράφονται με ποιότητα εικόνας τυπικής ευκρίνειας.

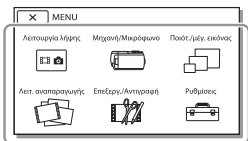
➡ Ροή σήματος

Χρήση των μενού

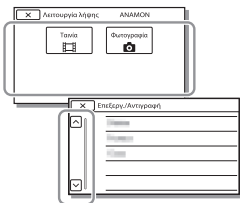
1 Επιλέξτε **MENU**.



2 Επιλέξτε μια κατηγορία.



3 Επιλέξτε ένα επιθυμητό στοιχείο μενού.



Κάντε κύλιση τα στοιχεία μενού προς τα πάνω ή κάτω.

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

Προφυλάξεις

Μετασηματιστής

εναλλασσόμενου ρεύματος

Μη βραχυκυκλώνετε τον ακροδέκτη μπαταρίας με οποιοδήποτε μεταλλικό αντικείμενο. Ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία.

Αναπαραγωγή εικόνων με άλλες συσκευές

Ενδέχεται να μην είναι δυνατή η κανονική αναπαραγωγή εικόνων που έχουν εγγραφεί στη βιντεοκάμερα με άλλες συσκευές. Επίσης, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η αναπαραγωγή εικόνων που έχουν εγγραφεί σε άλλες συσκευές με τη βιντεοκάμερα.

Εγγραφή και αναπαραγωγή

- Αποφύγετε τον αδέξιο χειρισμό, την απουναρμολόγηση, την τροποποίηση, τις κρούσεις ή τα κτυπήματα, π.χ. με σφυρί, από πτώση ή πάτημα του προϊόντος. Προσέχετε ιδιαίτερα το φακό.
- Για να διασφαλίσετε σταθερή λειτουργία της κάρτας μνήμης, συνιστάται να διαμορφώσετε την κάρτα μνήμης με τη βιντεοκάμερα πριν από την πρώτη χρήση. Η διαμόρφωση της κάρτας μνήμης θα σβήσει όλα τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε αυτή και δε θα είναι δυνατή η ανάκτηση των δεδομένων. Αποθηκεύστε τα σημαντικά δεδομένα στον υπολογιστή σας, κτλ.
- Επιβεβαιώστε την κατεύθυνση της κάρτας μνήμης. Εάν τοποθετήσετε με δύναμη την κάρτα μνήμης με τη λάθος κατεύθυνση, η κάρτα μνήμης, η υποδοχή κάρτας μνήμης και τα δεδομένα εικόνας ενδέχεται να καταστραφούν.
- Πριν ξεκινήσετε την εγγραφή, ελέγξτε τη λειτουργία εγγραφής για να βεβαιωθείτε ότι

επιτυγχάνεται εγγραφή εικόνας και ήχου χωρίς προβλήματα.

- Τα πνευματικά δικαιώματα τηλεοπτικών προγραμμάτων, ταινιών, βιντεοκασετών και άλλου υλικού ενδέχεται να είναι νομικά κατοχυρωμένα. Η μη εξουσιοδοτημένη εγγραφή τέτοιου υλικού ενδέχεται να παραβιάζει τους νόμους περί πνευματικών δικαιωμάτων.
- Δεν παρέχεται αποζημίωση για το περιεχόμενο εγγραφών, ακόμη και εάν η εγγραφή ή η αναπαραγωγή δεν είναι δυνατή λόγω δυσλειτουργίας της βιντεοκάμερας, του μέσου εγγραφής, κτλ.
- Η βιντεοκάμερα δεν είναι αδιαπέραστη από τη σκόνη, τις σταγόνες ή το νερό.
- Φροντίστε ώστε η βιντεοκάμερα να μη βραχεί, για παράδειγμα, από τη βροχή ή από το νερό της θάλασσας. Εάν η βιντεοκάμερα βραχεί, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία. Μερικές φορές η συγκεκριμένη δυσλειτουργία δεν μπορεί να αποκατασταθεί.
- Μη στρέψετε τη βιντεοκάμερα προς τον ήλιο ή ισχυρό φως. Εάν το κάνετε αυτό, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία της βιντεοκάμερας.
- Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα κοντά σε ισχυρά ραδιοκύματα ή ακτινοβολία. Μπορεί να μην είναι δυνατή η σωστή εγγραφή ή αναπαραγωγή εικόνων από τη βιντεοκάμερα.
- Μη χρησιμοποιείτε τη βιντεοκάμερα σε αμμώδη παραλία ή σε μέρη με σκόνη. Εάν το κάνετε αυτό, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία της βιντεοκάμερας.
- Εάν συμβεί συμπίκνωση υγρασίας, διακόψτε τη χρήση της βιντεοκάμερας μέχρι να εξατμιστεί η υγρασία.

- Μην υποβάλετε τη βιντεοκάμερα σε μηχανικούς κραδασμούς ή δονήσεις. Εάν το κάνετε, η βιντεοκάμερα μπορεί να λειτουργεί λανθασμένα ή μπορεί να μην εγγράφει εικόνες. Επιπλέον, το μέσο εγγραφής ή τα εγγεγραμμένα δεδομένα μπορεί να καταστραφούν.

Οθόνη LCD

Η οθόνη LCD κατασκευάζεται με τη χρήση τεχνολογίας εξαιρετικά υψηλής ακριβείας, ώστε πάνω από το 99,99% των pixels να είναι λειτουργικά διαθέσιμα για αποτελεσματική χρήση. Ωστόσο, ενδέχεται να εμφανιστούν μερικές μόνιμες μικροσκοπικές μαύρες κουκκίδες ή/και φωτεινές κουκκίδες (λευκού, κόκκινου, μπλε ή πράσινου χρώματος) στην οθόνη LCD. Οι κουκκίδες αυτές είναι φυσιολογικές, οφείλονται στη διαδικασία κατασκευής και δεν επηρεάζουν με οποιονδήποτε τρόπο την εγγραφή.

Θερμοκρασία βιντεοκάμερας

Εάν χρησιμοποιήσετε τη βιντεοκάμερα συνεχόμενα για πολύ χρόνο, η βιντεοκάμερα ζεσταίνεται. Δεν πρόκειται για δυσλειτουργία.

Προστασία από την υπερθέρμανση

Ανάλογα με τη θερμοκρασία της βιντεοκάμερας και της μπαταρίας, ίσως να μην μπορείτε να εγγράψετε ταινίες ή να σβήσει αυτόματα η βιντεοκάμερα για προστασία. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα στην οθόνη LCD πριν σβήσει η βιντεοκάμερα ή δεν μπορείτε πλέον να εγγράψετε ταινίες. Σε αυτή την περίπτωση, αφήστε τη βιντεοκάμερα απενεργοποιημένη και περιμένετε μέχρι να μειωθεί η θερμοκρασία της βιντεοκάμερας και μπαταρίας. Εάν ανάψετε τη βιντεοκάμερα χωρίς να αφήσετε τη βιντεοκάμερα και την μπαταρία να κρυώσουν αρκετά,

μπορεί να σβήσει ξανά ή να μην είναι δυνατή η εγγραφή ταινιών.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν συναντήσετε προβλήματα κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας:

- Ελέγξτε τη βιντεοκάμερα αναφερόμενοι στον Οδηγό βοήθειας (σελίδα 5).
- Αποσυνδέστε τη βιντεοκάμερα από την πηγή ρεύματος, συνδέστε την ξανά μετά από περίπου 1 λεπτό και ενεργοποιήστε τη βιντεοκάμερα.
- Αρχικοποιήστε τη βιντεοκάμερα. Επαναφέρονται όλες οι ρυθμίσεις, συμπεριλαμβανομένης της ρύθμισης ρολογιού.
- Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο της Sony ή στο τοπικό εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης της Sony.

Προδιαγραφές

Σύστημα

Μορφή σήματος:

Χρώμα NTSC, πρότυπα EIA (HDR-CX240/PJ240/PJ270)

Χρώμα PAL, πρότυπα CCIR (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E)

HD TV

Μορφή εγγραφής ταινίας:

AVCHD (μορφή AVCHD συμβατή με Έκδοση 2.0):

Βίντεο: MPEG-4 AVC/H.264

Ήχος: Dolby Digital 2 καναλιών
Dolby Digital Stereo Creator^{*1}

MP4:

Βίντεο: MPEG-4 AVC/H.264

Ήχος: MPEG-4 AAC-LC
2 καναλιών

^{*1} Κατασκευάζεται μετά από άδεια της Dolby Laboratories.

Μορφή αρχείων φωτογραφιών:

Συμβατή με DCF Ver.2.0

Συμβατή με Exif Ver.2.3

Συμβατή με MPF Baseline

Μέσο εγγραφής (Ταινία/
Φωτογραφία):

Εσωτερική μνήμη

HDR-PJ270/PJ270E: 8 GB

Memory Stick Micro (Mark2)

Κάρτα microSD (Κλάση 4 ή
ταχύτερα)

Η χωρητικότητα που μπορεί να
χρησιμοποιήσει ένας χρήστης
(περίπου)

HDR-PJ270/PJ270E: 7,75 GB^{*2}

^{*2} 1 GB ισοδυναμεί με

1 δισεκατομμύριο bytes,
μέρους του οποίου

χρησιμοποιείται για τη

διαχείριση συστήματος ή/και

αρχεία εφαρμογής. Μπορεί να
διαγραφεί μόνο προ-

εγκατεστημένη ταινία

επίδειξης.

Συσκευή εικόνας:

Αισθητήρας CMOS 3,1 mm

(Τύπος 1/5,8)

Pixel εγγραφής (φωτογραφία,
16:9):

Μεγ. 9,2 mega (4 032 × 2 272)
pixel^{*3}

Μεικτό: Περίπου 2 510 000 pixel
Αποτελεσματικά (ταινία, 16:9)^{*4}:

Περίπου 2 100 000 pixel

Αποτελεσματικά (φωτογραφία,
16:9):

Περίπου 2 290 000 pixel

Αποτελεσματικά (φωτογραφία,
4:3):

Περίπου 1 710 000 pixel

Φακός:

Φακός ZEISS Vario-Tessar

27× (Οπτικό), 54× (Clear Image

Zoom, κατά την εγγραφή
ταινιών)^{*4}, 320× (Ψηφιακό)

F1,9 - F4,0

Εστιακή απόσταση:

f=2,1 mm - 57,0 mm

Όταν μετατρέπεται σε
φωτογραφική κάμερα 35 mm

Για ταινίες^{*4}:

29,8 mm - 1 609,2 mm (16:9)

Για φωτογραφίες:

29,8 mm - 804,0 mm (16:9)

Θερμοκρασία χρώματος:

[Αυτόματα], [Ένα πάτημα],

[Εσωτερικός], [Εξωτερικός]

Ελάχιστος φωτισμός:

6 lx (lux) (σε προεπιλεγμένη

ρύθμιση, ταχύτητα κλείστρου

1/30 δευτερολέπτου (HDR-

CX240/PJ240/PJ270) ή

1/25 δευτερολέπτου (HDR-

CX240E/PJ240E/PJ270E))

3 lx (lux) (το [Low Lux] είναι

ρυθμισμένο σε [Ναι], ταχύτητα

κλείστρου 1/30 δευτερολέπτου

(HDR-CX240/PJ240/PJ270) ή

1/25 δευτερολέπτου (HDR-

CX240E/PJ240E/PJ270E))

^{*3} Το μοναδικό σύστημα


επεξεργασίας εικόνων BIONZ-

X της Sony επιτρέπει ανάλυση

φωτογραφιών εικόνων

ισοδύναμη με τα μεγέθη που

περιγράφηκαν.

*4 Το [ SteadyShot] είναι ρυθμισμένο σε [Τυπική] ή [Όχι].

Σύνδεσμοι εισόδου/εξόδου

Υποδοχή HDMI OUT: Σύνδεσμος HDMI micro
Υποδοχή PROJECTOR IN (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E):
Σύνδεσμος HDMI micro
Υποδοχή USB: Τύπος A (Ενσωματωμένο USB)
Η σύνδεση USB είναι μόνο για έξοδο (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E).
Ακροδέκτης Multi

Οθόνη LCD

Εικόνα: 6,7 cm (τύπος 2,7, λόγος διαστάσεων 16:9)
Συνολικός αριθμός pixels:
230 400 (960 × 240)

Προβολέας (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

Τύπος προβολέα: DLP
Πηγή φωτός: LED (R/G/B)
Εστίαση: Χειροκίνητα
Απόσταση ρίψης: 0,5 m ή περισσότερο
Αναλογία αντίθεσης: 1 500:1
Ανάλυση (έξοδος): 640 × 360
Χρόνος συνεχόμενης προβολής (όταν χρησιμοποιείται η παρεχόμενη μπαταρία):
Περίπου 1 ώ. 10 λεπ.

Γενικά

Απαιτήσεις ισχύος: Συνεχές ρεύμα 3,6 V (μπαταρία), Συνεχές ρεύμα 5 V 1 500 mA (Μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος)
USB Φόρτιση: Συνεχές ρεύμα 5 V 800 mA

Μέση κατανάλωση ισχύος:
Κατά την εγγραφή με την κάμερα χρησιμοποιώντας την οθόνη LCD με κανονική φωτεινότητα:
HDR-CX240/CX240E: 1,8 W
HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E: 1,9 W
Θερμοκρασία λειτουργίας:
0 °C έως 40 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης:
-20 °C έως +60 °C
Διαστάσεις (περίπου):
HDR-CX240/CX240E:
54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (π/ύ/β) μαζί με τα προεξέχοντα εξαρτήματα
54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (π/υ/β) συμπεριλαμβανομένων των προεξέχοντων τμημάτων και της παρεχόμενης επαναφορτιζόμενης μπαταρίας, η οποία έχει τοποθετηθεί

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E:
59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (π/ύ/β) μαζί με τα προεξέχοντα εξαρτήματα
59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (π/υ/β) συμπεριλαμβανομένων των προεξέχοντων τμημάτων και της παρεχόμενης επαναφορτιζόμενης μπαταρίας, η οποία έχει τοποθετηθεί
Βάρος (περίπου)
HDR-CX240/CX240E:
190 g μόνο κυρίως μονάδα
215 g συμπεριλαμβανόμενης της παρεχόμενης επαναφορτιζόμενης μπαταρίας
HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E:
210 g μόνο κυρίως μονάδα
235 g συμπεριλαμβανόμενης της παρεχόμενης επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

Μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος AC-UUD11

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

Κατανάλωση έντασης ρεύματος:
200 mA

Κατανάλωση ισχύος: 11 W

Τάση εξόδου: Συνεχές ρεύμα 5,0 V,
1 500 mA

Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 °C έως
50 °C

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

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία NP-BX1

Μπαταρία που χρησιμοποιείται:

Μπαταρία ιόντων λιθίου

Μέγιστη τάση: Συνεχές ρεύμα 4,2 V

Ονομαστική τάση: Συνεχές ρεύμα
3,6 V

Μέγιστη τάση φόρτισης: Συνεχές
ρεύμα 4,2 V

Μέγιστο ρεύμα φόρτισης: 1,89 A

Χωρητικότητα: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές
της βιντεοκάμερας και των
εξαρτημάτων υπόκεινται σε
αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

Εκτιμώμενος χρόνος φόρτισης, εγγραφής και αναπαραγωγής χρησιμοποιώντας την παρεχόμενη μπαταρία


HDR-CX240/CX240E

Χρόνος φόρτισης (λεπτά)	
Μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος (παρέχεται)	155
Υπολογιστής	275
Χρόνος εγγραφής (λεπτά)	
Συνεχόμενος	130
Τυπικός	65
Χρόνος αναπαραγωγής (λεπτά)	210


HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E

Χρόνος φόρτισης (λεπτά)	
Μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος (παρέχεται)	155
Υπολογιστής	275
Χρόνος εγγραφής (λεπτά)	
Συνεχόμενος	125
Τυπικός	60
Χρόνος αναπαραγωγής (λεπτά)	210

- Οι χρόνοι φόρτισης μετριοούνται κατά τη φόρτιση της βιντεοκάμερας σε θερμοκρασία δωματίου 25 °C χωρίς τη χρήση του καλωδίου σύνδεσης USB.
- Οι χρόνοι εγγραφής και αναπαραγωγής μετριοούνται κατά τη χρήση της βιντεοκάμερας στους 25 °C.

- Οι χρόνοι εγγραφής μετριοούνται όταν γίνεται εγγραφή ταινιών με τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις ([ Λειτουργία ΕΓΓ]: [Τυπικό **HQ**], [Διπλή ΕΓΓ. Βίντεο]: [Ναι]).
- Ο τυπικός χρόνος εγγραφής εμφανίζει το χρόνο όταν επαναλαμβάνετε την έναρξη/ διακοπή εγγραφής, αλλάζετε [Λειτουργία λήψης] και κάνετε ζουμ.

Εμπορικά σήματα

- Οι επωνυμίες AVCHD, AVCHD Progressive, το λογότυπο AVCHD και το λογότυπο AVCHD Progressive είναι εμπορικά σήματα των Panasonic Corporation και Sony Corporation.
- Οι επωνυμίες Memory Stick και  είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Sony Corporation.
- Η επωνυμία Blu-ray Disc™ και το σύμβολο Blu-ray™ είναι εμπορικά σήματα της Blu-ray Disc Association.
- Η επωνυμία Dolby και το σύμβολο double-D είναι εμπορικά σήματα της Dolby Laboratories.
- Οι όροι HDMI και HDMI High-Definition Multimedia Interface καθώς και το λογότυπο HDMI είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της HDMI Licensing LLC στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.
- Οι επωνυμίες Microsoft, Windows και Windows Vista είναι είτε σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες.
- Οι επωνυμίες Mac και Mac OS είναι σήματα κατατεθέντα της Apple Inc. στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.
- Οι επωνυμίες Intel, Intel Core και Pentium είναι εμπορικά σήματα της Intel Corporation στις

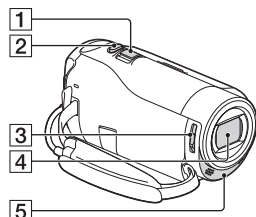
Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες.

- Το λογότυπο microSDXC είναι εμπορικό σήμα της SD-3C, LLC.
- Η επωνυμία Facebook και το λογότυπο "f" αποτελούν εμπορικά σήματα ή εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Facebook, Inc.
- Η επωνυμία YouTube και το λογότυπο YouTube αποτελούν εμπορικά σήματα ή εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Google Inc.

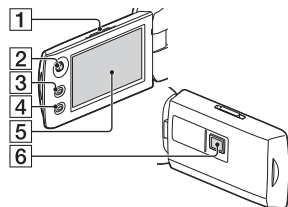
Όλα τα άλλα ονόματα προϊόντων που αναφέρονται στο παρόν μπορεί να είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων εταιρειών τους. Επιπλέον, τα TM και [®] δεν αναφέρονται σε όλες τις περιπτώσεις στο παρόν εγχειρίδιο.


Εξαρτήματα και χειριστήρια

Οι αριθμοί σε () είναι σελίδες αναφοράς.

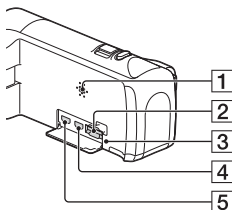


- 1** Μοχλός ζουμ (11, 12)
- 2** Κουμπί PHOTO (12)
- 3** Διακόπτης LENS COVER (11, 12)
- 4** Φακός (Φακός ZEISS)
- 5** Ενσωματωμένο μικρόφωνο

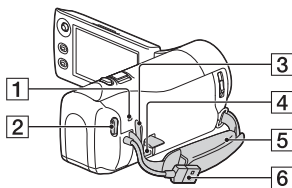


- 1** Μοχλός PROJECTOR FOCUS (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 2** Πολλαπλός επιλογέας (9)
- 3** Κουμπί  (Προβολή εικόνων) (13)
- 4** Κουμπί PROJECTOR (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 5** Οθόνη LCD

- 6** Φακός προβολέα (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)



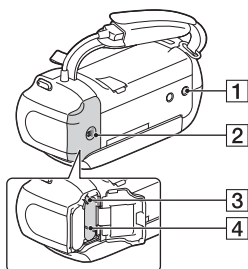
- 1** Χειρίο
- 2** Υποδοχή κάρτας μνήμης (10)
- 3** Λυχνία πρόσβασης κάρτας μνήμης (10)
- 4** Υποδοχή HDMI OUT
- 5** Υποδοχή PROJECTOR IN (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)



- 1** Λυχνία POWER/CHG (φόρτισης) (8)
- 2** Κουμπί START/STOP (11)
- 3** Θηλιά για ιμάντα ώμου
- 4** Ακροδέκτης Multi
Αυτός ο ακροδέκτης δεν υποστηρίζει καλώδιο τροφοδοτικού VMC-AVM1 (πωλείται χωριστά). Δεν είναι δυνατό να χρησιμοποιείτε αξεσουάρ μέσω ενός

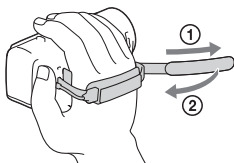
απομακρυσμένου ακροδέκτη
Α/Υ.

- 5 Ιμάντας βιντεοκάμερας
- 6 Ενσωματωμένο καλώδιο
USB (7)



- 1 Υποδοχή τρίποδου
- 2 Κάλυμμα μπαταρίας (7)
- 3 Μοχλός απελευθέρωσης
μπαταρίας
- 4 Μπαταρία (7)

Για σύνδεση του ιμάντα βιντεοκάμερας



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

Εξουσιοδοτημένων σέρβις μας (**ASN**) της Ευρωπαϊκής Οικονομικής Ζώνης (**EOZ**) 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 τλαιπιωρία, 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 συνοδευόμενα αυτής 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 εξαρτήματα 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 της επωνυμίας 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 η επωνυμία 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, οφείλτε 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, καλώδια 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 τέρα 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 εξαερισμό, 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 δηλώσεις εγγύησης ή εξαιρέσεις από την εγγύηση.

Εξαιρέσεις και περιορισμοί

Με εξαίρεση των όσων αναφέρονται ανωτέρω, η Sony δεν παρέχει καμία εγγύηση (ρητή, σιωπηρή, εκ του νόμου ή άλλη) όσον αφορά την ποιότητα, την επίδοση, την ακρίβεια, την αξιοπιστία, την καταλληλότητα του προϊόντος ή του λογισμικού που παρέχεται ή συνοδεύει το προϊόν, για συγκεκριμένο σκοπό. Εάν η ισχύουσα νομοθεσία απαγορεύει

πλήρως ή μερικώς την παρούσα εξαίρεση, η Sony εξαιρεί ή περιορίζει την εγγύησή της μόνο στη μέγιστη έκταση που επιτρέπει η ισχύουσα νομοθεσία. Οποιαδήποτε εγγύηση η οποία δεν εξαιρείται πλήρως (στο μέτρο που το επιτρέπει ο ισχύων νόμος) θα περιορίζεται στη διάρκεια ισχύς 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 αδικπραξιών, 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 αγорάσατε 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 01.2009

Ważne informacje

Przed przystąpieniem do eksploatacji opisywanego urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zachować ją do ewentualnego wglądu w przyszłości.

OSTRZEŻENIE

Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym,

1) należy chronić urządzenie przed deszczem i wilgocią.

2) na urządzeniu nie wolno stawiać przedmiotów wypełnionych cieczami, np. wazonów.

Nie należy narażać baterii na wysokie temperatury, na przykład bezpośrednie światło słoneczne, ogień itp.

OSTRZEŻENIE

I Akumulator

Nieprawidłowe obchodzenie się z akumulatorem może doprowadzić do jego wybuchu, pożaru lub nawet poparzenia chemicznego. Należy przestrzegać następujących uwag.

- Akumulatora nie należy demontować.
- Nie należy zgniatać ani narażać akumulatora na zderzenia lub działanie sił takich, jak uderzanie, upuszczanie lub nadeptanie.

- Nie należy doprowadzać do zwarcia ani do zetknięcia obiektów metalowych ze stykami akumulatora.
- Akumulatora nie należy wystawiać na działanie wysokich temperatur powyżej 60°C spowodowanych bezpośrednim działaniem promieni słonecznych lub pozostawieniem w nasłonecznionym samochodzie.
- Akumulatora nie należy podpalać ani wrzucać do ognia.
- Nie należy używać uszkodzonych lub przeciekających akumulatorów litowo-jonowych.
- Należy upewnić się, że akumulator jest ładowany przy użyciu oryginalnej ładowarki firmy Sony lub urządzenia umożliwiającego jego naładowanie.
- Akumulator należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych dzieci.
- Należy chronić akumulator przed wilgocią i zamoczeniem.
- Akumulator należy wymienić tylko na akumulator tego samego lub zbliżonego typu, zgodnie z zaleceniami firmy Sony.
- Zużytych akumulatorów należy pozbyć się szybko, tak jak opisano w instrukcji.

I Zasilacz sieciowy

Zasilacza sieciowego nie należy podłączać do gniazdka znajdującego się w ograniczonej przestrzeni, na przykład za meblami.

Aby skorzystać z zasilacza sieciowego, należy podłączyć go do pobliskiego gniazda sieciowego. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek problemy podczas korzystania z zasilacza sieciowego, natychmiast wyjmij wtyczkę z gniazda zasilania.

Gdy kamera jest podłączona do sieci elektrycznej za pośrednictwem zasilacza sieciowego, prąd dociera do kamery nawet gdy jest wyłączona.

KLIENTCI Z EUROPY

I Uwaga dla klientów w krajach stosujących dyrektywę UE

Producent: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio, 108-0075 Japonia

Wprowadzenie produktu na terenie RP: Sony Europe Ltd., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, Wielka Brytania Informacje o zgodności produktu z wymaganiami UE: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Niemcy

I Uwaga

Jeśli ładunki elektrostatyczne lub pola elektromagnetyczne spowodują przerwanie przesyłania danych, należy uruchomić ponownie aplikację lub odłączyć, a następnie ponownie podłączyć kabel komunikacyjny (USB itp.).

Urządzenie przetestowano i stwierdzono jego zgodność z limitami określonymi w przepisach dotyczących zgodności elektromagnetycznej dotyczących wykorzystania przewodów połączeniowych krótszych niż 3 metry.

Na obraz i dźwięk z urządzenia może wpływać pole elektromagnetyczne o określonej częstotliwości.

I Pozbywanie się zużytych baterii i zużytego sprzętu (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki)



Ten symbol umieszczony na produkcie, baterii lub na jej opakowaniu oznacza, że ten ani produkt ani bateria nie

mogą być ona traktowane jako odpad komunalny.

Symbol ten dla pewnych rodzajów baterii może być stosowany w kombinacji z symbolem chemicznym. Symbole chemiczne rtęci (Hg) lub ołowiu (Pb) stosuje się jako dodatkowe oznaczenie, jeśli bateria zawiera więcej niż 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu.

Odpowiednio gospodarując zużytymi produktami i zużytymi bateriami, możesz zapobiec potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z tymi odpadami. Recykling baterii pomoże chronić środowisko naturalne.

W przypadku produktów, w których ze względu na bezpieczeństwo, poprawne działanie lub integralność danych wymagane jest stałe podłączenie do baterii, wymianę zużytej baterii należy zlecić wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi stacji serwisowej.

Aby mieć pewność, że bateria znajdująca się w zużytym sprzęcie

elektrycznym i elektronicznym będzie właściwie zagospodarowana, należy dostarczyć sprzęt do odpowiedniego punktu zbiórki.

W odniesieniu do wszystkich pozostałych zużytych baterii, prosimy o zapoznanie się z rozdziałem instrukcji obsługi produktu o bezpiecznym demontażu baterii.

Zużytą baterię należy dostarczyć do właściwego punktu zbiórki.

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat zbiórki i recyklingu baterii należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zajmującymi się zagospodarowywaniem odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt lub bateria.

Uzyskiwanie dodatkowych informacji o kamerze (Przewodnik pomocniczy)

Przewodnik pomocniczy to instrukcja dostępna w Internecie. Można w nim znaleźć szczegółowe wskazówki dotyczące wielu funkcji kamery.

- 1** Otworzyć stronę wsparcia technicznego produktów Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>



- 2** Wybrać właściwy kraj lub region.
- 3** Na stronie wsparcia technicznego wyszukać nazwę modelu posiadanej kamery.
 - Nazwa modelu znajduje się na spodzie posiadanej kamery.

Spis treści

Ważne informacje	2
Uzyskiwanie dodatkowych informacji o kamerze (Przewodnik pomocniczy)	5
Czynności wstępne	6
Elementy zestawu	6
Ładowanie akumulatora	7
Włączanie zasilania	9
Wkładanie karty pamięci	10
Nagrywanie/ Odtwarzanie	11
Nagrywanie	11
Odtwarzanie	13
Wyświetlanie obrazów w większym rozmiarze	15
Zapisywanie obrazów	16
Korzystanie z oprogramowania PlayMemories Home™	16
Podłączanie zewnętrznych nośników pamięci	17
Dostosowywanie ustawień kamery	18
Korzystanie z menu	18
Pozostałe	19
Środki ostrożności	19
Dane techniczne	20
Części i elementy sterujące	24

Elementy zestawu

- „Instrukcja obsługi” (niniejsza instrukcja) (1)

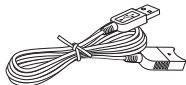
Liczby w nawiasach () oznaczają liczbę dostarczonych elementów.

- Kamera (1)
- Zasilacz sieciowy (1)

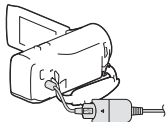


Kształt zasilacza sieciowego różni się w zależności od kraju/regionu.

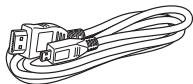
- Pomocniczy przewód połączeniowy USB (1)



Znajdujący się w zestawie pomocniczy przewód połączeniowy USB można stosować wyłącznie z opisywaną kamerą. Z przewodu tego należy korzystać, gdy wbudowany kabel USB kamery jest za krótki do uzyskania połączenia.



- Przewód HDMI (1)

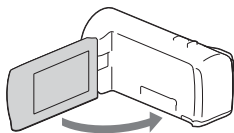


- Akumulator NP-BX1 (1)

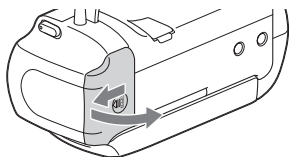


Ładowanie akumulatora

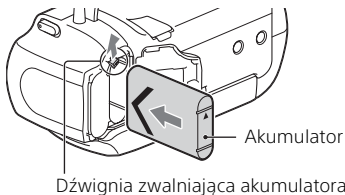
- 1** Wyłączyć kamerę, zamykając monitor LCD.



- 2** Przesunąć pokrywę akumulatora w kierunku wskazywanym przez strzałkę, a następnie ją otworzyć.

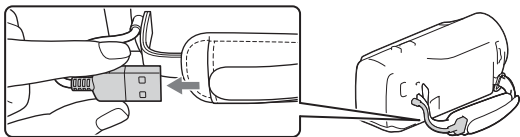


- 3** Wsunąć akumulator, trzymając wciśniętą dźwignię zwalniającą akumulatora.

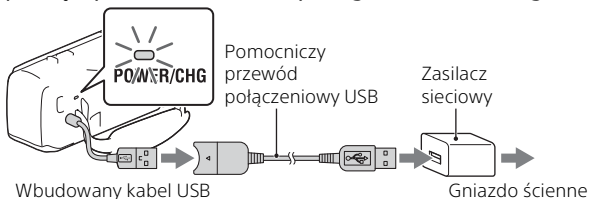


- 4** Zamknąć pokrywę akumulatora i starannie przesunąć ją z powrotem.

5 Odłączyć wbudowany kabel USB.



6 Połączyć zasilacz sieciowy i kamerę pomocniczym przewodem połączeniowym USB, a następnie podłączyć zasilacz sieciowy do gniazda ściennego.



- Lampka POWER/CHG (ładowanie) zmieni kolor na pomarańczowy.
- Po całkowitym naładowaniu akumulatora lampka POWER/CHG (ładowanie) gaśnie. Odłączyć pomocniczy przewód połączeniowy USB od kamery.
- Kształt zasilacza sieciowego różni się w zależności od kraju/regionu.

- Wyłączyć kamerę przed odłączeniem akumulatora.

| Ładowanie akumulatora z wykorzystaniem komputera

Wyłączyć kamerę i podłączyć ją do uruchomionego komputera za pośrednictwem wbudowanego kabla USB.

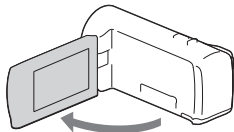
| Korzystanie z kamery podłączonej do gniazda ściennego

Podłączyć kamerę do gniazda ściennego w taki sam sposób, jak w punkcie „Ładowanie akumulatora”.

- Wsunąć akumulator do kamery.
- Akumulator może ulegać rozładowaniu nawet, jeśli kamera będzie podłączona do gniazda ściennego.

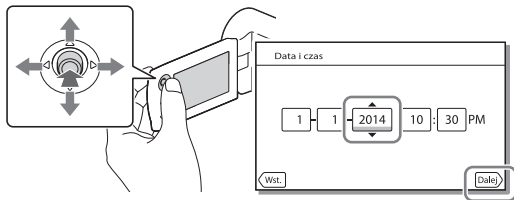
Włączanie zasilania

- 1 Otworzyć monitor LCD kamery i włączyć zasilanie.



- 2 Wybrać język, obszar geograficzny, czas letni/zimowy, format daty oraz datę i godzinę.

Przesuwając przycisk wielofunkcyjny w kierunku ▼/▲/◀/▶, zaznaczyć właściwy element, a następnie zatwierdzić wybór naciśnięciem środka przycisku.

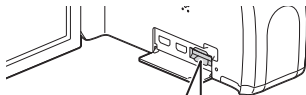


- Aby wyłączyć zasilanie, należy zamknąć monitor LCD.

- Aby ponownie ustawić datę i godzinę, należy wybrać **MENU** → [Konfiguracja] → [🕒 Ustawienia zegara] → [Ustaw. daty i czasu].
- Aby wyłączyć dźwięki przycisków, należy wybrać **MENU** → [Konfiguracja] → [🔊 Ustawienia ogólne] → [Brzęczyk] → [Wyłącz].

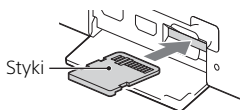
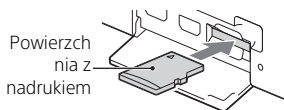
Wkładanie karty pamięci

- 1 Otworzyć pokrywę i wsunąć kartę pamięci, aż wskoczy na swoje miejsce.



Karta pamięci microSD

Memory Stick Micro™ (M2)



- W przypadku włożenia nowej karty pamięci pojawi się ekran [Przygotowuję plik bazy danych obrazu. Proszę czekać.]. Należy odczekać, aż ekran ten zniknie.
 - Kartę pamięci należy wkładać na wprost we właściwym kierunku, aby kamera mogła ją rozpoznać.
-
- Aby wybrać kartę pamięci jako nośnik zapisu, należy wybrać **MENU** → [Konfiguracja] → [Ustawienia nośnika] → [Wybór nośnika] → [Karta pamięci]. (HDR-PJ270/PJ270E)
 - Aby wysunąć kartę pamięci, należy otworzyć pokrywę i lekko nacisnąć kartę pamięci.

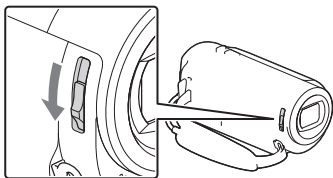
Typy kart pamięci, których można używać w kamerze

	Klasa szybkości karty SD	Pojemność (sprawdzona w trakcie pracy)
Karta pamięci microSD/ karta pamięci microSDHC/ karta pamięci microSDXC	Klasy 4 lub szybsza	Do 64 GB
Memory Stick Micro (Mark2)	–	Do 16 GB

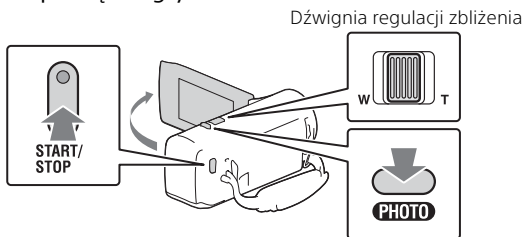
Nagrywanie

Nagrywanie filmów

- 1 Otworzyć osłonę obiektywu.



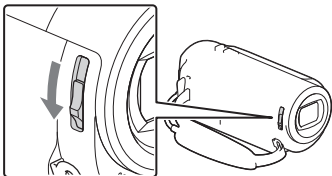
- 2 Otworzyć monitor LCD i nacisnąć START/STOP, aby rozpocząć nagrywanie.



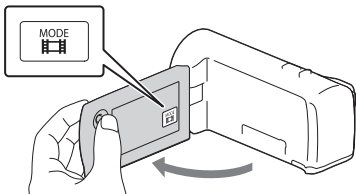
- Aby przerwać nagrywanie, należy ponownie nacisnąć START/STOP.
 - Podczas nagrywania filmów można rejestrować zdjęcia, naciskając PHOTO (Nagryw. dwoiste).
-
- Przy ustawieniu domyślnym filmy są nagrywane jednocześnie w formatach HD i MP4 (NAGR. podw. wideo). Format MP4 nadaje się do filmów odtwarzanych na smartfonie, przekazywanych przez sieć lub przesyłanych do Internetu.
 - W trybie fotografowania, na monitorze LCD można sprawdzić czas nagrywania dla poszczególnych nośników.
 - Aby zmienić jakość obrazu nagrywanych filmów, należy wybrać **MENU** → [Jakość/rozm.obrazu] → [Tryb NAGR].

Robienie zdjęć

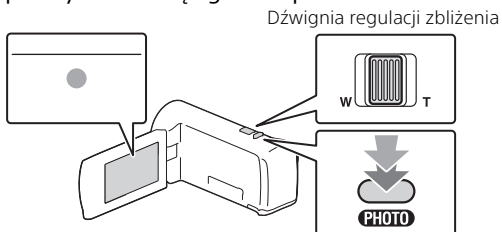
- 1 Otworzyć osłonę obiektywu.



- 2 Otworzyć monitor LCD i wybrać [MODE] →
📷 (Zdjęcie).




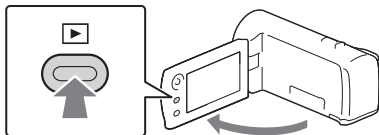
- 3 Nacisnąć lekko przycisk PHOTO, aby ustawić ostrość, po czym nacisnąć go do oporu.





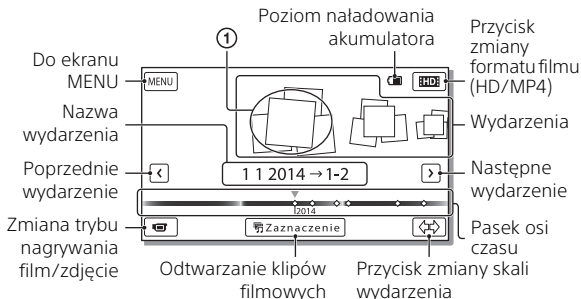
- Jeśli ostrość jest ustawiona prawidłowo, na monitorze LCD pojawi się wskaźnik blokady AE/AF.

Odtwarzanie

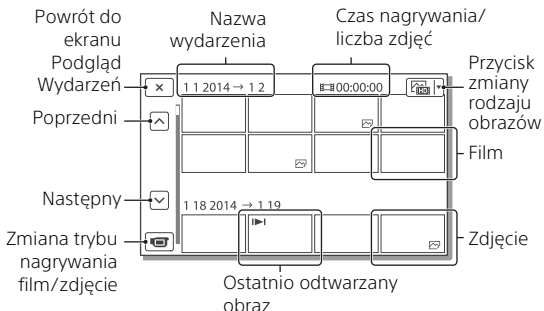
- 1 Otworzyć monitor LCD i nacisnąć przycisk  (Podgląd obrazów) na kamerze, aby przejść do trybu odtwarzania.



- 2 Za pomocą  /  przesunąć odpowiednie wydarzenie na środek, po czym wybrać fragment w kółku (1).



3 Wybrać obraz.



Obsługa odtwarzania

	Głośność		Poprzedni/Następny
	Usuń		Przewijanie do tyłu/ Przewijanie do przodu
	Kontekst		Odtwarzanie/Pauza
	Zatrzymanie		Odtwarzanie/zatrzymanie pokazu slajdów
	Wideo w ruchu		REG. interwału ruchu

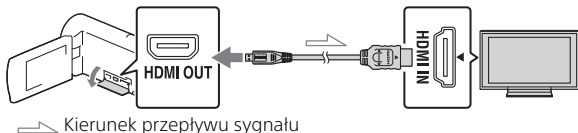
Wybór formatu filmu do odtworzenia, edycji lub skopiowania na inne urządzenia

W kroku 2 należy wybrać w górnej prawej części monitora LCD → [Jakość HD] lub [MP4].

Wyświetlanie obrazów w większym rozmiarze

Podłączanie kamery do telewizora

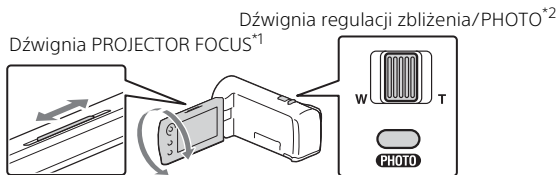
- 1 Połączyć gniazdo HDMI OUT kamery z gniazdem HDMI IN telewizora, używając dostarczonego przewodu HDMI.



- Jeśli telewizor nie jest wyposażony w gniazdo HDMI, należy połączyć złącze Multi kamery z gniazdami wejściowymi video/audio telewizora, używając przewodu AV (oddzielnie w sprzedaży).

Korzystanie z wbudowanego projektora (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

- 1 Nacisnąć przycisk PROJECTOR (strona 24).
- 2 Wybrać [Zdjęcie zrobione tym urządzeniem].
- 3 Postępować zgodnie z instrukcją obsługi na monitorze LCD, po czym wybrać [Uruchom].



*1 Wyregulować ostrość obrazu z projektora.

*2 Przesunąć widoczną na obrazie z projektora ramkę wyboru, korzystając z dźwigni regulacji zbliżenia, po czym nacisnąć przycisk PHOTO. W tym celu można również posłużyć się przyciskiem wielofunkcyjnym.

Korzystanie z oprogramowania PlayMemories Home™

Możliwości oprogramowania PlayMemories Home

Oprogramowanie PlayMemories Home pozwala importować filmy i zdjęcia do komputera, aby móc z nich korzystać na różne sposoby.



Importowanie obrazów z kamery.



Odtwarzanie zaimportowanych obrazów



Udostępnianie obrazów w serwisie PlayMemories Online™



W systemie Windows są również dostępne następujące funkcje.



Wyświetlanie obrazów w Kalendarzu



Tworzenie płyt z filmami



Przekazywanie obrazów do serwisów sieciowych

Pobieranie oprogramowania PlayMemories Home

Oprogramowanie PlayMemories Home można pobrać z poniższego adresu URL.

www.sony.net/pm/

Sprawdzenie komputera

Pod poniższym adresem URL można sprawdzić wymagany system komputerowy dla oprogramowania.

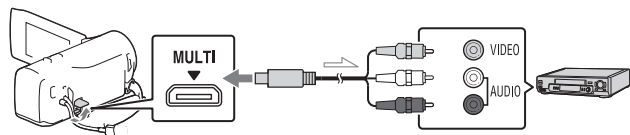
www.sony.net/pcenv/



Podłączanie zewnętrznych nośników pamięci

I Nagrywarka bez gniazda USB

Podłączyć nagrywarkę do złącza Multi kamery, używając przewodu AV (oddzielnie w sprzedaży).



- Filmy są kopiowane w standardowej rozdzielczości.

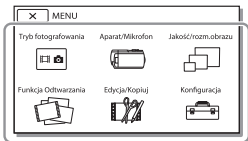
→ Kierunek przepływu sygnału

Korzystanie z menu

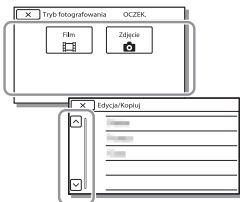
1 Wybrać **MENU**.



2 Wybrać kategorię.



3 Wybrać odpowiednią opcję menu.



Opcje menu można przewijać w górę lub w dół.

- Wybór **X** kończy konfigurowanie ustawień menu lub powoduje powrót do poprzedniego ekranu menu.

Środki ostrożności

Zasilacz sieciowy

Nie zwierać styków akumulatora metalowymi przedmiotami. Grozi to awarią.

Odtwarzanie obrazów przy użyciu innych urządzeń

W przypadku innych urządzeń mogą wystąpić problemy z normalnym odtwarzaniem obrazów zarejestrowanych opisywaną kamerą. Mogą też pojawić się problemy z odtwarzaniem za pomocą kamery obrazów zarejestrowanych innymi urządzeniami.

Nagrywanie i odtwarzanie

- Z kamerą należy obchodzić się ostrożnie. Nie wolno jej demontować ani przerażać. Należy ją chronić przed wstrząsami mechanicznymi i uderzeniami. Uważać, aby jej nie upuścić lub przypadkowo nie nadepnąć. Szczególnie ostrożnie należy obchodzić się z obiektywem.
- Aby zapewnić stabilną pracę karty pamięci, przed pierwszym użyciem wskazane jest jej sformatowanie za pomocą kamery. Formatowanie karty pamięci spowoduje usunięcie wszystkich zapisanych na niej danych, których nie będzie można odzyskać. Ważne dane należy zapisać, na przykład na komputerze.
- Sprawdzić kierunek wkładania karty pamięci. Włożenie karty pamięci niewłaściwą stroną grozi uszkodzeniem karty, gniazda karty pamięci lub znajdujących się na niej danych.
- Przed rozpoczęciem nagrywania należy sprawdzić działanie funkcji nagrywania, aby mieć pewność, że obraz i dźwięk zostaną prawidłowo zarejestrowane.

- Programy telewizyjne, filmy, taśmy wideo i inne materiały mogą być chronione prawami autorskimi. Nagrywanie takich materiałów bez upoważnienia może stanowić naruszenie praw autorskich.
- Nie jest przewidziana żadna rekompensata za wadliwe nagrania, nawet jeśli przyczyną problemów z nagrywaniem lub odtwarzaniem jest uszkodzenie kamery, nośnika itp.
- Kamera nie jest pyłoszczelna, kropłoszczelna, ani wodoszczelna.
- Chronić kamerę przed wilgocią, np. przed deszczem lub wodą morską. Zamoczenie kamery grozi jej uszkodzeniem. Niektóre uszkodzenia tego typu mogą być trwałe.
- Nie wolno kierować kamery w stronę słońca lub silnego światła. Grozi to awarią kamery.
- Nie należy używać kamery w pobliżu silnych fal radiowych lub promieniowania. W takich warunkach kamera może nieprawidłowo nagrywać lub odtwarzać obrazy.
- Nie należy używać kamery na piaszczystej plaży ani w miejscach występowania pyłu. Grozi to awarią kamery.
- W razie wystąpienia kondensacji należy przerwać korzystanie z kamery do czasu, aż wilgoć odparuje.
- Nie narażać kamery na wstrząsy mechaniczne lub drgania. W przeciwnym razie kamera może działać nieprawidłowo lub może nie nagrywać obrazów. Ponadto, nośnik zapisu lub zapisane dane mogą ulec uszkodzeniu.

Monitor LCD

Monitor LCD został wykonany z wykorzystaniem nadzwyczaj precyzyjnej technologii, dzięki której efektywnie można korzystać z ponad 99,99% pikseli. Na monitorze LCD mogą jednak pojawić się czasami małe czarne lub jasne punkty (białe, czerwone, niebieskie lub zielone).

Punkty te są normalnym efektem procesu produkcyjnego i nie mają żadnego wpływu na jakość nagrywanego obrazu.

Temperatura kamery

W wyniku ciągłego używania przez długi czas, kamera robi się bardzo ciepła. Nie świadczy to o usterce.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem

W zależności od temperatury kamery i akumulatora, nagrywanie filmów może być niemożliwe lub zasilanie może się automatycznie wyłączyć, aby chronić kamerę. Zanim zasilanie wyłączy się lub jeśli nie można dłużej nagrywać filmów, na monitorze LCD zostanie wyświetlony komunikat. W takim przypadku nie należy ponownie włączać zasilania, lecz poczekać aż kamera i akumulator ostygną. Jeśli zasilanie zostanie włączone, zanim kamera i akumulator dostatecznie ostygną, zasilanie może zostać ponownie wyłączone lub nagrywanie filmów może być niemożliwe.

Rozwiązywanie problemów

W razie jakichkolwiek problemów podczas użytkowania kamery należy:

- Sprawdzić kamerę, odwołując się do Przewodnika pomocniczego (strona 5).
- Odłączyć źródło zasilania, po czym po upływie 1 minuty podłączyć je ponownie i włączyć kamerę.
- Zresetować kamerę. Wszystkie ustawienia, w tym ustawienie zegara, zostaną zresetowane.
- Skontaktować się z punktem sprzedaży wyrobów firmy Sony lub miejscowym autoryzowanym punktem serwisowym produktów Sony.

Dane techniczne

System

Format sygnału:

System koloru NTSC, zgodny z normami EIA (HDR-CX240/PJ240/PJ270)

System koloru PAL, zgodny z normami CCIR (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E)

HD TV

Format zapisu filmów:

AVCHD (zgodny z formatem AVCHD Ver.2.0):

Obraz: MPEG-4 AVC/H.264

Dźwięk: Dolby Digital 2-kanalowy
Dolby Digital Stereo Creator^{*1}
MP4:

Obraz: MPEG-4 AVC/H.264

Dźwięk: MPEG-4 AAC-LC
2-kanalowy

^{*1} Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories.

Format plików zdjęciowych:

Zgodny z DCF Ver.2.0

Zgodny z Exif Ver.2.3

Zgodny z MPF Baseline

Nośniki zapisu (filmy/zdjęcia):

Pamięć wewnętrzna

HDR-PJ270/PJ270E: 8 GB

Memory Stick Micro (Mark2)

Karta microSD (klasy 4 lub szybsza)

Pojemność dostępna dla użytkownika (przybliżona)

HDR-PJ270/PJ270E: 7,75 GB^{*2}

^{*2} 1 GB odpowiada

1 miliardowi bajtów, z których część używana jest do zarządzania systemem i/lub plikami użytkowymi. Można usunąć tylko zainstalowany fabrycznie film demonstracyjny.

Przetwornik obrazu:

Matryca 3,1 mm (typ 1/5,8) CMOS

Rejestrowane piksele (zdjęcie, 16:9):

Maks. 9,2 megapiksela (4 032 × 2 272)^{*3}

Całkowita: Około 2 510 000 pikseli
Efektywnie (film, 16:9)^{*4}:

Około 2 100 000 pikseli

Efektywnie (zdjęcie, 16:9):

Około 2 290 000 pikseli

Efektywnie (zdjęcie, 4:3):

Około 1 710 000 pikseli

Obiektyw:

Typu ZEISS Vario-Tessar

27× (optyczny), 54× (Clear Image

Zoom, w trakcie nagrywania

filmów)^{*4}, 320× (cyfrowy)

F1,9 - F4,0

Ogniskowa:

f=2,1 mm - 57,0 mm

Po przeliczeniu na wartości dla

aparatu małoobrazkowego

(35 mm)

W przypadku filmów^{*4}:

29,8 mm - 1 609,2 mm (16:9)

W przypadku zdjęć:

29,8 mm - 804,0 mm (16:9)

Temperatura barwowa: [Auto],

[Jednym dotk.], [Wewnątrz],

[Na zewnątrz]

Minimalne natężenie oświetlenia:

6 luksów (przy ustawieniu

domyślnym, czas otwarcia

migawki 1/30 sekundy (HDR-

CX240/PJ240/PJ270) lub

1/25 sekundy (HDR-CX240E/

PJ240E/PJ270E))

3 luksy (opcja [Low Lux]

ustawiona na [Włącz], czas

otwarcia migawki 1/30 sekundy

(HDR-CX240/PJ240/PJ270) lub

1/25 sekundy (HDR-CX240E/

PJ240E/PJ270E))

^{*3} Unikatowy system

przetwarzania obrazu firmy

Sony w technologii BIONZ-X

umożliwia uzyskanie

rozdzielczości zdjęć

odpowiadających opisanym

rozmiarom.

^{*4} Opcja [H⁺ SteadyShot]

ustawiona na [Standardowy]

lub [Wyłącz].

Złącza wejściowe i wyjściowe

Gniazdo HDMI OUT: gniazdo HDMI
micro

Gniazdo PROJECTOR IN (HDR-PJ240/
PJ240E/PJ270/PJ270E): gniazdo
HDMI micro

Gniazdo USB: Typu A (wbudowane
USB)

Złącze USB jest dostępne tylko w
przypadku sygnału wyjściowego
(HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E).

Złącze Multi

Monitor LCD

Obraz: 6,7 cm (typ 2,7, format obrazu
16:9)

Całkowita liczba pikseli:
230 400 (960 × 240)

Projektor (HDR-PJ240/PJ240E/ PJ270/PJ270E)

Rodzaj projekcji: DLP

Źródło światła: Lampka LED (R/G/B)

Ostrość: Ręczna

Odległość projekcji: 0,5 m lub więcej

Współczynnik kontrastu: 1 500:1

Rozdzielczość (wyjściowa): 640 × 360

Czas ciągłej projekcji (na

akumulatorze z zestawu):

Około 1 godz. 10 min

Informacje ogólne

Wymagania dotyczące zasilania: prąd

stały 3,6 V (akumulator) lub prąd

stały 5 V 1 500 mA (zasilacz

sieciowy)

Ładowanie przez USB: Prąd stały 5 V
800 mA

Przeciętny pobór mocy:

Podczas filmowania kamerą przy
normalnej jasności z użyciem
monitora LCD:

HDR-CX240/CX240E: 1,8 W

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E: 1,9 W

Temperatura robocza: Od 0°C do
40°C

Temperatura przechowywania:

Od -20°C do +60°C

Wymiary (przybliżona):

HDR-CX240/CX240E:

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(szer./wys./gf.) z uwzględnieniem
wystających elementów

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(szer./wys./gf.) z uwzględnieniem
wystających elementów i
dostarczonego wsuniętego
akumulatora

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E:

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(szer./wys./gf.) z uwzględnieniem
wystających elementów

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(szer./wys./gf.) z uwzględnieniem
wystających elementów i
dostarczonego wsuniętego
akumulatora

Masa (przybliżona)

HDR-CX240/CX240E:

190 g tylko urządzenie zasadnicze
215 g z uwzględnieniem
dostarczonego akumulatora

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E:

210 g tylko urządzenie zasadnicze
235 g z uwzględnieniem
dostarczonego akumulatora

Zasilacz sieciowy AC-UUD11

Wymagania dotyczące zasilania:

Napięcie zmienne 100 V - 240 V,
50 Hz/60 Hz

Pobór prądu: 200 mA

Pobór mocy: 11 W

Napięcie wyjściowe: Prąd stały 5,0 V,
1 500 mA

Temperatura robocza: Od 0°C do
50°C

Temperatura przechowywania:
Od -20°C do +60°C

Akumulator NP-BX1

Zastosowany akumulator:

Akumulator litowo-jonowy

Napięcie maksymalne: prąd stały
4,2 V

Napięcie znamionowe: prąd stały
3,6 V

Maksymalne napięcie ładowania:
prąd stały 4,2 V

Maksymalny prąd ładowania: 1,89 A
Pojemność: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Konstrukcja oraz dane techniczne
kamery i akcesoriów mogą ulec
zmianie bez powiadomienia.

Szacunkowy czas ładowania, nagrywania i odtworzenia przy użyciu dostarczonego akumulatora

HDR-CX240/CX240E

Czas ładowania (minuty)	
Zasilacz sieciowy (w zestawie)	155
Komputer	275
Czas nagrywania (minuty)	
Ciągle	130
Typowe	65
Czas odtwarzania (minuty)	210

Czas ładowania (minuty)	
Zasilacz sieciowy (w zestawie)	155
Komputer	275
Czas nagrywania (minuty)	
Ciągłe	125
Typowe	60
Czas odtwarzania (minuty)	210

- Czasy ładowania zostały zmierzone podczas ładowania kamery w temperaturze otoczenia 25°C bez pomocniczego przewodu połączeniowego USB.
- Czasy nagrywania i odtwarzania zostały zmierzone podczas używania kamery w temperaturze 25°C.
- Czasy nagrywania zostały zmierzone podczas nagrywania filmów przy ustawieniach domyślnych ([Tryb NAGR]: [Standardowy HQ], [NAGR. podw. video]: [Włącz]).
- Typowy czas nagrywania to czas przy wielokrotnym rozpoczynaniu/zatrzymaniu nagrywania, zmianie ustawienia [Tryb fotografowania] i korzystaniu z funkcji zbliżenia.

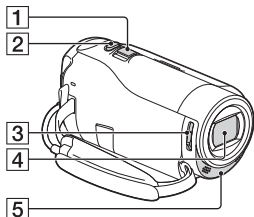
! Znaki towarowe

- AVCHD, AVCHD Progressive, logotyp AVCHD i logotyp AVCHD Progressive są znakami towarowymi firm Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- Memory Stick i  są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ i Blu-ray™ są znakami towarowymi firmy Blu-ray Disc Association.

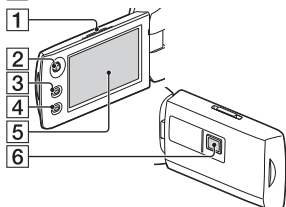
- Dolby i symbol double-D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.
 - Pojęcia HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
 - Microsoft, Windows i Windows Vista są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
 - Mac i Mac OS są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Apple Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
 - Intel, Intel Core i Pentium są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
 - Logo microSDXC jest znakiem towarowym firmy SD-3C, LLC.
 - Facebook i logo „f” są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Facebook, Inc.
 - YouTube i logo YouTube są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Google Inc.
- Wszystkie pozostałe nazwy produktów przytoczone w niniejszej dokumentacji mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich firm. Ponadto znaki ™ i ® nie zawsze występują w niniejszej instrukcji.

Części i elementy sterujące

Liczby w nawiasach () to numery odnośnych stron.

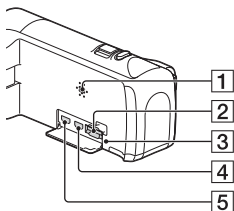


- 1** Dźwignia regulacji zbliżenia (11, 12)
- 2** Przycisk PHOTO (12)
- 3** Przetłącznik LENS COVER (11, 12)
- 4** Obiektyw (typu ZEISS)
- 5** Wbudowany mikrofon

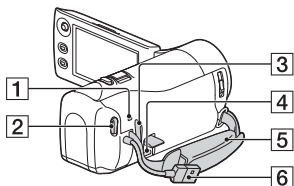


- 1** Dźwignia PROJECTOR FOCUS (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 2** Przycisk wielofunkcyjny (9)
- 3** Przycisk (Podgląd obrazów) (13)
- 4** Przycisk PROJECTOR (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

- 6** Obiektyw projektora (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

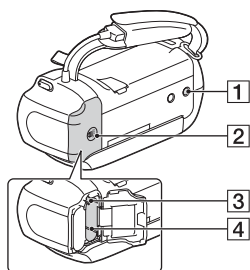


- 1** Głośnik
- 2** Gniazdo karty pamięci (10)
- 3** Lampka dostępu do karty pamięci (10)
- 4** Gniazdo HDMI OUT
- 5** Gniazdo PROJECTOR IN (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)



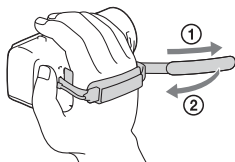
- 1** Lampka POWER/CHG (ładowanie) (8)
- 2** Przycisk START/STOP (11)
- 3** Zapas do zrobienia paska na ramię
- 4** Złącze Multi
To złącze nie obsługuje przewodu przejściowego VMC-AVM1 (oddzielnie w sprzedaży). Nie można podłączać akcesoriów do zdalnego złącza A/V.
- 5** Pasek na rękę

6 Wbudowany kabel USB (7)



- 1 Gniazdo statywu
- 2 Pokrywa akumulatora (7)
- 3 Dźwignia zwalniająca akumulatora
- 4 Akumulator (7)

1 Mocowanie paska na rękę



Čtěte jako první

Před použitím přístroje si pečlivě přečtěte tuto příručku a ponechte ji si pro budoucí potřebu.

VAROVÁNÍ

Za účelem vyloučení rizika požáru nebo úrazu elektrickým proudem

- 1) nevystavujte přístroj dešti ani vlhkosti,**
- 2) nepokládejte na přístroj předměty naplněné kapalinami, jako jsou vázy.**

Nevystavujte akumulátory nadměrnému teplu, jako např. slunečnímu záření, ohni a podobně.

UPOZORNĚNÍ

I Modul akumulátoru

Při nesprávném zacházení s modulem akumulátoru může dojít k výbuchu, zapálení ohně nebo dokonce chemickému popálení. Věnujte pozornost níže uvedeným upozorněním.

- Nerozebírejte jej.
- Nesazte se modul akumulátoru zdeformovat, ani jej nevystavujte působení síly nebo nárazům, např. tlučení, upuštění na zem nebo šlapání na něj.
- Nezkratujte jej, kontakty akumulátoru by neměly přijít do styku s kovovými předměty.

- Nevystavujte modul akumulátoru teplotě vyšší než 60 °C, např. na přímém slunci nebo v automobilu zaparkovaném na slunci.
- Nespalujte jej a nevhazujte do ohně.
- Nepoužívejte poškozené nebo vytékající lithium-iontové akumulátory.
- Modul akumulátoru dobíjejte vždy pomocí značkové nabíječky Sony nebo pomocí zařízení určeného k nabíjení akumulátoru.
- Nenechávejte modul akumulátoru v dosahu malých dětí.
- Uchovávejte modul akumulátoru v suchu.
- Vyměňte akumulátor pouze za stejný typ nebo ekvivalentní typ doporučený společností Sony.
- Použité moduly akumulátoru urychleně zlikvidujte v souladu s pokyny.

I Napájecí adaptér

Nepoužívejte napájecí adaptér umístěný v úzkém prostoru, například mezi stěnou a nábytkem.

Při používání síťového adaptéru využijte nejbližší síťové zásuvky. Pokud se při používání přístroje vyskytne nějaký problém, okamžitě síťový adaptér ze síťové zásuvky vytáhněte.

I když je videokamera vypnutá, je do ní při připojení k síťové zásuvce pomocí napájecího adaptéru stále dodáván střídavý proud (ze sítě).

PRO ZÁKAZNÍKY V EVROPE

I Upozornění pro zákazníky v zemích, na které se vztahují směrnice ES

Výrobce: Sony Corporation, 1-7-1
Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075
Japonsko
Pro technické požadavky dle směrnic
EU: Sony Deutschland GmbH,
Hedelfinger Strasse 61, 70327
Stuttgart, SRN

I Upozornění

Pokud statická elektřina nebo elektromagnetismus způsobí přerušování přenosu dat v polovině (selhání), restartujte aplikaci a znovu připojte komunikační kabel (kabel USB apod.).

Tento výrobek byl testován a bylo shledáno, že splňuje omezení stanovená předpisy EMC pro používání propojovacích kabelů kratších než 3 metry.

Elektromagnetické pole může při specifických frekvencích ovlivnit obraz a zvuk tohoto přístroje.

I Nakládání s nepotřebnými bateriemi a elektrickým nebo elektronickým zařízením (platí v Evropské unii a dalších evropských státech využívajících systém odděleného sběru)



Tento symbol umístěný na výrobku, na baterii nebo na jejím obalu upozorňuje, že s výrobkem a baterií by

se nemělo nakládat jako s běžným domácím odpadem.

Symbol nacházející se na určitých typech baterií může být použit v kombinaci s chemickou značkou. Značky pro rtuť (Hg) nebo olovo (Pb) se použijí, pokud baterie obsahuje více než 0,0005% rtuti nebo 0,004% olova.

Správným nakládáním s těmito nepotřebnými výrobky a bateriemi pomůžete zabránit možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví, k nimž by mohlo docházet v případech nevhodného zacházení. Materiálová recyklace pomůže chránit přírodní zdroje.

V případě, že výrobek z důvodů bezpečnosti, funkce nebo uchování dat vyžaduje trvalé spojení s vloženou baterií, je třeba, aby takovouto baterii vyjmul z přístroje pouze kvalifikovaný personál.

K tomu, aby s baterií bylo správně naloženo, předejte výrobky, které jsou na konci své životnosti na místo, jenž je určené ke sběru elektrických a elektronických zařízení za účelem jejich recyklace.

Pokud jde o ostatní baterie, prosím, nahlédněte do té části návodu k obsluze, která popisuje bezpečné vyjmutí baterie z výrobku.

Nepotřebnou baterii odevzdejte k recyklaci na příslušné sběrné místo. Pro podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku či baterii kontaktujte, prosím, místní obecní úřad, podnik zabezpečující místní odpadové hospodářství nebo prodejnu, kde jste výrobek nebo baterii zakoupili.

Podrobné informace o videokameře (Příručka)

Příručka je k dispozici on-line. Tato příručka obsahuje podrobné pokyny týkající se řady funkcí videokamery.

1 Přejděte na stránku podpory společnosti Sony.

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



2 Vyberte svoji zemi nebo region.

3 Na stránce podpory vyhledejte název modelu své videokamery.

- Označení modelu videokamery naleznete na její spodní straně.

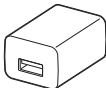
Obsah

Čtěte jako první	2
Podrobné informace o videokameře (Příručka)	4
Začínáme	5
Dodané položky	5
Nabíjení modulu akumulátoru	6
Zapnutí napájení	8
Vložení paměťové karty	9
Záznam/přehrávání ...	10
Nahrávání	10
Přehrávání	12
Zobrazení obrazů ve větší velikosti	14
Ukládání obrazů	15
Použití PlayMemories Home™	15
Připojení externího zařízení médií	16
Přízpůsobení videokamery	17
Použití nabídek	17
Ostatní	18
Preventivní opatření	18
Technické údaje	19
Součásti a ovládací prvky	23

Dodané položky

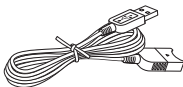
Čísla v závorkách () uvádějí dodané množství.

- Videokamera (1)
- Napájecí adaptér (1)

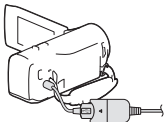


Napájecí adaptér se tvarově liší v závislosti na zemi/regionu.

- Pomocný spojovací kabel USB (1)



Pomocný spojovací kabel USB je určen pouze pro tuto videokameru. Tento kabel použijte v případě, že vestavěný kabel USB videokamery je příliš krátký k připojení.



- Kabel HDMI (1)



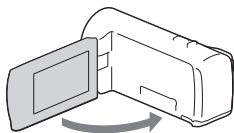
- Dobíjecí modul akumulátoru NP-BX1 (1)



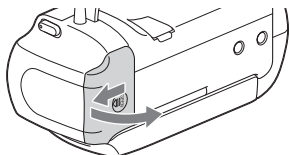
- „Návod k použití“ (tato příručka) (1)

Nabíjení modulu akumulátoru

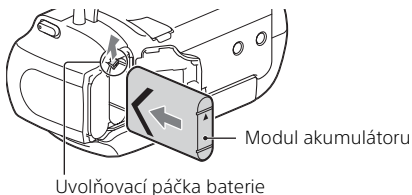
- 1 Vypněte videokameru zavřením monitoru LCD.



- 2 Posuňte kryt baterie ve směru šipky a otevřete jej.

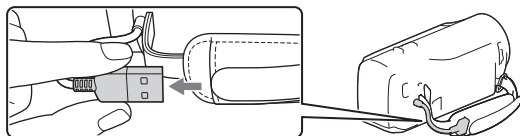


- 3 Stiskněte a podržte uvolňovací páčku baterie a vložte modul akumulátoru.

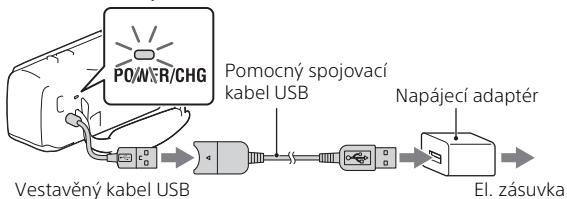


- 4 Zavřete kryt baterie a řádně jej posuňte zpět.

- 5 Vytáhněte vestavěný kabel USB.



- 6** Připojte napájecí adaptér k videokameře pomocným spojovacím kabelem USB a napájecí adaptér zapojte do el. zásuvky.



- Indikátor POWER/CHG (nabíjení) se rozsvítí oranžově.
- Jakmile je modul akumulátoru plně nabitý, indikátor POWER/CHG (nabíjení) zhasne. Odpojte pomocný spojovací kabel USB od videokamery.
- Napájecí adaptér se tvarově liší v závislosti na zemi/regionu.

-
- Před vyjmutím modulu akumulátoru vypněte videokameru.

| Nabíjení akumulátoru pomocí počítače

Vypněte videokameru a připojte ji ke spuštěnému počítači pomocí vestavěného kabelu USB.

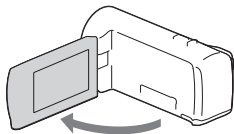
| Použití videokamery připojené k el. zásuvce

Připojte videokameru k el. zásuvce stejným způsobem jako v části „Nabíjení modulu akumulátoru“.

- Vložte modul akumulátoru do videokamery.
- Kapacita modulu akumulátoru může být využívána, i když je videokamera připojena do el. zásuvky.

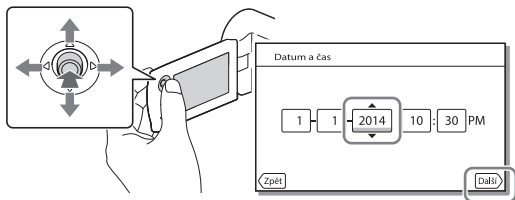
Zapnutí napájení

- 1 Otevřete monitor LCD videokamery a zapněte napájení.



- 2 Vyberte jazyk, zeměpisnou oblast, běžný čas, formát kalendářních dat a datum a čas.

Posunem vícefunkčního voliče směrem k ▼/▲/◀/▶ vyberte požadovanou položku a stisknutím středu voliče tento výběr potvrďte.

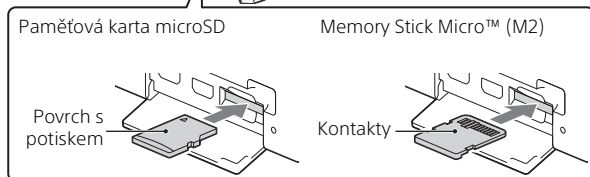
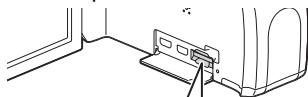



- Pro vypnutí napájení zavřete monitor LCD.

- Chcete-li nastavit datum a čas znovu, klepněte na **MENU** → [Nastavení] → [🔌 Nastavení Hodin] → [Nastav. data a času].
- Chcete-li vypnout zvuk obsluhy, klepněte na **MENU** → [Nastavení] → [🔧 Obecná Nastavení] → [Zvuk] → [Vyp.].

Vložení paměťové karty

- 1 Otevřete kryt a vložte paměťovou kartu, dokud nezaklapne.



- Při vložení nové paměťové karty se otevře obrazovka [Příprava souboru databáze obrazů. Čekejte prosím.]. Počkejte, dokud obrazovka nezmizí.
 - Vložte paměťovou kartu rovně ve správném směru, aby jí mohla videokamera rozpoznat.
-
- Chcete-li vybrat paměťovou kartu jako záznamové médium, klepněte na **MENU** → [Nastavení] → [ Nastavení Média] → [Volba média] → [Paměťová karta]. (HDR-PJ270/PJ270E)
 - Chcete-li paměťovou kartu vyjmout, otevřete kryt a lehce zatlačte paměťovou kartu dovnitř.

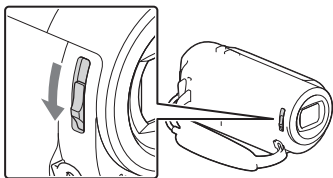
Typy paměťových karet, které lze použít ve videokameře

	Třída rychlosti SD	Kapacita (ověřena správná funkce)
Paměťová karta microSD/ paměťová karta microSDHC/ paměťová karta microSDXC	Třída 4 nebo rychlejší	Max. 64 GB
Memory Stick Micro (Mark2)	–	Max. 16 GB

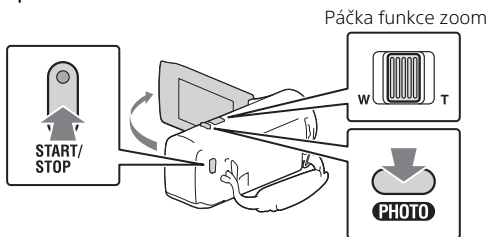
Nahrávání

Nahrávání videoklipů

- 1 Otevřete kryt objektivu.

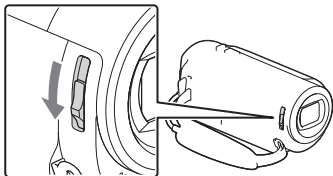


- 2 Otevřete monitor LCD a stisknutím START/STOP spusťte nahrávání.

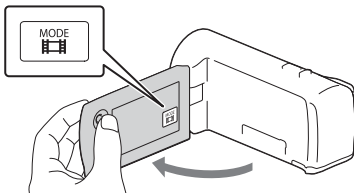


- Chcete-li ukončit nahrávání, stiskněte znovu tlačítko START/STOP.
 - Stiskem tlačítka PHOTO lze během nahrávání videoklipu pořizovat fotografie (Duální snímání).
-
- Ve výchozím nastavení jsou videoklipy nahrávány současně ve formátu HD a formátu MP4 (Dvojitý nahráv. videa). Formát MP4 slouží pro snadné přehrávání videoklipů na chytrém telefonu, pro posílání do sítě nebo pro nahrávání na web.
 - Dobu nahrávání média lze zkontrolovat na monitoru LCD v režimu snímání.
 - Pro změnu kvality obrazu nahrávaných videoklipů klepněte na **MENU** → [Kvalita obr./Velikost] → [NAHRÁV. režim].

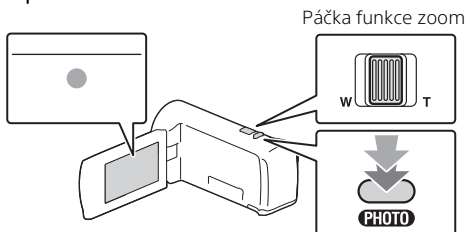
- 1** Otevřete kryt objektivu.



- 2** Otevřete monitor LCD a vyberte [MODE] →
📷 (Fotografie).




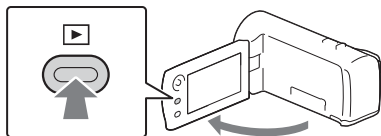
- 3** Jemným stisknutím tlačítka PHOTO upravte zaostření
a pak tlačítko domáčkněte.





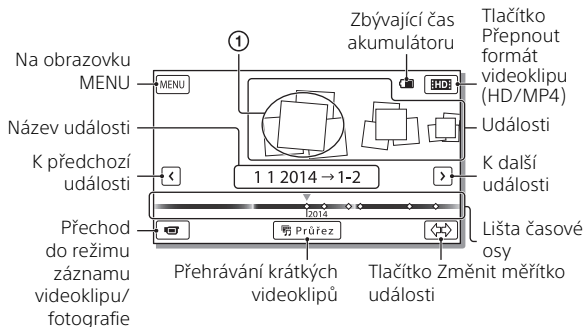
- Při správném nastavení zaostření se na monitoru LCD zobrazí indikátor zámku AE/AF.

Přehrávání

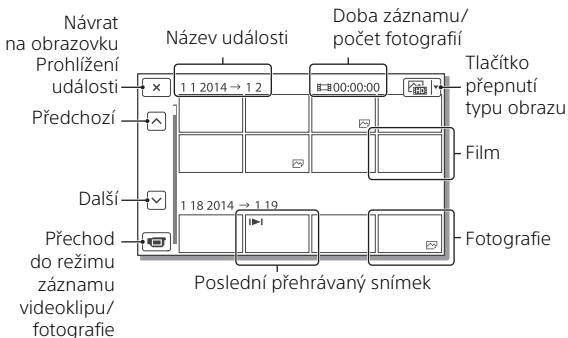
- 1 Otevřete monitor LCD a stiskem tlačítka  (Zobrazit snímky) na videokameře přejděte do režimu přehrávání.



- 2 Klepnutím na  /  přesuňte požadovanou událost na střed a pak vyberte zakroužkovanou část (1).



3 Vyberte snímek.



▮ Přehrávací operace

	Hlasitost		Předchozí/další
	Vymazat		Rychlé přetáčení zpět/vpřed
	Kontext		Přehrávání/pozastavení
	Zastavit		Přehrávání/zastavení prezentace
	Video sním. pohybu		Úprav. inter. pohybu

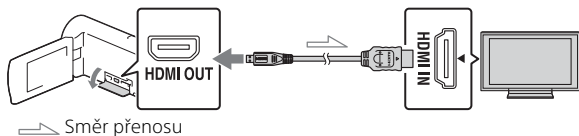
▮ Výběr formátu videoklipu, který chcete přehrát, upravit nebo zkopírovat na jiná zařízení

V kroku 2 v pravé horní části monitoru LCD vyberte → [: HD kvalita] nebo [: MP4].

Zobrazení obrazů ve větší velikosti

Připojení videokamery k televizoru

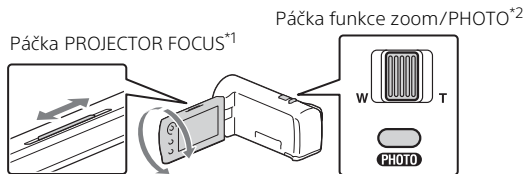
- 1 Připojte konektor HDMI OUT videokamery ke konektoru HDMI IN televizoru pomocí dodaného kabelu HDMI.



- Nemá-li televizor konektor HDMI, připojte Multifunkční terminál videokamery ke vstupním konektorům videa/zvuku na televizoru pomocí kabelu AV (prodává se zvlášť).

Použití vestavěného projektoru (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

- 1 Stiskněte tlačítko PROJECTOR (strana 23).
- 2 Vyberte položku [Obraz pořízený tímto zařízením].
- 3 Postupujte podle návodu k použití na monitoru LCD a pak vyberte [Promítání].



*1 Upravte zaostření promítaného obrazu.

*2 Pomocí páčky funkce zoom přesuňte výběrový rámeček, který se zobrazí na promítaném obrazu, a stiskněte tlačítko PHOTO. Pro tuto operaci lze také použít vícefunkční volič.

Použití PlayMemories Home™

K čemu slouží PlayMemories Home

PlayMemories Home umožňuje importovat videoklipy a fotografie do počítače a využívat je mnoha různými způsoby.



Importujte obrazy z videokamery.

V systému Windows jsou také k dispozici následující funkce.



Zobrazení
obrazů v
kalendáři



Vytváření
disků s
videoklipy



Nahrávání
obrazů do
služeb sítí



Přehrávání
importovaných
obrazů



Sdílení obrazů na
PlayMemories
Online™



Ukládání obrazů

I Stažení PlayMemories Home

PlayMemories Home lze stáhnout z následující adresy URL.
www.sony.net/pm/

I Ověření počítačového systému

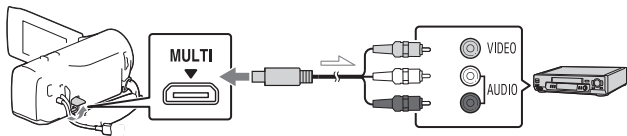
Počítačový systém, který je pro software potřeba,
lze ověřit z následující adresy URL.
www.sony.net/pcenv/



Připojení externího zařízení médií

Rekordér bez konektoru USB

Rekordér připojte k Multifunkčnímu terminálu videokamery pomocí kabelu AV (prodává se zvlášť).



- Videoklipy jsou kopírovány ve standardním rozlišení.

➤ Směr přenosu

Použití nabídek

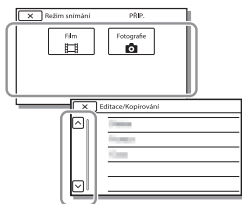
1 Klepněte na **MENU**.



2 Vyberte kategorii.



3 Vyberte požadovanou položku nabídky.



Procházejte položkami nabídky nahoru či dolů.

- Klepnutím na **X** dokončete nastavení nabídky nebo se vraťte na předchozí obrazovku nabídky.

Preventivní opatření

Napájecí adaptér

Nezkratujte kontakty akumulátoru kovovými předměty. Mohlo by dojít k poškození videokamery.

Přehrávání snímků na jiných zařízeních

Normální přehrávání snímků nahraných na videokameře nemusí být možné pomocí jiných zařízení. Podobně nemusí být možné přehrávání snímků nahraných jinými zařízeními pomocí videokamery.

Nahrávání a přehrávání

- Vyvarujte se drsného zacházení, rozebírání, upravování, fyzickým otřesům nebo nárazům, jako například tlučení, upuštění přístroje nebo šlapání na něj. Zvláště opatrní budete při manipulaci s objektivem.
- K zajištění stabilní funkce paměťové karty doporučujeme před prvním použitím paměťovou kartu zformátovat pomocí videokamery. Naformátováním paměťové karty se vymažou všechna data uložená na kartě a data nelze obnovit. Důležitá data si uložte do počítače nebo na jiné médium.
- Ověřte orientaci paměťové karty. Pokud vložíte paměťovou kartu špatným směrem, může dojít k poškození paměťové karty, slotu paměťové karty nebo obrazových dat.
- Před zahájením nahrávání otestujte funkci nahrávání a ověřte, zda je obraz a zvuk nahráván bez problémů.
- Televizní programy, filmy, videonahrávky a jiné materiály mohou podléhat autorským právům. Nepovolené kopírování takových materiálů může porušovat autorská práva.

- Záruka se nevztahuje na obsah záznamu, a to ani v případě, kdy nahrávání nebo přehrávání neproběhlo následkem selhání videokamery, záznamového média apod.
- Videokamera není odolná proti prachu a stříkající vodě a není ani vodotěsná.
- Nevystavujte videokameru působení vody, např. při dešti nebo u moře. Voda by mohla způsobit poškození videokamery. Některá poškození nelze opravit.
- Nemiřte videokameru přímo na slunce či ostré světlo. Mohlo by dojít k chybné funkci videokamery.
- Nepoužívejte videokameru v blízkosti silných rádiových vln či záření. Mohlo by dojít k rušení správné funkce nahrávání a přehrávání snímků na videokameře.
- Nepoužívejte videokameru na písečné pláži ani v prašném prostředí. Mohlo by dojít k chybné funkci videokamery.
- Dojde-li ke kondenzaci vlhkosti, nepoužívejte videokameru, dokud se vlhkost neodpaří.
- Nevystavujte videokameru mechanickým rázům a vibracím. Mohlo by dojít k chybnému provozu videokamery či nemožnosti nahrávat snímky. Navíc by mohlo dojít k poškození záznamového média či nahraných dat.

Monitor LCD

Monitor LCD je vyroben pomocí vysoce přesné technologie, díky níž lze efektivně využít více než 99,99% pixelů. Přesto se může stát, že se na monitoru LCD budou neustále zobrazovat drobné tmavé nebo světlé body (bílé, červené, modré či zelené). Výskyt těchto bodů je běžným důsledkem výrobního procesu a nijak neovlivňuje výsledky nahrávání.

Teplota videokamery

Při nepřetržitém použití videokamery delší dobu se bude videokamera velmi zahřívat. Nejedná se o závadu.

Ochrana před přehřátím

V závislosti na teplotě akumulátoru a videokamery nemusí být možné nahrávání videoklipů nebo se může automaticky vypnout napájení pro ochranu videokamery. Před vypnutím napájení nebo nemožností nahrávat videoklipy se zobrazí zpráva na monitoru LCD. V tomto případě nechte napájení vypnuté a počkejte na ochlazení akumulátoru a videokamery. Zapnete-li napájení, aniž by došlo k ochlazení akumulátoru a videokamery, zřejmě znovu dojde k vypnutí napájení či nemožnosti nahrávat videoklipy.

Řešení problémů

Pokud se při používání videokamery setkáte s problémy:

- Zkontrolujte videokameru, viz Příručka (strana 4).
- Odpojte zdroj napájení, za 1 minutu jej znovu připojte a zapněte videokameru.
- Zinicializujte videokameru. Dojde k resetování všech nastavení včetně hodin.
- Obratě se na prodejce Sony či místní autorizované servisní středisko Sony.

Technické údaje

Systém

Formát signálu:

Barva NTSC, standardy EIA (HDR-CX240/PJ240/PJ270)
Barva PAL, standardy CCIR (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E)
HD TV

Formát záznamu videoklipů:

AVCHD (kompatibilní s formátem AVCHD ver.2.0):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: Dolby Digital 2kan.
Dolby Digital Stereo Creator^{*1}
MP4:
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2kan.

^{*1} Vyrobeno podle licence společnosti Dolby Laboratories.

Formát souborů fotografií:

Kompatibilní s DCF Ver.2.0
Kompatibilní s Exif Ver.2.3
Kompatibilní s MPF Baseline

Záznamové médium (videoklipy/fotografie):

Vnitřní paměť
HDR-PJ270/PJ270E: 8 GB
Memory Stick Micro (Mark2)
Karta microSD (třída 4 a rychlejší)
Uživatel může použít tyto kapacity (přibl.)

HDR-PJ270/PJ270E: 7,75 GB^{*2}

^{*2} 1 GB rovná 1 miliardě bajtů. Část této kapacity se využívá pro správu systému anebo aplikační soubory. Odstranit lze pouze předinstalovaný ukázkový videoklip.

Obrazové zařízení:

Snímač CMOS 3,1 mm (typ 1/5,8)
Počet pixelů záznamu (fotografie 16:9):

Max. 9,2 megapixelů
(4 032 × 2 272)^{*3}

Hrubý: Přibl. 2 510 000 pixelů

Efektivní (videoklip 16:9)^{*4}:

Přibl. 2 100 000 pixelů

Efektivní (fotografie 16:9):

Přibl. 2 290 000 pixelů

Efektivní (fotografie 4:3):

Přibl. 1 710 000 pixelů

Objektiv:

Objektiv ZEISS Vario-Tessar
27× (optický), 54× (Clear Image
Zoom, při nahrávání videoklipů)^{*4},
320× (digitální)
F1,9 - F4,0

Ohnisková vzdálenost:

f=2,1 mm - 57,0 mm

Při převodu na fotoaparát
formátu 35 mm

Pro videoklipy^{*4}:

29,8 mm - 1 609,2 mm (16:9)

Pro fotografie:

29,8 mm - 804,0 mm (16:9)

Teplota barev: [Auto], [Stisk], [Uvnitř],
[Venku]

Minimální osvětlení:

6 lx (luxů) (při výchozím
nastavení, čas závěrky 1/30 s
(HDR-CX240/PJ240/PJ270) nebo
1/25 s (HDR-CX240E/PJ240E/
PJ270E))

3 lx (luxy) ([Low Lux] je nastaveno
na [Zap.], čas závěrky 1/30 s
(HDR-CX240/PJ240/PJ270) nebo
1/25 s (HDR-CX240E/PJ240E/
PJ270E))

^{*3} Jedinečný systém zpracování
obrazu BIONZ-X společnosti
Sony umožňuje rozlišení
fotografií ekvivalentní
popsaným velikostem.

^{*4} [iA] SteadyShot] je nastaven na
[Standardní] nebo [Vyp.].

Vstupní/výstupní konektory

Konektor HDMI OUT: Konektor HDMI
micro

Konektor PROJECTOR IN (HDR-PJ240/
PJ240E/PJ270/PJ270E): Konektor
HDMI micro

Konektor USB: Typ A (vestavěný USB)

Konektor USB slouží pouze pro výstup
(HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E).

Multifunkční terminál

Monitor LCD

Obraz: 6,7 cm (typ 2,7, poměr stran
16:9)

Celkový počet pixelů: 230 400
(960 × 240)

Projektor (HDR-PJ240/PJ240E/ PJ270/PJ270E)

Typ projekce: DLP

Zdroj světla: LED (R/G/B)

Ostření: Ruční

Promítací vzdálenost: 0,5 m nebo
větší

Kontrastní poměr: 1 500:1

Rozlišení (výstup): 640 × 360

Nepřetržitá doba promítání (při
použití dodaného modulu
akumulátoru):

Přibl. 1 h. 10 min.

Všeobecně

Požadavky na napájení: 3,6 V DC
(modul akumulátoru), 5 V DC
1 500 mA (napájecí adaptér)

Nabíjení USB: 5 V DC, 800 mA

Průměrný příkon:

Při nahrávání videokamerou
s využitím monitoru LCD
s normálním jasem:

HDR-CX240/CX240E: 1,8 W

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E: 1,9 W

Provozní teplota: 0 °C až 40 °C

Skladovací teplota: -20 °C až +60 °C

Rozměry (přibližné):

HDR-CX240/CX240E:

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(š/v/h) včetně vyčnívajících částí

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(š/v/h) včetně vyčnívajících částí a
vloženého modulu akumulátoru
(součást dodávky)

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E:

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(š/v/h) včetně vyčnívajících částí

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (š/v/h) včetně vyčnívajících částí a vloženého modulu akumulátoru (součást dodávky)

Hmotnost (přibližná)

HDR-CX240/CX240E:

190 g pouze hlavní jednotka

215 g včetně dodaného dobíjecího modulu akumulátoru

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/

PJ270E:

210 g pouze hlavní jednotka

235 g včetně dodaného dobíjecího modulu akumulátoru

I Napájecí adaptér AC-UUD11

Požadavky na napájení: 100 V - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz

Spotřeba proudu: 200 mA

Příkon: 11 W

Výstupní napětí: 5,0 V DC, 1 500 mA

Provozní teplota: 0 °C až 50 °C

Skladovací teplota: -20 °C až +60 °C

I Dobíjecí modul akumulátoru NP-BX1

Použitá baterie: Lithium-iontová baterie

Nejvyšší napětí: 4,2 V DC

Jmenovité voltage: 3,6 V DC

Maximální nabíjecí napětí: 4,2 V DC

Maximální nabíjecí proud: 1,89 A

Kapacita: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Konstrukce a technické údaje videokamery a doplňků se mohou změnit bez předchozího upozornění.


Odhadovaná doba nabíjení, nahrávání a přehrávání pomocí dodaného modulu akumulátoru

HDR-CX240/CX240E

Doba nabíjení (minut)	
Napájecí adaptér (součást dodávky)	155
Počítač	275
Doba nahrávání (minut)	
Kontinuální	130
Typická	65
Doba přehrávání (minut)	210


HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E

Doba nabíjení (minut)	
Napájecí adaptér (součást dodávky)	155
Počítač	275
Doba nahrávání (minut)	
Kontinuální	125
Typická	60
Doba přehrávání (minut)	210

- Doby nabíjení jsou měřeny při nabíjení videokamery při pokojové teplotě 25 °C bez použití pomocného spojovacího kabelu USB.
- Doby nahrávání a přehrávání jsou měřeny při použití videokamery při 25 °C.
- Doby nahrávání jsou měřeny při nahrávání videoklipu s výchozími nastaveními ([] NAHRÁV. režim): [Standardní **HQ**], [Dvojí nahráv. videa]: [Zap.].

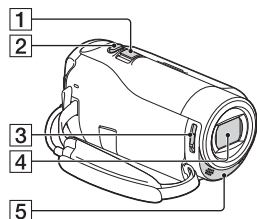
- Typická doba nahrávání s opakovaným zastavováním/ spouštěním, zapínáním/vypínáním, přepínáním [Režim snímání] a používáním funkce zoom.

Ochranné známky

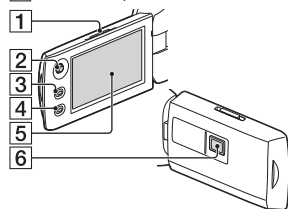
- AVCHD, AVCHD Progressive, logotyp AVCHD a logotyp AVCHD Progressive jsou ochranné známky společnosti Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- Memory Stick a  jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ a Blu-ray™ jsou ochranné známky Blu-ray Disc Association.
- Dolby a symbol double-D jsou ochranné známky Dolby Laboratories.
- Slovní označení HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC ve Spojených státech amerických a dalších zemích.
- Microsoft, Windows a Windows Vista jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.
- Mac a Mac OS jsou registrované obchodní značky společnosti Apple Inc. ve Spojených státech amerických a v jiných zemích.
- Intel, Intel Core a Pentium jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech amerických anebo v dalších zemích.
- Logo microSDXC je ochrannou známkou společnosti SD-3C, LLC.
- Facebook a logo „f“ jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Facebook, Inc.
- YouTube a logo YouTube jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Google Inc. Ostatní zde zmíněné názvy produktů mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných společností. Navíc v této příručce nejsou používány symboly ™ a ® ve všech případech.

Součásti a ovládací prvky

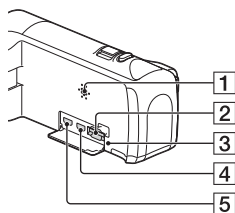
Čísla v závorkách () představují odkazy na stránky.



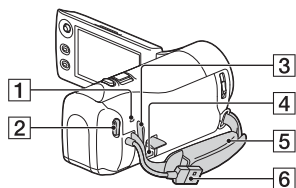
- 1** Páčka funkce zoom (10, 11)
- 2** Tlačítko PHOTO (11)
- 3** Přepínač LENS COVER (10, 11)
- 4** Objektiv (objektiv ZEISS)
- 5** Vestavěný mikrofon



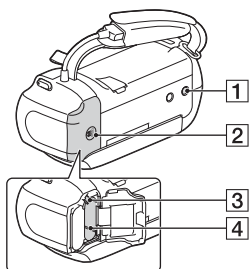
- 1** Páčka PROJECTOR FOCUS (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 2** Vícefunkční volič (8)
- 3** Tlačítko (Zobrazit snímky) (12)
- 4** Tlačítko PROJECTOR (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 5** Monitor LCD
- 6** Objektiv projektoru (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)



- 1** Reproduktor
- 2** Slot paměťové karty (9)
- 3** Indikátor přístupu k paměťové kartě (9)
- 4** Konektor HDMI OUT
- 5** Konektor PROJECTOR IN (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

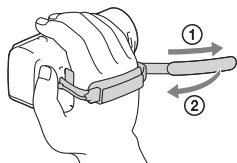


- 1** Indikátor POWER/CHG (nabíjení) (7)
- 2** Tlačítko START/STOP (10)
- 3** Smyčka pro ramenní popruh
- 4** Multifunkční terminál
Tento terminál nepodporuje adaptérový kabel VMC-AVM1 (prodává se zvlášť). Příslušenství nelze používat prostřednictvím konektoru dálkového ovládacího A/V.
- 5** Řemínek
- 6** Vestavěný kabel USB (6)



- 1 Závít stavu
- 2 Kryt baterie (6)
- 3 Uvolňovací páčka baterie
- 4 Modul akumulátoru (6)

| Upevnění řemínku



A kamera használatba vétele előtt ezt olvassa el

A készülék működtetése előtt olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, és őrizze meg későbbi használatra.

VIGYÁZAT

Tűz és áramütés elkerülése érdekében:

1) ne tegye ki a készüléket eső vagy nedvesség hatásának, 2) ne helyezzen folyadékkal teli tárgyakat, pl. vázákat a berendezésre.

Ne tegye ki az akkumulátorokat túlzott hőnek, például napsütésnek, tűznek vagy hasonlóknak.

FIGYELEM!

I Akkumulátor

Ha nem megfelelően bánik az akkumulátorral, az fellobbanhat, tüzet, sőt a kikerülő vegyi anyag sérülést is okozhat. Tartsa szem előtt az alábbiakat.

- Ne szedje szét.
- Ne törje össze az akkumulátort, és óvja az ütéstől és az erős fizikai hatásoktól, többek között ne kalapálja, ne ejtse le, ne lépjen rá.

- Ne zárja rövidre az akkumulátor pólusait, és ügyeljen arra is, hogy érintkezésihez ne érjen fémtárgy.
- Óvja a 60 °C fölérti hőmérséklettől: ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak, ne hagyja tűző napon parkoló gépkocsiban.
- Ne gyújtsa meg és ne dobja tűzbe.
- Ne használjon se sérült, se olyan lítium ion akkumulátort/elemet, amelyből folyik az elektrolit.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort eredeti Sony akkumulátortöltővel, illetve olyan készülékkel töltsen, amely fel tudja tölteni az akkumulátort.
- Kisgyerekektől elzárva tárolja az akkumulátort.
- Tartsa szárazon az akkumulátort.
- Az akkumulátort/elemet csak azonos típusú vagy a Sony által javasolt helyettesítő akkumulátorra/ elemre cserélje.
- Az elhasználdott akkumulátort azonnal, a használati útmutatóban ismertetett módon dobja ki.

I Hálózati tápegység

A hálózati csatlakozóját ne helyezze el szűk helyen, például a fal és egy bútordarab között. Az AC adapter használatakor használja a legközelebbi fali aljzatot. Ha a készülék használata közben valamilyen üzemzavart tapasztal, akkor azonnal húzza ki az AC adapter csatlakozódugóját a fali aljzataból. Ha a hálózati tápegység a fali konnektorhoz csatlakozik, a kamera még akkor is feszültség alatt áll, ha kikapcsolja.

Az európai vásárlók figyelmébe

I Megjegyzés az EU-s irányelveket követő országokban élő vásárlóink számára

Gyártó: Sony Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku Tokió, 108-0075 Japán
Európai uniós termékbiztonság: Sony
Deutschland GmbH, Hedelfinger
Strasse 61, 70327 Stuttgart,
Németország

I Megjegyzés

Ha sztatikus elektromosság vagy
elektromágneses erőtér miatt az
adatátvitel megszakad, indítsa újra az
alkalmazást, vagy húzza ki, majd
csatlakoztassa ismét az adatátviteli
(USB stb.) kábelt.

Ezt a terméket bevizsgálták, és úgy
találták, hogy az EMC előírásokban
meghatározott korlátokon belül esik,
ha 3 méternél rövidebb
átjátszókábelrel használják.

Bizonyos frekvenciájú
elektromágneses mezők e készülék
kép- és hangminőségét
befolyásolhatják.

I Feleslegessé vált elemek, villamos és elektronikus készülékek hulladékként való eltávolítása. (Használható az Európai Unió és egyéb európai országok szelektív hulladékgyűjtési rendszerében)



Ez a szimbólum az
elemen, a készüléken
vagy annak
csomagolásán azt jelzi,

hogy a terméket ne kezelje háztartási
hulladékként.

Egyes elemeken, vagy azok
csomagolásán ez a szimbólum egyútt
szerepelhet a higany (Hg) vagy az
ólom (Pb) vegyjelével akkor, ha az
elem 0,0005%-nál több higanyt, vagy
0,004%-nál több ólomot tartalmaz.

Azáltal, hogy az elhasznált elemeket
és készülékeket a kijelölt
gyűjtőhelyeken adja le, segít
megelőzni a környezet és az emberi
egészség károsodását, mely
bekövetkezhetne, ha nem követi a
hulladékkezelés helyes módját. Az
anyagok újrahasznosítása segít a
természeti erőforrások
megőrzésében.

Az olyan berendezéseknél
alkalmazott elemeket, ahol
biztonsági, üzemviteli, illetve adatok
megőrzése érdekében
elengedhetetlen az energiaellátás
folyamatosságának biztosítása, csak
az arra felkészült szerviz cserélheti azt
ki.

Beépített elem esetén, hogy
biztosítható legyen az elem
megfelelő kezelése, a termék
elhasználódásakor jutassa el azt, az
arra kijelölt elektromos és
elektronikus hulladékgyűjtő helyre.
Minden más elem esetén kérjük,
hogy tanulmányozza a készülékhez
mellékelt útmutatót, hogy milyen
módon lehet az elemet
biztonságosan eltávolítani a
készülékből. Az elemet a használt
elemek gyűjtőhelyén adja le.
Az elem, vagy készülék
újrahasznosítása érdekében további
információért forduljon a lakhelyén az
illetékes hulladékgyűjtő
szolgáltatóhoz, vagy ahhoz az
üzlethez, ahol a terméket
megvásárolta.

Ismerkedés a videokamerával (Súgóútmutató)

A Súgóútmutató online kézikönyv. A kézikönyv a videokamera különféle funkcióinak részletes leírását tartalmazza.

1 Keresse fel a Sony terméktámogatási oldalát.

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



2 Válassza ki az országot vagy a térséget.

3 Keresse meg a videokamera típusnevét a támogatási weboldalon.

- A típusnevet a videokamera alján ellenőrizheti.

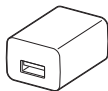
Tartalomjegyzék

A kamera használatba vétele előtt ezt olvassa el	2
Ismerkedés a videokamerával (Súgóútmutató)	4
Az első lépések	5
Mellékelt tartozékok	5
Az akkumulátor töltése	6
A tápfeszültség bekapcsolása	8
Memóriakártya behelyezése	9
Felvétel/Lejátszás	10
Felvétel	10
Lejátszás	12
Képek megtekintése nagyobb méretben	14
Képek mentése	15
A PlayMemories Home™ használata	15
Külső médiaeszköz csatlakoztatása	16
A videokamera testreszabása	17
A menük használata	17
Egyéb	18
Óvintézkedések	18
Műszaki adatok	19
Részegységek és kezelőszervek	23

Mellékelt tartozékok

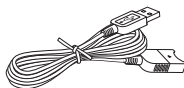
A zárójelben () álló szám a mellékelt darabszámot jelöli.

- Videokamera (1)
- Hálózati tápegység (1)

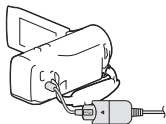


A hálózati tápegység alakja országtól/térségtől függően eltérő lehet.

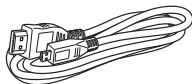
- USB-csatlakozást támogató kábel (1)



Az USB-csatlakozást támogató kábelt csak ezzel a videokamerával való használatra tervezték. Ezt a kábelt akkor használja, ha a videokamera beépített USB-kábele túl rövid a csatlakoztatáshoz.



- HDMI-kábel (1)



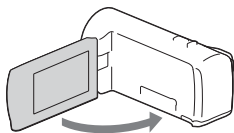
- NP-BX1 típusú újratölthető akkumulátor (1)



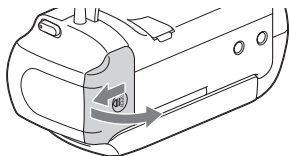
- „A kamera használati útmutatója” (ez a kézikönyv) (1)

Az akkumulátor töltése

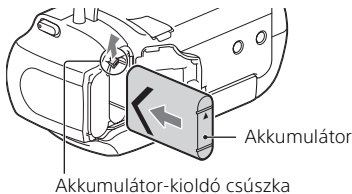
- 1** Kapcsolja ki a videokamerát az LCD-monitor becsukásával.



- 2** Csúsztassa az akkumulátor fedelét a nyíl irányába, majd nyissa ki.

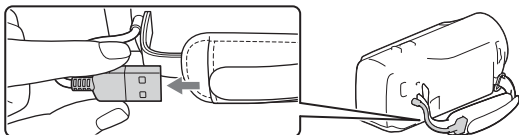


- 3** Az akkumulátor-kioldó csúszkája nyomva tartása mellett illessze be az akkumulátort.

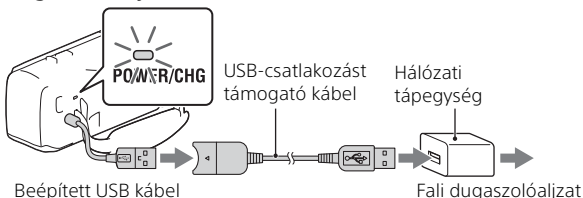


- 4** Zárja be az akkumulátor fedelét és határozottan csúsztassa vissza a helyére.

5 Húzza ki a beépített USB-kábelt.



6 Kösse össze a hálózati tápegységet a videokamerával az USB-csatlakozást támogató kábel segítségével, majd dugja a hálózati tápegységet a fali dugaszolóaljzatba.



- A POWER/CHG (töltés) jelzőfény narancssárga színűre vált.
- Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, kialszik a POWER/CHG (töltés) jelzőfény. Húzza ki az USB-csatlakozást támogató kábelt a videokamerából.
- A hálózati tápegység alakja országtól/térségtől függően eltérő lehet.

- Kapcsolja ki a videokamerát, mielőtt az akkumulátort kivenné belőle.

I Az akkumulátor feltöltése a számítógép segítségével

Kapcsolja ki a videokamerát és csatlakoztassa egy bekapcsolt számítógéphez a beépített USB-kábel segítségével.

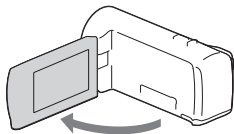
I A videokamera használata fali dugaszolóaljzathoz csatlakoztatott állapotban

A videokamerát ugyanúgy csatlakoztassa a dugaszolóaljzathoz, mint ahogy az „Az akkumulátor töltése” című részben van leírva.

- Helyezze az akkumulátort a videokamerába.
- Az akkumulátor energiája akkor is fogyhat, amikor a videokamera a fali dugaszolóaljzathoz csatlakozik.

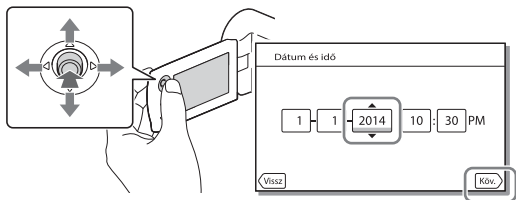
A tápfeszültség bekapcsolása

- 1 Nyissa ki a videokamera LCD-monitorát és kapcsolja be a tápfeszültséget.



- 2 Válassza ki a nyelvet, a földrajzi területet, a téli-nyári időszámítást, a dátumformátumot, illetve a dátumot és az időt.

A választógombot ▼/▲/◀/▶ irányba elmozdítva válassza ki a kívánt elemet, majd a tároláshoz nyomja meg a választógomb közepét.

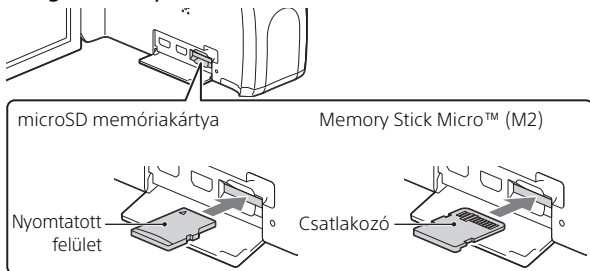


- A tápfeszültség kikapcsolásához csukja be az LCD-monitorot.

- A dátum és idő újbóli beállításához válassza a **MENU** → [Beállítás] → [🕒 Óra beállítás] → [Dátum és idő beáll.] elemet.
- A működési hang kikapcsolásához válassza a **MENU** → [Beállítás] → [🔊 Általános beállítások] → [Hangjelzés] → [Ki] elemet.

Memóriakártya behelyezése

- 1** Nyissa ki a fedelet, és tolja be a memóriakártyát, amíg az a helyére nem kattann.



- Új memóriakártya behelyezéskor megjelenik a [Képezelő fájl létrehozása. Kérem várjon.] képernyő. Várjon, amíg el nem tűnik a képernyő.
 - Csúsztassa be a memóriakártyát a megfelelő irányban egyenesen, hogy a videokamera felismerje.
-
- Memóriakártya adathordozó eszköznek való kiválasztásához válassza a **MENU** → [Beállítás] → [Adathordozó beállít.] → [Adathordozó kivál.] → [Memóriakártya] elemet. (HDR-PJ270/PJ270E)
 - A memóriakártya kiadásához nyissa fel a fedelet, majd könnyedén nyomja be a memóriakártyát.

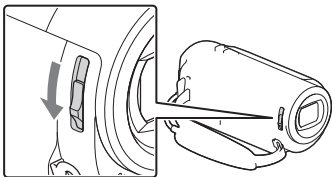
A videokamerával használható memóriakártya-típusok

	SD sebességsztály	Kapacitás (ellenőrzött működés)
microSD memóriakártya/ microSDHC memóriakártya/ microSDXC memóriakártya	„Class 4” vagy magasabb sebességsztály	Legfeljebb 64 GB
Memory Stick Micro (Mark2)	–	Legfeljebb 16 GB

Felvétel

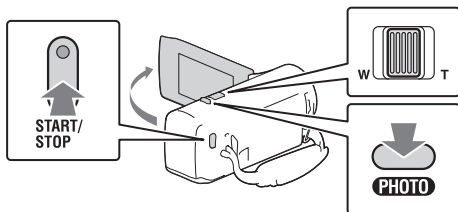
Mozgóképfelvétel

- 1 Nyissa ki az objektívvédőt.



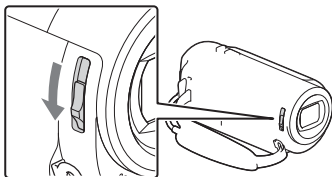
- 2 Nyissa ki az LCD-monitort, majd nyomja meg a START/STOP gombot a felvétel indításához.

Motoros zoom karja

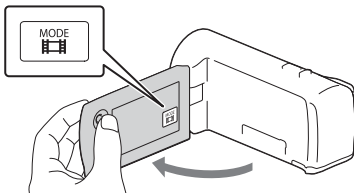


- A felvétel leállításához nyomja meg ismét a START/STOP gombot.
 - A PHOTO gombot lenyomva videofelvétel közben is rögzíthet fényképeket (Kettős felvétel).
-
- Alapértelmezett beállításban a mozgóképek rögzítése egyszerre HD és MP4 formátumban történik (Kettős videó FELV.). Az MP4 formátum egyszerűvé teszi a mozgóképek okostelefonon történő lejátszását, hálózatra történő feltöltését, illetve a világhálón történő megosztását.
 - Az adathordozón rendelkezésre álló felvételi időt ellenőrizheti az LCD-monitoron felvétel módban.
 - A rögzített mozgókép minőségének módosításához válassza a **MENU** → [Képméret/Méret] → [Képméret/Méret] FELVÉTEL ü.mód] elemet.

- 1** Nyissa ki az objektívvédőt.

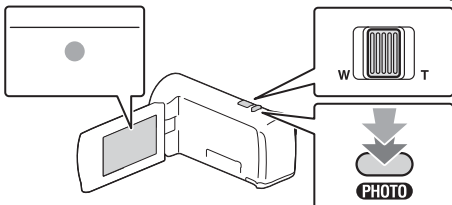


- 2** Nyissa ki az LCD-monitort és válassza a [MODE] →
📷 (Fénykép) elemet.




- 3** A fókusz beállításához nyomja le enyhén a PHOTO gombot, majd nyomja le teljesen a gombot.

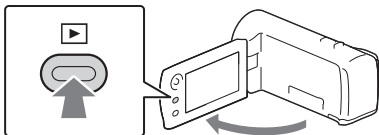
Motoros zoom karja





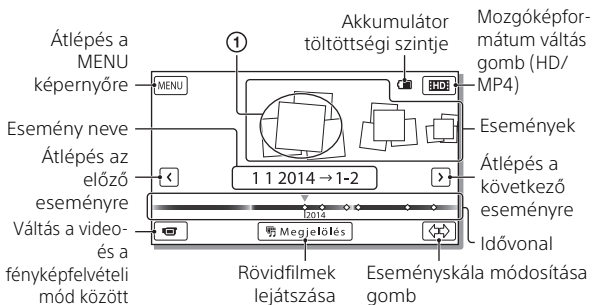
- A fókusz helyes beállítása esetén megjelenik az AE/AF zár kijelzés az LCD-monitoron.

Lejátszás

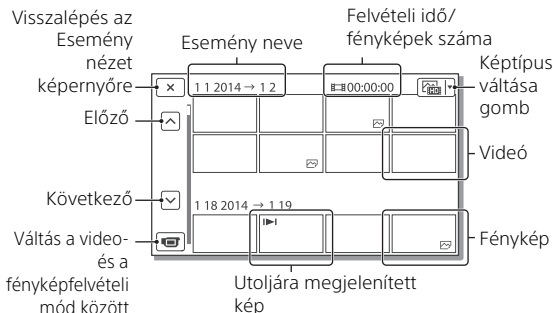
- 1 Nyissa ki az LCD-monitort, majd nyomja meg a videokamera  (Kép nézet) gombját, hogy lejátszás módba lépjen.



- 2 Válassza ki a  /  elemet, hogy a kívánt eseményt középre mozgassa, majd jelölje ki a bekarikázott részt (1).



3 Válassza ki a képet.



Lejátszási műveletek

	Hangerő		Előző/következő
	Törlés		Gyors vissza-/előretérés
	Környezetfüggő funkciók		Lejátszás/szünet
	Leállítás		Diabemutató indítása/leállítása
	Mozgást rögz. Videó		Mozgás időköz beáll.

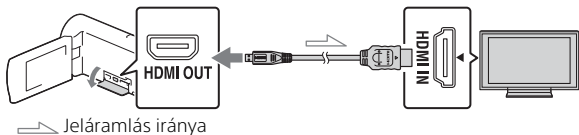
A lejátszani, szerkeszteni vagy másik eszköze másolni kívánt mozgókép formátumának kiválasztásához

A 2. lépésben válassza a elemet az LCD-monitor jobb felső sarkában → [HD Minőség] vagy [MP4].

Képek megtekintése nagyobb méretben

A videokamera csatlakoztatása TV-készülékhez

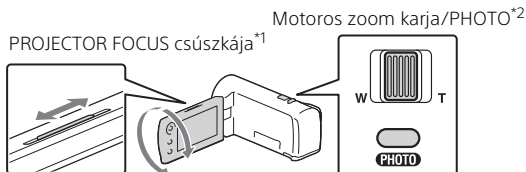
- 1 Csatlakoztassa a videokamera HDMI OUT aljzatát egy TV HDMI IN-aljzatához a mellékelt HDMI-kábel segítségével.



- Ha a TV nem rendelkezik HDMI-aljzattal, csatlakoztassa a videokamera Multi-csatlakozóját a TV video-/audiobemeneti aljzatához egy AV-kábel segítségével (külön megvásárolható).

A beépített kivetítő használata (HDR-PJ240/PJ240E/ PJ270/PJ270E)

- 1 Nyomja meg a PROJECTOR gombot (23. oldal).
- 2 Válassza az [Ezzel az eszközzel készített kép] elemet.
- 3 Kövesse az LCD-monitoron lévő útmutatást, majd válassza a [Vetít] elemet.



*1 Állítsa be a vetített kép élességét.

*2 A motoros zoom kar használatával mozgassa a vetített képen megjelenő választókeretet, majd nyomja meg a PHOTO gombot. Ehhez a művelethez a választógombot is használhatja.

A PlayMemories Home™ használata

A PlayMemories Home szoftverrel végezhető műveletek

A PlayMemories Home lehetővé teszi a mozgóképek és fotók importálását a számítógépre és azok többféle módon történő használatát.



Importálja a képeket a videokameráról.



Az importált képek lejátszása



Windows rendszer alatt a következő funkciók is elérhetők.



Képek megtekintése a naptáron



Mozgókép-
lemezek létrehozása



Képek feltöltése online szolgáltatásokba

Képek megosztása a PlayMemories Online™ segítségével



Képek mentése

A PlayMemories Home letöltése

A PlayMemories Home szoftver a következő URL-címről tölthető le.
www.sony.net/pm/

A számítógépes rendszer ellenőrzése

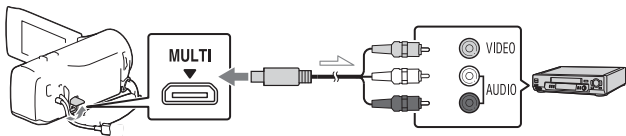
A szoftverhez szükséges számítógépes rendszert a következő URL-en ellenőrizheti.
www.sony.net/pcenv/



Külső médiaeszköz csatlakoztatása

| Felvevő USB-aljzat nélkül

Csatlakoztasson egy felvevőt a videokamera Multi-csatlakozójához egy AV-kábel segítségével (külön megvásárolható).



- A mozgóképek másolása normál felbontású képminőségben történik.

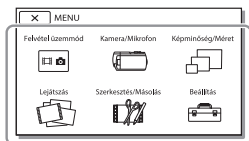
 Jeláramlás iránya

A menük használata

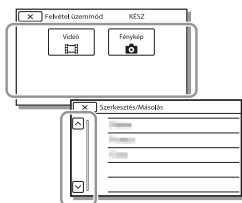
- 1 Válassza a **MENU** elemet.



- 2 Válasszon egy kategóriát.



- 3 Válassza ki a kívánt menüpontot.



Görögse felfelé vagy lefelé a menüpontokat.

- A menü beállításának befejezéséhez vagy az előző menüképernyőre történő visszalépéshez válassza a **X** elemet.

Övintézkedések

Hálózati tápegység

Soha ne zárja rövidre az akkumulátor érintkezőit fémtárgyakkal. Ez hibás működést okozhat.

Képek lejátszása más eszközökkel

Előfordulhat, hogy a videokamerával rögzített képeket nem tudja lejátszani normálisan más eszközön. Az is előfordulhat, hogy a más eszközzel rögzített felvételeket nem tudja lejátszani a videokamerán.

Felvétel és lejátszás

- Óvatosan bánjon a készülékkel, ne szedje szét, ne alakítsa át, ügyeljen arra, hogy ne érje erős fizikai hatás: ne ütögesse, ne ejtse le és ne lépjen rá. Különösen ügyeljen az objektív épségére.
- A memóriakártya megbízható működésének érdekében az első használat előtt javasolt elvégezni a videokamerával történő formázást. A formázás következtében a memóriakártyán tárolt összes adat helyreállíthatatlanul törlődik. Fontos adatait ezért mentse előbb számítógépre vagy más eszközre.
- Ellenőrizze a memóriakártya behelyezési irányát. Ha a memóriakártyát rossz irányban erőlteti a helyére, akkor megsérülhet a memóriakártya, a memóriakártya-nyílás vagy a képadatok.
- A felvétel megkezdése előtt próbálja ki, hogy a készülék gond nélkül rögzíti-e a képet és a hangot.
- A televízió-műsorok, filmek, videokazetták és egyéb műsoranyagok szerzői jogi védelem alatt állhatnak. Az ilyen anyagok illetéktelen másolása a szerzői jog védelméről szóló törvénybe ütközhet.

- A gyártó még abban az esetben sem nyújt kártérítést a felvételekért, ha a felvétel vagy a lejátszás a videokamera, a felvételi adathordozó stb. meghibásodása miatt nem lehetséges.
- A videokamera nem porálló, nem cseppálló és nem vízálló.
- Ügyeljen arra, hogy a videokamera ne legyen nedves (ne érje például eső, tengervíz). Ha a videokamera nedves lesz, meghibásodhat. Esetenként az ilyen meghibásodás nem javítható.
- Ne fordítsa a videokamerát a Nap, vagy más erős fényforrás felé. Ellenkező esetben meghibásodhat a videokamera.
- A videokamerát ne használja erős rádióhullámok vagy sugárzás közelében. Előfordulhat, hogy ilyen helyen a videokamera nem képes megfelelően felvenni vagy lejátszani a képeket.
- Ne használja a videokamerát homokos tengerparton vagy poros helyen. Ellenkező esetben meghibásodhat a videokamera.
- Ha pára csapódna le rá, ne használja a videokamerát, amíg a nedvesség el nem párologott.
- Ne tegye ki a videokamerát ütésnek vagy rezgésnek. Ennek következtében a videokamera hibásan működhet, illetve nem rögzít képeket. Ezenkívül az adathordozó, illetve a rögzített adatok megsérülhetnek.

LCD-monitor

Az LCD-monitor rendkívül nagy pontosságú gyártási technológiával készült, így a használható képpontok aránya több mint 99,99%. Ennek ellenére előfordulhat, hogy folyamatosan apró fekete pontok és/vagy színes (fehér, piros, kék vagy zöld) fénypontok jelennek meg az LCD-monitoron. Ezek a pontok a gyártási folyamat szokásos velejárói,

és semmilyen módon nem befolyásolják a felvétel minőségét.

A videokamera hőmérséklete

Ha a videokamerát hosszú ideig folyamatosan használják, nagymértékben felhevülhet. A jelenség nem utal meghibásodásra.

Túlmelegedés elleni védelem

A videokamera és az akkumulátor hőmérsékletétől függően előfordulhat, hogy nem lehetséges mozgóképet rögzíteni, illetve a tápfeszültség automatikusan kikapcsolódhat a videokamera védelme érdekében. Üzenet jelenik meg az LCD-monitoron, mielőtt kikapcsolódik a tápfeszültség, illetve nem lehetséges mozgóképet rögzíteni. Ebben az esetben hagyja kikapcsolva a tápfeszültséget, amíg a videokamera és az akkumulátor le nem hűl. Ha anélkül kapcsolja be a tápfeszültséget, hogy hagyta volna megfelelően lehűlni a videokamerát és az akkumulátort, előfordulhat, hogy a tápfeszültség automatikusan kikapcsolódik, illetve nem lehetséges mozgóképet rögzíteni.

Hibaelhárítás

Ha problémát tapasztal a videokamera használata közben:

- Ellenőrizze a videokamerát a Súgóútmutató (4. oldal) szerint.
- Válassza le a hálózati áramforrást, majd körülbelül 1 perc múlva csatlakoztassa újra, és kapcsolja be a videokamerát.
- Inicializálja a videokamerát. Valamennyi beállítás, köztük az óráé is, a gyárilag beállított értéket veszi fel.
- Forduljon a legközelebbi Sony márkakereskedőhöz vagy a megbízott helyi Sony márkaszervizhez.

Műszaki adatok

Rendszer

Jelformátum:

NTSC-színrendszer, EIA szabványok (HDR-CX240/PJ240/PJ270)
PAL-színrendszer, CCIR szabványok (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E)
HD TV

Videorögzítési formátum:

AVCHD (2.0-s verziójú AVCHD-formátummal kompatibilis):
Videó: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: Dolby Digital 2 cs.
Dolby Digital Stereo Creator*1
MP4:
Videó: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2 cs.
*1 Készült a Dolby Laboratories licence alapján.

Fényképfájl formátuma:

DCF Ver.2.0-kompatibilis
Exif Ver.2.3-kompatibilis
MPF Baseline-kompatibilis

Felvételi adathordozó (videó/fénykép):

Belső memória
HDR-PJ270/PJ270E: 8 GB
Memory Stick Micro (Mark2)
microSD-kártya („Class 4” vagy magasabb sebességsztály)
A felhasználó rendelkezésére álló (hozzávetőleges) kapacitás
HDR-PJ270/PJ270E: 7,75 GB*2
*2 1 GB 1 milliárd bajtot jelent, amelynek egy része a rendszer kezelésére és/vagy az alkalmazások számára van fenntartva. Kizárólag az előre telepített bemutatóvideó törölhető.

Képpalkotó eszköz:

3,1 mm-es (1/5,8 típusú) CMOS-érzékelő
Képrögzítő képpontok (fotó, 16:9):
Max. 9,2 megapixel (4 032 × 2 272)³

Bruttó: Körülbelül 2 510 000 képpont
képpont
Tényleges (mozgókép, 16:9)*4:
Körülbelül 2 100 000 képpont
Tényleges (fotó, 16:9):
Körülbelül 2 290 000 képpont
Tényleges (fotó, 4:3):
Körülbelül 1 710 000 képpont

Objektív:

ZEISS Vario-Tessar objektív
27× (Optikai), 54× (Clear Image
Zoom, mozgóképfelvétel
közben)*4, 320× (Digitális)
F1,9 - F4,0
Fókusz távolság:
f=2,1 mm - 57,0 mm
35 mm-es fényképezőgépre
átszámítva
Mozgóképhez*4:
29,8 mm - 1 609,2 mm (16:9)
Fotóhoz: 29,8 mm - 804,0 mm
(16:9)

Színhőmérséklet: [Auto], [Egy
gombnyomás], [Beltéri], [Kültéri]

Minimális megvilágítás:

6 lx (lux) (alapértelmezett
beállítás szerint, a zársebesség
1/30 másodperc (HDR-CX240/
PJ240/PJ270) vagy
1/25 másodperc (HDR-CX240E/
PJ240E/PJ270E))
3 lx (lux) (a [Low Lux] lehetőség
beállítása [Be], a zársebesség
1/30 másodperc (HDR-CX240/
PJ240/PJ270) vagy
1/25 másodperc (HDR-CX240E/
PJ240E/PJ270E))

*3 Az állóképek jelzett méretnek
megfelelő felbontását a Sony
egyedülálló BIONZ-X
képfeldolgozó rendszere
biztosítja.

*4 A [SteadyShot] beállítása
[Szokásos] vagy [Ki].

Bemeneti/kimeneti csatlakozók

HDMI OUT aljzat: HDMI micro
csatlakozó

PROJECTOR IN aljzat (HDR-PJ240/
PJ240E/PJ270/PJ270E): HDMI
micro csatlakozó

USB-aljzat: „A” típusú (beépített USB)
Az USB-csatlakozás csak kimenetként
használható (HDR-CX240E/PJ240E/
PJ270E).
Multi-aljzat

LCD-monitor

Kép: 6,7 cm (2,7 típusú, 16:9
képméretarány)
Teljes pixelszám: 230 400 (960 × 240)

Kivetítő (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/ PJ270E)

Kivetítés típusa: DLP
Fényforrás: LED (R/G/B)
Fókusz: Kézi
Vetítési távolság: 0,5 m vagy több
Kontrasztarány: 1 500:1
Felbontás (kimeneti): 640 × 360
Folyamatos kivetítési idő (a mellékelt
akkumulátor használata esetén):
Kb. 1 ó. 10 perc.

Általános jellemzők

Áramellátási követelmények: 3,6 V
egyenáram (akkumulátor), 5 V
egyenáram 1 500 mA (hálózati
tápegység)

USB-töltés: 5 V egyenfeszültség,
800 mA

Átlagos energia-felvétel:

Felvétel közben, az LCD-monitort
normál fényerővel használva:
HDR-CX240/CX240E: 1,8 W
HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E: 1,9 W

Üzemi hőmérséklet: 0 °C és 40 °C
között

Tárolási hőmérséklet: -20 °C és
+60 °C között

Méret (kb.):

HDR-CX240/CX240E:
54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(sz./ma./mé.) a kiálló
alkatrészekkel együtt

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (sz./ma./mé.) a kiálló alkatrészekkel és a behelyezett mellékelt akkumulátorral együtt

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E:

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (sz./ma./mé.) a kiálló alkatrészekkel együtt
59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm (sz./ma./mé.) a kiálló alkatrészekkel és a behelyezett mellékelt akkumulátorral együtt

Tömeg (kb.)

HDR-CX240/CX240E:

190 g csak a főegység
215 g a tartozék újratölthető akkumulátorral együtt
HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E:
210 g csak a főegység
235 g a tartozék újratölthető akkumulátorral együtt

I AC-UUD11 típusú hálózati tápegység

Áramellátási követelmények:

AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz

Áramfogyasztás: 200 mA

Energia-felvétel: 11 W

Kimeneti feszültség: 5,0 V
egyenáram, 1 500 mA

Üzemi hőmérséklet: 0 °C és 50 °C között

Tárolási hőmérséklet: -20 °C és +60 °C között

I NP-BX1 típusú újratölthető akkumulátor

Felhasznált akkumulátor: Lítium-ion akkumulátor

Maximális feszültség: 4,2 V
egyenáram

Névleges feszültség: 3,6 V
egyenáram

Maximális töltőfeszültség: 4,2 V
egyenáram

Maximális töltőáram: 1,89 A
Kapacitás: 4,5 Wh (1 240 mAh)

A videokamera és a tartozékok formája és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változtathatók.

Becsült töltési, felvételi és lejátszási idő a mellékelt akkumulátor használata esetén


HDR-CX240/CX240E

Töltésidő (perc)	
Hálózati tápegység (mellékelt)	155
Számítógép	275
Felvételi idő (perc)	
Folyamatos	130
Jellemző	65
Lejátszási idő (perc)	210


HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E

Töltésidő (perc)	
Hálózati tápegység (mellékelt)	155
Számítógép	275
Felvételi idő (perc)	
Folyamatos	125
Jellemző	60
Lejátszási idő (perc)	210

- A töltésidők mérése a videokamera szobahőmérsékleten (25 °C) végzett töltése mellett és az USB-csatlakozást támogató kábel használata nélkül történt.
- A felvételi és lejátszási idő mérése a videokamera 25 °C-os hőmérsékleten történő használata mellett történt.

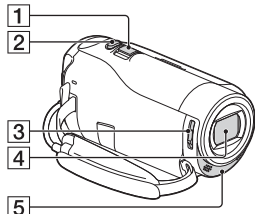
- A felvételi idő mérése a mozgóképfelvétel alapértelmezett beállításai mellett történt ([ FELVÉTEL ü.mód]: [Normál **HQ**], [Kettős videó FELV.]: [Be]).
- A jellemző felvételi idő olyan körülmények mellett rendelkezésre álló időt jelent, amikor újra és újra elindítja és leállítja a felvételt, [Felvétel üzemmód] üzemmódot vált és zoomol.
- A YouTube és a YouTube embléma a Google Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye. Minden más említett terméknev tulajdonosának védjegye vagy bejegyzett védjegye lehet. Továbbá, sem a TM, sem az [®] jel nem szerepel mindenütt ebben a kézikönyvben.

| Védjegyek

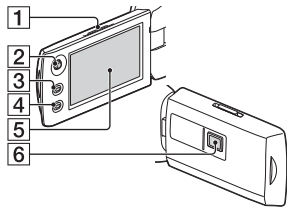
- A AVCHD, az AVCHD Progressive, az AVCHD és a AVCHD Progressive embléma a Panasonic Corporation és a Sony Corporation védjegye.
- A Memory Stick és a  a Sony Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A Blu-ray DiscTM és a Blu-rayTM a Blu-ray Disc Association védjegye.
- A Dolby és a double-D szimbólum a Dolby Laboratories védjegye.
- A HDMI és a HDMI High-Definition Multimedia Interface márkanév, valamint a HDMI embléma a HDMI Licensing LLC védjegye vagy az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegye.
- A Microsoft, a Windows és a Windows Vista a Microsoft Corporation védjegye vagy az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegye.
- A Mac és Mac OS az Apple Inc. bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.
- A Intel, Intel Core és Pentium az Intel Corporation védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az microSDXC embléma az SD-3C, LLC védjegye.
- A Facebook és az „f” embléma a Facebook, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye.


Részegységek és kezelőszervek

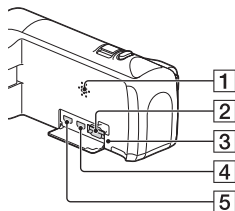
A zárójelben () olvasható szám a funkciót bemutató oldal számát jelöli.



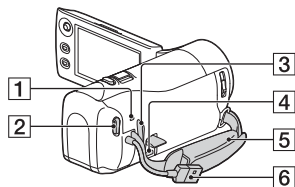
- 1 Motoros zoom karja (10, 11)
- 2 PHOTO gomb (11)
- 3 LENS COVER kapcsoló (10, 11)
- 4 Objektív (ZEISS objektív)
- 5 Beépített mikrofon



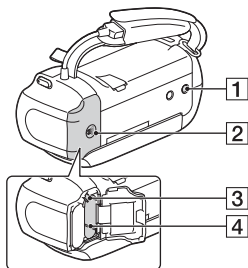
- 1 PROJECTOR FOCUS csúszkája (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 2 Választógomb (8)
- 3  (Kép nézet) gomb (12)
- 4 PROJECTOR gomb (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 5 LCD-monitor
- 6 Kivetítő lencséje (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)



- 1 Hangszóró
- 2 Memóriakártya-nyílás (9)
- 3 Memóriakártya-hozzáférést jelző fény (9)
- 4 HDMI OUT aljzat
- 5 PROJECTOR IN aljzat (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

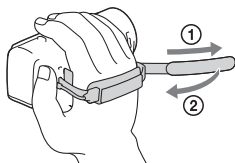


- 1 POWER/CHG (töltés) jelzőfény (7)
- 2 START/STOP gomb (10)
- 3 Vállszijhoz kialakított hurok
- 4 Multi-csatlakozó
Ez az aljzat nem támogatja a VMC-AVM1 átalakítókábel használatát (külön megvásárolható). Kiegészítők nem használhatók az A/V távcsatlakozón.
- 5 Marokszij
- 6 Beépített USB kábel (6)



- 1** Állványcsatlakozó
- 2** Akkumulátorfedél (6)
- 3** Akkumulátor-kioldó csúszka
- 4** Akkumulátor (6)

| A marokszíj rögzítése



Πρόσθετες πληροφορίες και απαντήσεις σε συχνές ερωτήσεις που αφορούν το προϊόν αυτό μπορείτε να βρείτε στο τμήμα υποστήριξης πελατών στην ιστοσελίδα μας.

Dodatkowe informacje o tym produkcie i odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania są na naszej internetowej stronie Obsługi Klienta.

Další informace o produktu a odpovědi na často kladené dotazy naleznete na našich internetových stránkách zákaznické podpory.

E termékkel kapcsolatos további információk és válaszok a gyakran feltett kérdésekre a Vevőszolgálat honlapján található.

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

