

# Radio Modules

## RF-EMIP, RF-2400, RF-900

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

June 2023 (2.0, Greek)



## Αποποίηση ευθυνών

Πριν χρησιμοποιήσετε τα προϊόντα, φροντίστε να διαβάσετε και να κατανοήσετε όλες τις αντίστοιχες οδηγίες.

Τα προϊόντα είναι διαθέσιμα μόνο για εμπορικούς πελάτες.

Για να δείτε τις αλλαγές που έχουν γίνει στις προδιαγραφές του προϊόντος μετά τη δημοσίευση του παρόντος εγχειριδίου, ανατρέξτε στις πιο πρόσφατες εκδόσεις των φύλλων δεδομένων ή των βιβλίων δεδομένων ARRI, κ.λπ., για τις πιο ενημερωμένες προδιαγραφές. Δεν διατίθενται όλα τα προϊόντα ή/και οι τύποι σε κάθε χώρα. Απευθυνθείτε σε έναν αντιπρόσωπο πωλήσεων ARRI για πληροφορίες σχετικά με τη διαθεσιμότητα και πρόσθετες πληροφορίες.

Η ARRI δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν σφάλματα που ίσως υπάρχουν σε αυτό το έγγραφο. Οι πληροφορίες ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Ενώ η ARRI προσπαθεί να βελτιώσει την ποιότητα, την αξιοπιστία και την ασφάλεια των προϊόντων της, οι πελάτες συμφωνούν και αναγνωρίζουν ότι η πιθανότητα ύπαρξης ελαττωμάτων δεν μπορεί να εξαλειφθεί πλήρως. Για να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος πρόκλησης ζημιών σε περιουσία ή ο τραυματισμός (συμπεριλαμβανομένου του θανάτου) σε άτομα εξαιτίας ελαττωμάτων των προϊόντων, οι πελάτες πρέπει να ενσωματώνουν επαρκή μέτρα ασφάλειας στην εργασία τους με το σύστημα και να λαμβάνουν υπόψη τη δηλωθείσα σωστή χρήση.

Η ARRI ή οι θυγατρικές της αποκλείουν ρητά οποιαδήποτε ευθύνη, εγγύηση, απαίτηση ή άλλη υποχρέωση για τυχόν αξίωση, δήλωση, αιτία ή ενέργεια, ρητή ή σιωπηρή, είτε σε σύμβαση είτε σε αδικοπραξία, συμπεριλαμβανομένης της αμέλειας, ή ενσωματωμένης σε όρους και προϋποθέσεις, είτε βάσει καταστατικού, νομοθεσίας ή άλλου τρόπου. Σε καμία περίπτωση η ARRI ή οι θυγατρικές της δεν φέρουν ευθύνη ή διαθέτουν κάποιο επανορθωτικό μέτρο για την ανάκτηση τυχόν ειδικών, άμεσων, έμμεσων, συμπτωματικών ή παρεπόμενων ζημιών, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, της απώλειας κερδών, της απώλειας αποταμιεύσεων, της απώλειας εσόδων ή της οικονομικής απώλειας οποιουδήποτε είδους ή για οποιαδήποτε αξίωση τρίτου, του χρόνου εκτός λειτουργίας, της καλής θέλησης, της ζημιάς ή της αντικατάστασης εξοπλισμού ή περιουσίας, οποιουδήποτε κόστος ή ανάκτηση οποιουδήποτε υλικού ή αγαθών που σχετίζονται με τη συναρμολόγηση ή τη χρήση των προϊόντων μας ή οποιαδήποτε άλλη ζημία ή τραυματισμό των ατόμων κ.ο.κ. ή βάσει οποιασδήποτε άλλης νομικής πρακτικής.

Ούτε η ARRI ούτε οι θυγατρικές της αναλαμβάνουν καμία ευθύνη για την παραβίαση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, πνευματικών δικαιωμάτων ή άλλων δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτων που προέρχονται από τη χρήση ή εξαιτίας της χρήσης των προϊόντων της ARRI ή οποιαδήποτε άλλη ευθύνη που προκύπτει από τη χρήση τέτοιων προϊόντων. Καμία άδεια χρήσης, ρητή, σιωπηρή ή άλλη, δεν χορηγείται βάσει διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, πνευματικών δικαιωμάτων ή άλλου δικαιώματος πνευματικής ιδιοκτησίας της ARRI ή άλλων.

Η ARRI ή οι θυγατρικές της δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη για τυχόν απώλειες λόγω ακατάλληλου χειρισμού ή διαμόρφωσης της κάμερας ή άλλων στοιχείων του συστήματος, λόγω μόλυνσης του αισθητήρα, εμφάνισης νεκρών ή ελαττωματικών pixel, ελαττωματικών συνδέσεων σήματος ή ασυμβατοτήτων με συσκευές εγγραφής τρίτων κατασκευαστών.

Σε περίπτωση που μία ή όλες οι παραπάνω ρήτρες δεν επιτρέπονται από την κείμενη νομοθεσία, επικυρώνονται οι ρήτρες της κείμενης νομοθεσίας που είναι στο μέγιστο δυνατό βαθμό αποδεκτές.

## Αποτύπωμα

© 2023 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Το σύστημα περιέχει αποκλειστικές πληροφορίες της Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Παρέχεται στο πλαίσιο μιας σύμβασης άδειας χρήσης, η οποία περιέχει περιορισμούς στη χρήση και τη γνωστοποίηση και προστατεύεται από τη νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων. Απαγορεύεται η αντίστροφη μηχανική του λογισμικού.

Η αναπαραγωγή, η αποθήκευση σε σύστημα ανάκτησης ή η μετάδοση αυτής της έκδοσης σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε μέσο, ηλεκτρονικού, μηχανικού, φωτοτυπικού, εγγραφής ή με άλλο τρόπο, απαγορεύεται χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια της Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Λόγω της συνεχούς ανάπτυξης του προϊόντος, οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Οι πληροφορίες και η πνευματική ιδιοκτησία που περιέχονται στο παρόν είναι εμπιστευτικές μεταξύ της ARRI και του πελάτη και παραμένουν αποκλειστική ιδιοκτησία της ARRI. Αν εντοπίσετε τυχόν προβλήματα στην τεκμηρίωση, ενημερώστε μας γραπτώς. Η ARRI δεν εγγυάται ότι αυτό το έγγραφο δεν περιέχει σφάλματα.

Οι ονομασίες ARRI, ALEXA, LDS and LENS DATA SYSTEM είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Όλες οι άλλες επωνυμίες ή τα προϊόντα που αναφέρονται είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων κατόχων τους και θα πρέπει να αντιμετωπίζονται ως τέτοια.

Αρχική έκδοση.

## Για περαιτέρω βοήθεια

ARRI Cine + Video Geräte Gesellschaft m.b.H.  
Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1  
1120 Βιέννη  
Αυστρία

E-mail: [service@arri.com](mailto:service@arri.com)

Website (Δικτυακός τόπος): [www.arri.com](http://www.arri.com)

## Πίνακας περιεχομένων

<b>1</b>	<b>Σχετικά με αυτό το έγγραφο.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Σχετικά με αυτό το προϊόν.....</b>	<b>6</b>
2.1	Εισαγωγή.....	6
2.2	Προβλεπόμενη χρήση.....	7
2.3	Αναγνώριση.....	7
2.4	Περιβαλλοντικές συνθήκες.....	7
2.5	Τεχνικά στοιχεία.....	8
2.6	Διαστάσεις και βάρος.....	9
2.7	Τύποι ραδιοφώνου.....	11
2.8	Παραδοτέα και εγγύηση.....	12
2.9	Πιστοποιήσεις και πρότυπα ασφαλείας.....	13
<b>3</b>	<b>Οδηγίες ασφαλείας.....</b>	<b>17</b>
3.1	Συμβάσεις ασφαλείας και ετικέτες προϊόντων.....	17
3.2	Γενικές οδηγίες ασφαλείας.....	18
<b>4</b>	<b>RF Radio Modules Overview.....</b>	<b>19</b>
4.1	Διάταξη.....	19
<b>5</b>	<b>Τοποθέτηση και συναρμολόγηση.....</b>	<b>22</b>
5.1	Συμβατότητα.....	22
5.2	Κεραία.....	24
<b>6</b>	<b>Καθαρισμός και επισκευή.....</b>	<b>25</b>
6.1	Καθάρισμα.....	25
6.2	Επισκευή.....	25
6.3	Ενημέρωση λογισμικού.....	25
<b>7</b>	<b>Μεταφορά, αποθήκευση και απόρριψη.....</b>	<b>26</b>
<b>8</b>	<b>Επαφές τεχνικής υποστήριξης ARRI.....</b>	<b>27</b>

# 1 Σχετικά με αυτό το έγγραφο

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης απευθύνεται σε όσους συμμετέχουν στη χρήση του συστήματος και παρέχει οδηγίες σχετικά με τον τρόπο ασφαλούς και προβλεπόμενης χρήσης του. Για να διασφαλιστεί η ασφαλής και σωστή χρήση, όλοι οι χρήστες πρέπει να διαβάσουν το εγχειρίδιο χρήσης πριν χρησιμοποιήσουν το σύστημα για πρώτη φορά.

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης αποτελεί σημαντικό μέρος αυτού του προϊόντος και πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμο και σε κοντινή απόσταση από τον εξοπλισμό, ώστε οι χρήστες να μπορούν να το χρησιμοποιούν ως αναφορά οποιαδήποτε στιγμή.

Φυλάξτε το εγχειρίδιο χρήσης, το εγχειρίδιο χρήστη και όλες τις άλλες οδηγίες λειτουργίας και συναρμολόγησης που ανήκουν στο σύστημα σε ένα ασφαλές σημείο, για μελλοντική αναφορά και για τους πιθανούς επόμενους κατόχους.

## Πρόσθετες πληροφορίες

Για χρήσιμες πληροφορίες εκτός από αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας, ρίξτε μια ματιά στο [ARRI Learn & Help](#) ενότητα στον ARRI website.

## Διευρύνετε τις γνώσεις σας και εκπαιδεύεστε

Τα σεμινάρια ARRI Academy παρέχουν ασυναγώνιστες πληροφορίες για τις πλήρεις δυνατότητες της χρήσης συστημάτων καμερών, φακών, φώτων και αξεσουάρ της ARRI.

Τα εκπαιδευτικά μας σεμινάρια προηγμένης τεχνικής υποστήριξης έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να μεταφέρουν αναλυτικές γνώσεις σχετικά με το πώς μπορείτε να πραγματοποιείτε τεχνική υποστήριξη και επισκευή όλων των τύπων προϊόντων της ARRI, καθώς και για να σας παρέχουν μόνιμη πρόσβαση σε αναλυτικές οδηγίες τεχνικής υποστήριξης, ειδικά εργαλεία και ανταλλακτικά. Για να μάθετε περισσότερα, επισκεφθείτε [ARRI Academy](#) ή επικοινωνήστε με το [academy@arri.de](mailto:academy@arri.de).

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στον ιστότοπο της ARRI, στη διεύθυνση <http://arri.com/radio-modules>

Για Τεχνικές Συμβουλές, επισκεφθείτε το κανάλι ARRI στο Youtube στη διεύθυνση <https://youtube.com/user/arrichannel>:



## Ιστορικό αναθεώρησης εγγράφου

Έκδοση	Αναγνωριστικό IC:	Αρ. σειράς	Κυκλοφορία	Ημερομηνία
01	D45 10005938	K5.0040006	F07640	13 Ιουλίου 2021
2.0			W01885	6 Απριλίου 2023
2.01			W01894	26 Ιουνίου 2023

## 2 Σχετικά με αυτό το προϊόν

### 2.1 Εισαγωγή



Με την εισαγωγή της Hi-5 Hand Unit (Μονάδας Χειρός Hi-5), η ARRI προσφέρει τρεις διαφορετικές ανταλλάξιμες μονάδες ραδιοφώνου για διάφορες συνθήκες και περιοχές δημιουργίας ταινιών:

- Μονάδα πομποδέκτη RF-EMIP 2400 MHz DSSS
- Μονάδα πομποδέκτη RF-2400 2400 MHz FHSS
- RF-900 Radio Module 900 MHz FHSS\*

\*Εγκρίθηκε για χρήση μόνο στις ΗΠΑ και τον Καναδά

#### Κύρια χαρακτηριστικά

##### **RF-EMIP Radio Module:**

- Πιστοποιημένες περιοχές: παγκοσμίως
- Μονάδα ραδιοφώνου με λευκή κωδικοποίηση
- Σταθερά ραδιοφωνικά κανάλια (14 κανάλια)
- Συμβατό με υπάρχουσες μονάδες χειρός (hand units) ARRI, φωτογραφικές μηχανές φιλμ, ελεγκτές κινητήρα και τον κινητήρα cforce mini RF που περιέχει τη μονάδα ραδιοφώνου με λευκή κωδικοποίηση της ARRI
- Network mode (Λειτουργία δικτύου): μπορεί να συνδυαστεί με έως και τρεις μονάδες χειριού για λειτουργίες διαχωρισμού εστίασης, διαφράγματος και ζουμ σε μία κάμερα φιλμ/ελεγκτή κινητήρα

##### **RF-2400 Radio Module:**

- Πιστοποιημένες περιοχές: παγκοσμίως
- 99 κανάλια (= καθορισμένα σχήματα άλματος συχνότητας)

##### **RF-900 Radio Module:**

- Λύση μεγάλης εμβέλειας
- Πιστοποιημένες περιοχές: ΗΠΑ και Καναδάς
- 99 κανάλια (= καθορισμένα σχήματα άλματος συχνότητας)
- Network mode (Λειτουργία δικτύου): μπορεί να συνδυαστεί με έως και τρεις μονάδες χειριού για λειτουργίες διαχωρισμού εστίασης, διαφράγματος και ζουμ

**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**

Για να αξιοποιήσετε το πλήρες δυναμικό της συσκευής, ενημερώστε όλες τις συνδεδεμένες μονάδες στο πιο πρόσφατο διαθέσιμο υλικολογισμικό (firmware).

## 2.2 Προβλεπόμενη χρήση

**ΠΡΟΣΟΧΉ**

Όλες οι εκδόσεις του προϊόντος προορίζονται αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση και θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Κάθε χρήστης πρέπει να διαβάσει και να κατανοήσει τις οδηγίες χρήσης και το εγχειρίδιο χρήσης. Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο για τον σκοπό που περιγράφεται στο παρόν έγγραφο. Ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες και τις απαιτήσεις συστήματος για όλο τον σχετικό εξοπλισμό.

Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο όπως περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας. Οποιαδήποτε άλλη χρήση θεωρείται ακατάλληλη και μπορεί να προκαλέσει υλικές ζημιές. Η ARRI δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ζημιές ή αλλαγές που προκαλούνται από ακατάλληλη χρήση.

Δεν επιτρέπεται η αλλαγή ή μετατροπή οποιουδήποτε μέρους του προϊόντος.

## 2.3 Αναγνώριση

**Ετικέτα προϊόντος**

Ο σειριακός αριθμός της μονάδας RF βρίσκεται στην ετικέτα του προϊόντος στην πίσω πλευρά του προϊόντος.



Ο αριθμός προϊόντος στην ετικέτα αποτελείται από τον αριθμό αναγνώρισης προϊόντος (K2.003XXXX), ακολουθούμενο από τον σειριακό αριθμό (στην περίπτωση αυτή 1234).

## 2.4 Περιβαλλοντικές συνθήκες

Το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται και να φυλάσσεται μόνο υπό ορισμένες περιβαλλοντικές συνθήκες. Ελέγξτε τις ακόλουθες συνθήκες πριν από τη θέση σε λειτουργία και τη λειτουργία:

<b>Ηλεκτρικές απαιτήσεις</b>	Τάση τροφοδοσίας: 3,3 V DC
<b>Θερμοκρασία λειτουργίας</b>	-20° C έως +50° C / -4° F έως +122° F
<b>Θερμοκρασία αποθήκευσης</b>	-20° C έως +50° C / -4° F έως +122° F
<b>Υγρασία</b>	0-95% RH από -20° C έως +45° C / -4° F έως +113° F

## 2.5 Τεχνικά στοιχεία

### Ηλεκτρολογικά / Γενικά Στοιχεία

#### RF-EMIP Radio Module

Υποστηριζόμενη συχνότητα	2.400 - 2.4835 GHz
Διάστιχο καναλιών	5 MHz
Ζώνη	ISM 2400 MHz
Τύπος διαμόρφωσης	Direct Sequence Spread Spectrum (καθορισμένα σχήματα άλματος συχνότητας)
Λειτουργία	Point-to-Multipoint (Από σημείο σε πολλαπλό σημείο)
Μετάδοση ισχύος	Εξαρτάται από περιοχές μεταξύ 8,9 - 70,8 mW

#### RF-2400 Radio Module

Υποστηριζόμενη συχνότητα	2.400 - 2.4835 GHz
Ζώνη	ISM 2400 MHz
Τύπος διαμόρφωσης	Frequency Hopping Spread Spectrum (Φάσμα εξάπλωσης άμεσης ακολουθίας)
Λειτουργία	Point-to-point (Από σημείο σε σημείο)
Μετάδοση ισχύος	100mW

#### RF-900 Radio Module

Υποστηριζόμενη συχνότητα	902 - 928 MHz
Ζώνη	ISM 900 MHz
Τύπος διαμόρφωσης	Frequency Hopping Spread Spectrum (Φάσμα εξάπλωσης άμεσης ακολουθίας)
Λειτουργία	Point-to-Multipoint (Από σημείο σε πολλαπλό σημείο)
Μετάδοση ισχύος	Τυπική λειτουργία: 100 mW 100mW

### Σύνδεση

Διασυνδέσεις	10pin IRISO
--------------	-------------

### Κατανάλωση ισχύος

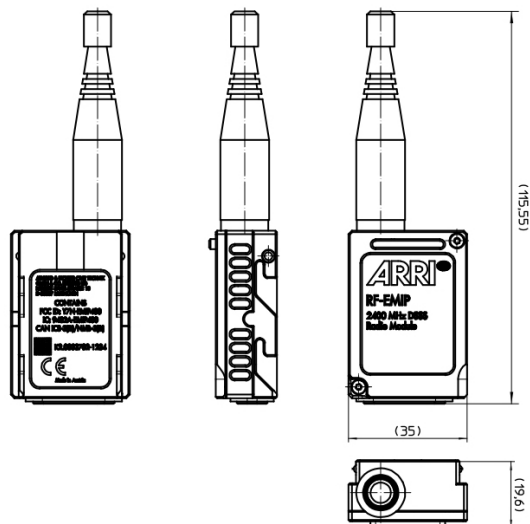
Η κατανάλωση ισχύος εξαρτάται από τις διαφορετικές μονάδες ραδιοφώνου που χρησιμοποιούνται. Η χρήση της Hi-5 Hand Unit (μονάδας χειρός Hi-5) με μία από τις μονάδες έχει ως αποτέλεσμα διαφορετικές απαιτήσεις ισχύος:

RF-EMIP	typ. 110mA @3.3V
RF-2400	typ. 330mA @ 3.3V
RF-900	@ 100mW: typ. 250mA @ 3.3V



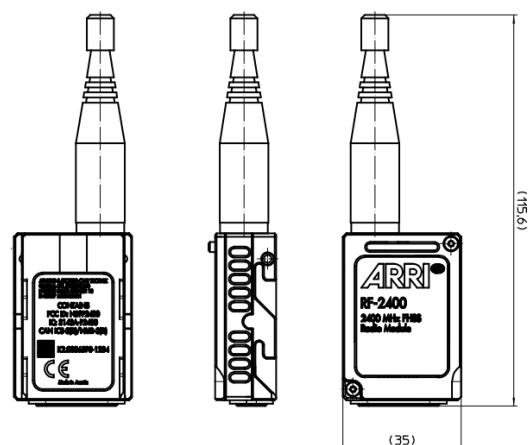
## 2.6 Διαστάσεις και βάρος

### RF-EMIP Radio Module

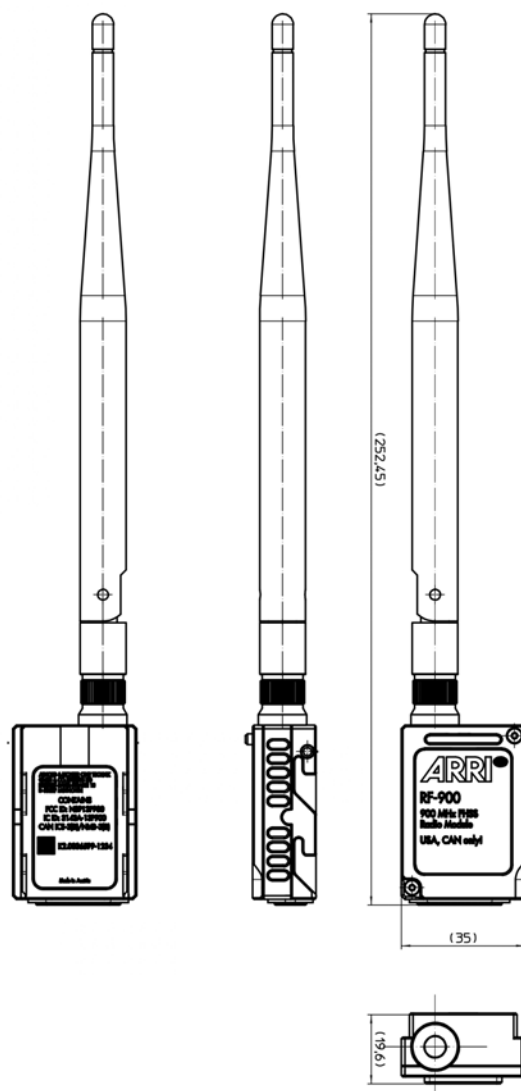


Βάρος της μονάδας ραδιοφώνου RF-EMIP: 52g/1,83oz (συμπεριλαμβανομένης της κεραίας)

### RF-2400 Radio Module



Βάρος της μονάδας ραδιοφώνου RF-2400: 52g/1,83oz (συμπεριλαμβανομένης της κεραίας)

**RF-900 Radio Module**

Βάρος της μονάδας ραδιοφώνου RF-900: 55g/1,94oz (συμπεριλαμβανομένης της κεραίας)

## 2.7 Τύποι ραδιοφώνου

### RF-EMIP Radio Module

Ένας δακτύλιος λευκού χρώματος στη βάση της υποδοχής κεραίας προσδιορίζει τη μονάδα ραδιοφώνου με λευκή κωδικοποίηση. Υπάρχουν 14 κανάλια για να διαλέξετε:

Κανάλι	Συχνότητα	ZigBee IEEE 802.15.4 Channel
0	2,410 GHz	12
1	2,415 GHz	13
2	2,430 GHz	16
3	2,435 GHz	17
4	2,450 GHz	20
5	2,455 GHz	21
6	2,470 GHz	24
7	2,475 GHz	25
8	2,420 GHz	14
9	2,425 GHz	15
10	2,440 GHz	18
11	2,445 GHz	19
12	2,460 GHz	22
13	2,465 GHz	23

### RF-2400 Radio Module

Ένας δακτύλιος πορτοκαλί χρώματος στη βάση της υποδοχής της κεραίας προσδιορίζει τη μονάδα ραδιοφώνου RF-2400.

#### ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Η μονάδα ραδιοφώνου RF-EMIP και η μονάδα ραδιοφώνου RF-2400 δεν μπορούν να αναμειχθούν στο ίδιο ραδιοδίκτυο της κάμερας και των μονάδων χειρός της. Ωστόσο, και τα δύο συστήματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν παράλληλα σε διαφορετικά ραδιοδίκτυα.

Η μονάδα ραδιοφώνου RF-2400 χρησιμοποιεί την τεχνολογία 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100 καναλιών άλμα συχνότητας ευρέως φάσματος) για να εξασφαλίσει ασφαλή μετάδοση.

### RF-900 Radio Module

Ένας δακτύλιος γκρι χρώματος στη βάση της υποδοχής κεραίας προσδιορίζει τη μονάδα ραδιοφώνου RF-900.

**ΠΡΟΣΟΧΉ**

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή έχει διαμορφωθεί σωστά, καθώς μπορεί να είναι παράνομη η χρήση των RF-EMIP, RF-2400, RF-900 σε περιοχή διαφορετική από αυτή που καθορίζεται στη ρύθμιση. Όλες οι ρυθμίσεις συμμορφώνονται με τους κανονισμούς FCC και IC.

Η μονάδα ραδιοφώνου RF-900 χρησιμοποιεί την τεχνολογία 100 channel frequency-hopping spread spectrum (FHSS) (100 καναλιών άλμα συχνότητας ευρέως φάσματος) για να εξασφαλίσει ασφαλή μετάδοση.

## 2.8 Παραδοτέα και εγγύηση

**ΠΡΟΣΟΧΉ**

Η συσκευασία αποτελείται από ανακυκλώσιμα υλικά. Για την προστασία του περιβάλλοντος, απορρίψτε το υλικό συσκευασίας σε έναν κατάλληλο χώρο. Αποθηκεύετε, μεταφέρετε και απορρίπτετε πάντα σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Η ARRI δεν ευθύνεται για τις συνέπειες από την ανεπαρκή αποθήκευση, μεταφορά ή απόρριψη.

Κατά την παράδοση, ελέγξτε ότι το πακέτο και το περιεχόμενο είναι άθικτα. Μην αποδέχεστε ποτέ μια κατεστραμμένη ή μερική παράδοση.

**KK.0039986 RF-900 Radio Module 900 MHz FHSS Set**

Μια πλήρης παράδοση περιλαμβάνει:

- 2 x K2.0036599 Radio Module 900 MHz FHSS
- 2 x K2.0041437 2dB 900 MHz Antenna RPSMA

**KK.0039984 RF-2400 Radio Module 2400 MHz FHSS Set**

Μια πλήρης παράδοση περιλαμβάνει:

- 2 x K2.0036598 Radio Module 2400 MHz FHSS
- 2 x K2.0002007 Outdoor Antenna (Straight)

**KK.0039985 RF-EMIP Module 2400 MHz DSSS Radio Set**

Μια πλήρης παράδοση περιλαμβάνει:

- 2 x K2.0033702 RF-EMIP Radio Module 2400 MHz DSSS
- 2 x K2.0002007 Outdoor Antenna (Straight)

**Εγγύηση**

Για το πεδίο εφαρμογής της εγγύησης, απευθυνθείτε στον τοπικό συνεργάτη υπηρεσιών ARRI. Η ARRI δεν ευθύνεται για τις συνέπειες ακατάλληλων αποστολών, ακατάλληλης χρήσης ή χρήσης προϊόντων τρίτων κατασκευαστών.

## 2.9 Πιστοποιήσεις και πρότυπα ασφαλείας

### Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ



Εμπορική ονομασία: ARRI

Περιγραφή προϊόντος: RF module 2.4 GHz: RF-EMIP / RF-2400

#### RF module 2.4 GHz: RF-EMIP / RF-2400

Τα καθορισμένα προϊόντα συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές των ακόλουθων ευρωπαϊκών οδηγιών:

- 1 Οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Απριλίου 2014, για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά - ΟJ L 153, 22 Μαΐου 2014, σ. 62–106.
- 2 Οδηγία 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 8ης Ιουνίου 2011, για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - ΟJ L 174, 1η Ιουλίου 2011, σ. 88–110.

Η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών οδηγιών αποδεικνύεται με την εφαρμογή των ακόλουθων προτύπων:

Βασικές απαιτήσεις σχετικά με το Νο 1

- Art. 3.1 a following 2014/35/EU: EN 62479:2010; EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020
- Art. 3.1 b following 2014/30/EU: EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-17 V3.2.2
- Art. 3.2: EN 300 328 V2.1.1; EN 300 328 V2.2.2

Βασικές απαιτήσεις σχετικά με το Νο 2

- EN 50581:2012;

Για να αξιολογήσουμε τις αντίστοιχες πληροφορίες χρησιμοποιήσαμε:

[http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/index_en.htm)

### Δήλωση συμμόρφωσης ΗΒ



Εμπορική ονομασία: ARRI

Περιγραφή προϊόντος: RF module 2.4 GHz: RF-EMIP / RF-2400

#### RF module 2.4 GHz: RF-EMIP / RF-2400

Τα καθορισμένα προϊόντα συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές των ακόλουθων κανονισμών του Ηνωμένου Βασιλείου:

- 1 Οι Κανονισμοί περί ηλεκτρικού εξοπλισμού (Ασφάλεια) 2016
- 2 Οι Κανονισμοί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2016
- 3 Οι Κανονισμοί Ραδιοεξοπλισμού 2017
- 4 Η Απαγόρευση της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στους κανονισμούς ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού 2012

Η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των κανονισμών του Ηνωμένου Βασιλείου αποδεικνύεται με την εφαρμογή των ακόλουθων προτύπων:

- 1 IEC 62368-1:2020; EN 62479:2010
- 2 ETSI EN 301 489-1 V1.9.2
- 3 EN 300 328 V2.1.1; EN 300 328 V2.2.2
- 4 EN IEC 63000:2018

Ο κατασκευαστής φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την έκδοση της παρούσας δήλωσης συμμόρφωσης.

### Δήλωση FCC Κλάσης A: RF-EMIP / RF-2400 / RF-900

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το μέρος 15 των Κανόνων FCC. Η λειτουργία υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

- 1 Αυτή η συσκευή ενδέχεται να μην προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές και
- 2 αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται τυχόν παρεμβολές που λαμβάνονται, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ:**Αυτός ο εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για ψηφιακές συσκευές Κλάσης Α, σύμφωνα με το Μέρος 15 των Κανονισμών FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν εύλογη προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές όταν ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται σε εμπορικό περιβάλλον. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων. Εάν δεν εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Η λειτουργία αυτού του εξοπλισμού σε κατοικημένη περιοχή είναι πιθανό να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές, οπότε ο χρήστης θα πρέπει να διορθώσει την παρεμβολή με δικά του έξοδα.

**Προειδοποίηση:**Αλλαγές ή τροποποιήσεις, που δεν εγκρίνονται ρητά από την ARRI, θα μπορούσαν να ακυρώσουν την εξουσία του χρήστη να χειρίζεται τον εξοπλισμό.

Δήλωση έκθεσης σε ακτινοβολία:

Για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις έκθεσης σε ακτινοβολία ραδιοσυχνοτήτων FCC για κινητές συσκευές μετάδοσης, θα πρέπει να τηρείται απόσταση διαχωρισμού 23 cm ή μεγαλύτερη μεταξύ της κεραίας αυτής της συσκευής και των ατόμων κατά τη λειτουργία της συσκευής. Για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση, δεν συνιστάται η λειτουργία σε απόσταση μικρότερη από αυτήν την απόσταση. Η κεραία που χρησιμοποιείται για αυτόν τον πομπό δεν πρέπει να τοποθετείται μαζί με οποιαδήποτε άλλη κεραία ή πομπό.

### FCC Radio Frequency Exposure: RF-900

Η μονάδα ραδιοφώνου RF-900 έχει δοκιμαστεί και πληροί τα ισχύοντα όρια για την έκθεση σε ραδιοσυχνότητες (RF). Η μονάδα μέτρησης για την έκθεση σε ραδιοσυχνότητες είναι Specific Absorption Rate (SAR) (ο Ειδικός Ρυθμός Απορρόφησης).

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:**Η συσκευή εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων σε επίπεδο χαμηλότερο από τα όρια έκθεσης σε ραδιοσυχνότητες της FCC των Ηνωμένων Πολιτειών. Ωστόσο, αυτή η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα ανθρωπίνης επαφής κατά την κανονική λειτουργία. Για λειτουργία που φοριέται στο σώμα, αυτή η συσκευή έχει αξιολογηθεί και πληροί τις οδηγίες έκθεσης σε ραδιοσυχνότητες της FCC όταν χρησιμοποιείται με αξεσουάρ που δεν περιέχει μέταλλο και που τοποθετεί τη συσκευή σε απόσταση τουλάχιστον 5 cm από το σώμα. Η χρήση άλλων εξαρτημάτων ενδέχεται να μην διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις οδηγίες έκθεσης σε ραδιοσυχνότητες της FCC.

Τα περιβλήματα και τα αξεσουάρ με μεταλλικά μέρη ενδέχεται να αλλάξουν την απόδοση ραδιοσυχνοτήτων της συσκευής, συμπεριλαμβανομένης της συμμόρφωσής της με τις οδηγίες έκθεσης σε ραδιοσυχνότητες, με τρόπο που δεν έχει ελεγχθεί ή πιστοποιηθεί.

### Δήλωση Industry Canada: RF-EMIP / RF-2400 / RF-900

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

This device complies withISED's licence exempt RSSs. Η λειτουργία υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

- 1 This device may not cause interference, and
- 2 this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be chosen so that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

Δήλωση έκθεσης σε ακτινοβολία:

This equipment complies with ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with greater than 23 cm between the radiator & your body.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- 1 le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et
- 2 ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radio électrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à plus de 23 cm entre le radiateur et votre corps.

#### Japan MIC Statement: RF-EMIP / RF-2400

Συμμορφώνεται με την κοινοποίηση του Υπουργείου Εσωτερικών και Επικοινωνιών, άρθρο 88, Παράρτημα 43.



#### ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Ενδέχεται να μην είναι νόμιμη η λειτουργία των μονάδων ραδιοφώνου σε χώρα/περιοχή διαφορετική από τη χώρα/περιοχή που έχει επιλεγεί στο μενού περιοχής Hi-5 Hand Unit ή Radio Interface Adapter RIA-1 (προσαρμογέα ραδιοεπικοινωνίας RIA-1).

#### Radio Modules

Αυτό **RF-EMIP Radio Module** περιέχει την ακόλουθη μονάδα ραδιοφώνου:

Αναγνωριστικό FCC: Y7N-EMIP400

Αναγνωριστικό IC: 9482A-EMIP400

Αναγνωριστικό CMIIT: 2017DJ7863C(M)

Αναγνωριστικό IC: 020-180030

NCC: CCAH18LP0660T0

KC: R-CRM-ARg-EMIP400

EMIP400s: ETA:1385/2018/ERLO

Αυτό **RF-2400 Radio Module** περιέχει την ακόλουθη μονάδα ραδιοφώνου:

Αναγνωριστικό FCC: NS9P2400

Αναγνωριστικό IC: 3143A-P2400

R210-114971 (Japan)

Αυτό **RF-900 Radio Module** περιέχει την ακόλουθη μονάδα ραδιοφώνου:

Αναγνωριστικό FCC: NS913P900

Αναγνωριστικό IC: 3143A-13P900

Η μονάδα ραδιοφώνου RF-900 έχει δοκιμαστεί και συμμορφώνεται με τις ισχύουσες οριακές τιμές για προστασία από ενέργεια υψηλής συχνότητας (ενέργεια RF)



### 3 Οδηγίες ασφάλειας

Αυτές οι πληροφορίες ασφάλειας συμπληρώνουν γενικά τις ειδικές οδηγίες χρήσης του προϊόντος και πρέπει να τηρούνται αυστηρά για λόγους ασφάλειας. Διαβάστε και κατανοήστε όλες τις οδηγίες ασφάλειας και λειτουργίας πριν χρησιμοποιήσετε ή εγκαταστήσετε το σύστημα. Φυλάξτε όλες τις οδηγίες ασφάλειας και λειτουργίας για μελλοντική αναφορά. Ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες που παρέχονται σε αυτό και σε όλα τα έγγραφα που συνοδεύουν τη συσκευή, για να αποφύγετε τον τραυματισμό σας ή άλλων ατόμων και την πρόκληση ζημιάς στο σύστημα ή σε άλλα αντικείμενα.

Η συναρμολόγηση και η λειτουργία πρέπει να εκτελούνται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό που είναι εξοικειωμένο με το σύστημα. Χρησιμοποιείτε μόνο τα εργαλεία, τα υλικά και τις διαδικασίες που συνιστώνται στο παρόν έγγραφο. Για τη σωστή χρήση άλλου εξοπλισμού, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή.

#### 3.1 Συμβάσεις ασφάλειας και ετικέτες προϊόντων

##### Δομή των μηνυμάτων ασφάλειας και προειδοποίησης

Αυτές οι οδηγίες χρησιμοποιούν οδηγίες ασφάλειας, προειδοποιητικά σύμβολα και προειδοποιητικές λέξεις για να επιστήσουν την προσοχή σας σε διαφορετικά επίπεδα κινδύνου:

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	
<b>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</b>	Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.
▶	Ακολουθείτε πάντα τα συνιστώμενα μέτρα για την αποφυγή αυτής της επικίνδυνης κατάστασης.
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ	
<b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b>	Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, ενδέχεται να προκαλέσει ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό.
▶	Ακολουθείτε πάντα τα συνιστώμενα μέτρα για την αποφυγή αυτής της επικίνδυνης κατάστασης.
ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	
<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>	Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση, η οποία μπορεί να προκαλέσει ζημιά σε περιουσία.
▶	Ακολουθείτε πάντα τα συνιστώμενα μέτρα για την αποφυγή αυτής της επικίνδυνης κατάστασης.
ΠΡΟΣΟΧΉ	
Δεν σχετίζεται με την ασφάλεια, <b>INFO</b> παρέχει πρόσθετες πληροφορίες για την αποσαφήνιση ή την απλοποίηση μιας διαδικασίας.	

##### Προειδοποιητικά σύμβολα και ετικέτες προϊόντος



Γενικό προειδοποιητικό σήμα



Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση



Προειδοποίηση για κίνδυνο σύνθλιψης



Διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν για πρώτη φορά.



Σύμβολο συνεχούς ρεύματος που υπάρχει σε ηλεκτρονικές συσκευές οι οποίες απαιτούν ή παράγουν συνεχές ρεύμα (DC)

## 3.2 Γενικές οδηγίες ασφάλειας

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



#### Λειτουργία του συστήματος ηλεκτρονικού ελέγχου σε περίπτωση προφανούς ζημιάς

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας και πυρκαγιάς λόγω βραχυκυκλώματος.

- ▶ Μην χρησιμοποιείτε το σύστημα εάν οι ηλεκτρικές γραμμές ή το περίβλημα έχουν υποστεί ορατή ζημιά.
- ▶ Θέστε σε λειτουργία το σύστημα χρησιμοποιώντας μόνο τον τύπο της πηγής τροφοδοσίας που υποδεικνύεται στο εγχειρίδιο.
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε το σύστημα σε περιοχές όπου η υγρασία υπερβαίνει τα επιτρεπόμενα επίπεδα λειτουργίας και μην το εκθέτετε σε νερό ή υγρασία.
- ▶ Μην βρέξετε το σύστημα.
- ▶ Μην αφαιρείτε ή απενεργοποιείτε οποιαδήποτε μέτρα ασφάλειας από το σύστημα (συμπεριλαμβανομένων προειδοποιητικών αυτοκόλλητων ή βιδών με σήμανση βαφής).
- ▶ Οι επισκευές πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένους συνεργάτες τεχνικής υποστήριξης της ARRI.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ



#### Πτώση εξαρτημάτων συστήματος

Εάν το σύστημα δεν έχει συναρμολογηθεί σωστά, ενδέχεται να πέσει και να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς και ζημιά στο σύστημα ή την περιουσία.

- ▶ Η εγκατάσταση και η λειτουργία πρέπει να εκτελούνται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό το οποίο είναι εξοικειωμένο με το σύστημα. Τηρείτε τους κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων.
- ▶ Μην τοποθετείτε το σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου σε ασταθές τρόλεϊ ή σε όχημα χειρός, σε βάση, τρίποδο, βραχίονα, τραπέζι ή οποιαδήποτε άλλη ασταθή συσκευή στήριξης.
- ▶ Τοποθετείτε πάντα το σύστημα σε αποκλειστικές συσκευές υποστήριξης.
- ▶ Ασφαλίστε το σύστημα, ώστε να μην πέσει και να μην ανατραπεί. Τηρείτε τους γενικούς και τοπικούς κανονισμούς ασφάλειας.

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ



#### Χρήση του συστήματος σε υγρό περιβάλλον και με Συμπύκνωση

Κατά τη μετακίνηση του συστήματος από δροσερό σε ζεστό μέρος ή όταν το σύστημα χρησιμοποιείται σε υγρό περιβάλλον, ενδέχεται να σχηματιστεί συμπύκνωση υγρασίας στο εσωτερικό του συστήματος και σε εσωτερικές ή εξωτερικές ηλεκτρικές συνδέσεις. Η λειτουργία του συστήματος όταν υπάρχει συμπύκνωση υγρασίας, ενέχει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή/και πυρκαγιάς λόγω βραχυκυκλώματος.

- ▶ Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τη συσκευή όταν υπάρχει συμπύκνωση.
- ▶ Αφού μετακινήσετε τη συσκευή από ένα δροσερό σε ένα ζεστό μέρος, περιμένετε για λίγο, μέχρι να ζεσταθεί το σύστημα.
- ▶ Για να μειώσετε τον κίνδυνο συμπύκνωσης υγρασίας, βρείτε μια πιο ζεστή τοποθεσία αποθήκευσης.

## 4 RF Radio Modules Overview

### 4.1 Διάταξη

Μονάδα πομποδέκτη RF-900 900 MHz FHSS



**Μονάδα πομποδέκτη RF-2400 2400 MHz FHSS**

**Μονάδα πομποδέκτη RF-EMIP 2400 MHz DSSS**

## 5 Τοποθέτηση και συναρμολόγηση

### 5.1 Συμβατότητα

Η διασύνδεση των μονάδων ραδιοφώνου RF-EMIP, RF-2400 και RF-900 είναι προς το παρόν συμβατή με τη Hi-5 Hand Unit (μονάδα χειρός Hi-5), τον Radio Interface Adapter RIA-1 (εξάρτημα προσαρμογής διασύνδεσης ραδιοφώνου RIA-1) και το ZMU-4.

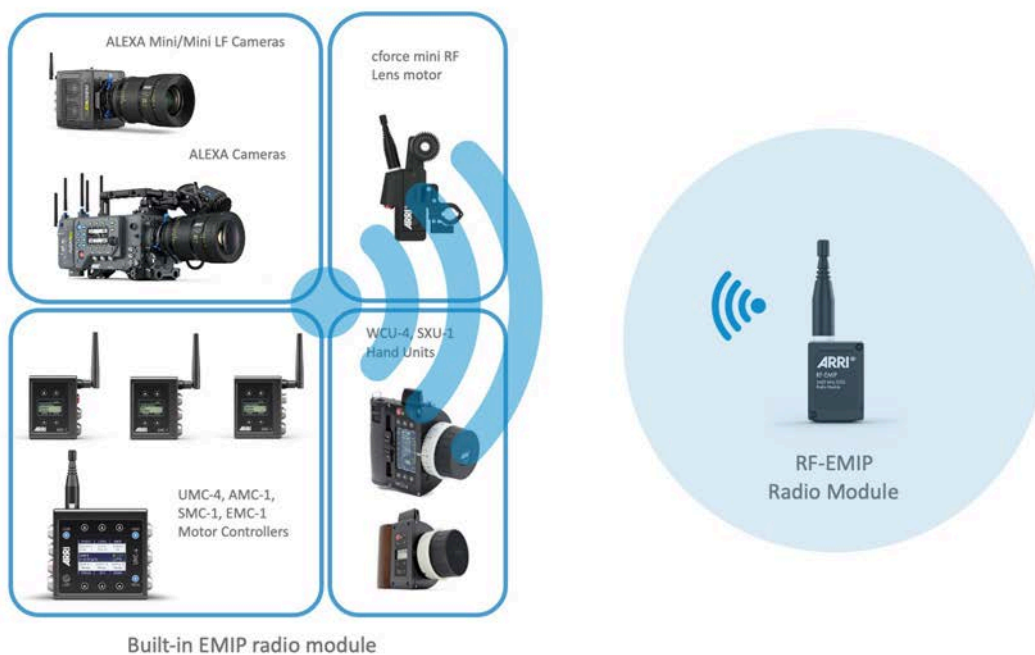


#### ΠΡΟΣΟΧΉ

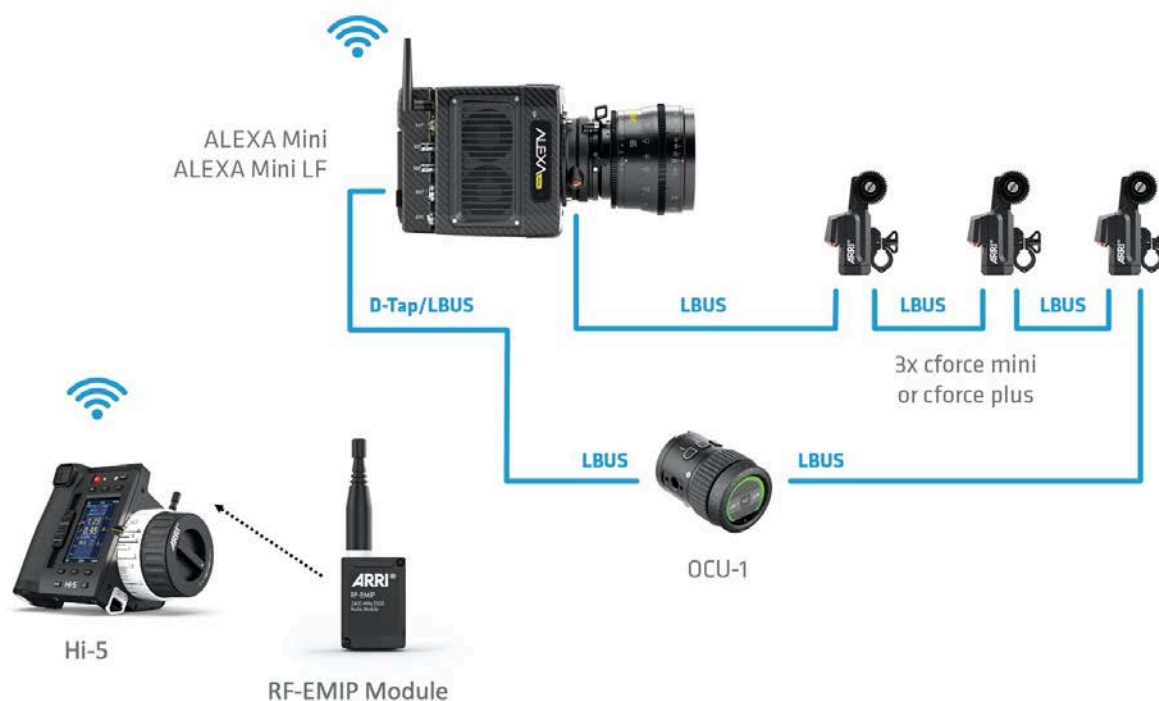
Όταν αφαιρείτε τις μονάδες ραδιοφώνου από τις μονάδες φιλοξενίας (hosting units) ως Hi-5 Hand Unit (μονάδα χειρός Hi-5), τον Radio Interface Adapter RIA-1 (εξάρτημα προσαρμογής διασύνδεσης ραδιοφώνου RIA-1) ή Zoom Main Unit ZMU-4 (κύρια μονάδα ζουμ ZMU-4), ελέγξτε πρώτα τη θερμοκρασία των μονάδων ραδιοφώνου. Αν είναι ζεστά, περιμένετε μέχρι να κρυώσουν.

## Ραδιοφωνική συμβατότητα

Το RF-EMIP είναι συμβατό με όλες τις συσκευές που διαθέτουν ενσωματωμένη μονάδα ραδιοφώνου με λευκή κωδικοποίηση EMIP100, EMIP200, EMIP300, EMIP400 ή EMIP400, αυτές είναι οι εξής:



Δείγμα διαμόρφωσης:



**Συμβατότητα με συσκευές λευκού κωδικοποιημένου ραδιοφώνου**

<b>Συμβατότητα με κάμερες φιλμ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– ALEXA Mini</li><li>– ALEXA Mini LF</li><li>– ALEXA Plus cameras (ALEXA LF, Plus, XT, SXT, 65)</li></ul>
<b>Συμβατότητα με μονάδες χειρός (in Network Mode)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– WCU-4</li><li>– SXU-1</li></ul>
<b>Συμβατότητα με τον ελεγκτή κινητήρα</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– UMC-4</li><li>– AMC-1</li><li>– SMC-1</li><li>– EMC-1</li></ul>
<b>Συμβατότητα με κινητήρα φακού</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– cforce mini RF</li></ul>

## 5.2 Κεραία

Η σύνδεση ραδιοφώνου πραγματοποιείται μέσω της κεραίας που είναι τοποθετημένη στην υποδοχή της κεραίας. Η εσωτερική μονάδα ραδιοφώνου μπορεί να καταστραφεί από ηλεκτροστατική εκφόρτιση μέσω του ανοιχτού βύσματος. Συνιστούμε να χρησιμοποιείτε μόνο την αρχικά παρεχόμενη κεραία.



## 6 Καθαρισμός και επισκευή

### 6.1 Καθάρισμα

#### ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ



##### Εσφαλμένη διαδικασία καθαρισμού

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στις επιφάνειες.

- ▶ Χρησιμοποιείτε μόνο τα απορρυπαντικά καθαρισμού που αναφέρονται σε αυτό το κεφάλαιο.
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε ισχυρά ή διαβρωτικά απορρυπαντικά καθαρισμού, όπως μεθανόλη, ακετόνη, βενζίνη ή οξέα. Αυτές οι χημικές ουσίες μπορεί να διαλύσουν το χρώμα στο προϊόν, να καταστρέψουν τις πολύ γυαλισμένες επιφάνειες.
- ▶ Μην υγράνετε τους συνδετήρες όταν καθαρίζετε το προϊόν.
- ▶ Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πεπιεσμένος αέρας στο προϊόν.

### 6.2 Επισκευή

#### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



##### Επισκευές που εκτελούνται από μη εκπαιδευμένο προσωπικό

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας και πυρκαγιάς λόγω βραχυκυκλώματος.

- ▶ Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε τη συσκευή μόνοι σας. Οι επισκευές πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένους συνεργάτες τεχνικής υποστήριξης της ARRI.

Για επισκευές και εργασίες συντήρησης στο σύστημα κάμερας, επικοινωνήστε με την [service@arri.com](mailto:service@arri.com).

### 6.3 Ενημέρωση λογισμικού

Για να διατηρείτε ενημερωμένες τις μονάδες ραδιοφώνου σας, ίσως χρειαστεί να ενημερώσετε το αντίστοιχο υλικολογισμικό (firmware). Ελέγξτε τον ιστότοπο της ARRI ή εγκαταστήστε τη νέα εφαρμογή ECS της ARRI στο iPhone σας (δεν είναι δυνατό σε άλλα τηλέφωνα) για να ενημερώνετε για το πιο πρόσφατο πακέτο δεδομένων υλικολογισμικού.

Οι μονάδες ραδιοφώνου RF-900, RF-2400 και RF-EMIP μπορούν να ενημερωθούν χρησιμοποιώντας εξωτερικές συσκευές.

Οι ακόλουθες συσκευές παρέχουν λειτουργίες ενημέρωσης για τις μονάδες ραδιοφώνου:

- Προσαρμογέας ραδιοδιεπαφής RIA-1
- Hi-5 Hand Unit

Ανατρέξτε στα αντίστοιχα εγχειρίδια χρήσης για περισσότερες πληροφορίες.

#### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην απενεργοποιείτε την τροφοδοσία κατά τη διάρκεια της ενημέρωσης, καθώς αυτό μπορεί να καταστρέψει τη μονάδα ραδιοφώνου!

## 7 Μεταφορά, αποθήκευση και απόρριψη

### Μεταφορά και αποθήκευση

#### ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

**Ακατάλληλη συσκευασία και μεταφορά του προϊόντος.**

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στο ηλεκτρονικό αξεσουάρ κάμερας.

- ▶ Ακολουθήστε τις καθορισμένες περιβαλλοντικές συνθήκες.
- ▶ Μεταφέρετε το προϊόν και τα αξεσουάρ μόνο σε κατάλληλες θήκες εξοπλισμού.
- ▶ Ακολουθήστε τις οδηγίες για τη μεταφορά και την αποθήκευση σε αυτό το κεφάλαιο.

Το προϊόν μπορεί να καταστραφεί εάν δεν μεταφερθεί και δεν αποθηκευτεί σωστά. Λάβετε υπόψη τις παρακάτω οδηγίες.

**Οδηγίες μεταφοράς:**

- Να μεταφέρετε πάντα το προϊόν σε κατάλληλη θήκη εξοπλισμού.
- Μην εκθέτετε τη συσκευή σε ισχυρούς κραδασμούς.

**Οδηγίες αποθήκευσης:**

- Αφαιρέστε την κεραία από το προϊόν.
- Αποθηκεύετε πάντα το προϊόν σε κατάλληλη θήκη.
- Μην αποθηκεύετε το προϊόν εκτός του καθορισμένου εύρους θερμοκρασίας περιβάλλοντος.
- Μην αποθηκεύετε το προϊόν σε μέρη όπου μπορεί να εκτεθεί σε ακραίες θερμοκρασίες, άμεσο ηλιακό φως, υψηλή υγρασία, έντονους κραδασμούς, σκόνη ή ισχυρά μαγνητικά πεδία.

### Απόρριψη

#### ΠΡΟΣΟΧΉ

Το προϊόν μπορεί να επιστραφεί στον κατασκευαστή.

Κατά την απόρριψη αξεσουάρ, τηρείτε τις σχετικές οδηγίες του κατασκευαστή.



Το προϊόν αυτό εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας 2012/19/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ, της 4ης Ιουνίου 2012, σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ II).

Συνεπώς, αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Υπάρχουν αντίστοιχοι κανόνες απόρριψης που πρέπει να τηρούνται για κάθε χώρα.

## 8 Επαφές τεχνικής υποστήριξης ARRI

Δείτε την τρέχουσα λίστα συνεργατών υπηρεσιών στη διεύθυνση

[επαφές τεχνικής υποστήριξης](#)



**Arnold & Richter Cine Technik  
GmbH & Co. Betriebs KG**

Herbert-Bayer-Str. 10  
80807 Μόναχο  
Γερμανία  
+49 89 3809 2121  
Ώρες εργασίας:  
Δευ. - Παρ. 09:00 - 17:00 (CET)  
service@arri.de

**ARRI Cine + Video Geräte Gesellschaft m.b.H.**

Pottendorferstraße 23-25/3/1  
1120 Βιέννη  
Αυστρία  
+43 1 8920107 30  
Ώρες εργασίας:  
Δευ. - Παρ. 09:00 - 17:00 (CET)  
service@arri.at

**ARRI CT Limited / Λονδίνο**

2 Highbridge, Oxford Road  
UB8 1LX Uxbridge  
Ηνωμένο Βασίλειο  
+44 1895 457 000  
Ώρες εργασίας:  
Δευ. - Πέμ. 09:00 - 17:30 (GMT)  
Παρ. 09:00 - 17:00 (GMT)  
service@arri-ct.com

**ARRI Inc. / Ανατολική Ακτή**

617 Route 303  
NY 10913 Blauvelt  
ΗΠΑ  
+1 845 353 1400  
Ώρες εργασίας:  
Δευ. - Παρ. 08:00 π.μ. - 05:30 μ.μ. (EST)  
service@arri.com

**ARRI Inc. / Δυτική Ακτή**

3700 Vanowen Street  
CA 91505 Burbank  
ΗΠΑ  
+1 818 841 7070  
Ώρες εργασίας:  
Δευ. - Παρ. 09:00 π.μ. - 05:00 μ.μ. (PT)  
service@arri.com

**ARRI Australia Pty Ltd**

Suite 2, 12B Julius Ave  
NSW 2113 North Ryde  
Αυστραλία  
+61 2 9855 4305  
Ώρες εργασίας:  
Δευ. - Παρ. 08:00 π.μ. - 05:00 μ.μ. (AEST)  
service@arri.com.au

**ARRI Canada Limited**

1200 Aerowood Drive, Unit 29  
ON L4W 2S7 Mississauga  
Καναδάς  
+1 416 255 3335  
Ώρες εργασίας:  
Δευ. - Παρ. 08:30 π.μ. - 05:00 μ.μ. (EDT)  
service@arri.com

**ARRI Asia Pte. Ltd.**

164 Kallang Way, #03-01  
349248 Singapore  
Σιγκαπούρη  
+65 6230 9488  
Ώρες εργασίας:  
Δευ. - Παρ. 09:00 π.μ. - 06:00 μ.μ. (CST)  
service@arri.asia

**ARRI China (Beijing) Co. Ltd.**

Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656

Chaowai Dajie Yi 6

Πεκίνο

Κίνα

+86 10 5900 9680

Ώρες εργασίας:

Δευ. - Παρ. 09:00 π.μ. - 06:00 μ.μ. (CST)

service@arri.cn

**ARRI Hong Kong Limited**

41/F One Kowloon, 1 Wang

Yuen Street Kowloon Bay

Χονγκ Κονγκ

Λ.Δ. Κίνας

+852 2537 4266

Ώρες εργασίας:

Δευ. - Παρ. 09:00 π.μ. - 06:00 μ.μ. (HKT)

service@arri.asia

**ARRI Japan Kabushiki Kaisha**

Υπηρεσία

Haneda Innovation City Zone K210, 1-1-4

Hanedakuko, Ota-Ku

144-0011 Tokyo

Ιαπωνία

+81 3 6635 3750

Ώρες εργασίας:

Δευ. - Παρ. 10:00 - 18:00 (JST)

info@arri.jp

**ARRI Korea Limited**

Kolon Digital Tower 1(#1505-06), 25

Seongsuil-ro 4 gil, Seongdong-gu

04781 Seoul

Κορέα

+82 (0)70 4419 6401

Ώρες εργασίας:

Δευ. - Παρ. 9:00 - 18:00 (KST)

service@arri.kr

**ARRI Brasil Ltda**

Avenida Ibirapuera 2907 – Cj. 421, Indianópolis

04029-200 Σάο Πάολο

Βραζιλία

+55 1150419450

Ώρες εργασίας:

Δευ. - Παρ. 09:00 π.μ. - 05:30 μ.μ. (BRT)

arribrasil@arri.com

**LINKA İthalat İhracat ve Diş Tic.**

Διανομέας

Halide Edip Adivar Mah. Darülaceze Cad.

No:3 Akın Plaza Kat:5 95-96

34381 Şişli, Κωνσταντινούπολη

Τουρκία

+90 2123584520

Ώρες εργασίας:

Δευ. - Παρ. 09:00 - 18:00 (EET)

service@linkgroup.com.tr

**CINEOM Broadcast DMCC.**

Unit No. 2109, Jumeirah Bay Tower X2 Cluster X

Jumeirah Lakes Towers

P.O Box 414659

Ντουμπάι, ΗΑΕ

+971 (0) 45570477

Ώρες εργασίας:

Σάβ. - Πέμ. 10:00 π.μ.- 6:00 μ.μ.

arriservice.me@cineom.com

**CINEOM Broadcast India Pvt. Ltd.**

C-4, Goldline Business Centre

Link Rd. Malad West

400 064 Μουμπάι

Ινδία

+91 (0)22 42 10 9000

Ώρες εργασίας:

Δευ. - Σάβ. 10:00 - 18:00 (IST)

arrisupportindia@cineom.com