

RIA-1

Adapter interfejsu radiowego

INSTRUKCJA OBSŁUGI

2 września 2022 r.



Wyłączenie odpowiedzialności

Przed przystąpieniem do użytkowania produktów należy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie odpowiednie instrukcje.

Produkty są dostępne tylko dla klientów komercyjnych.

Zmiany w specyfikacji produktów wprowadzone od czasu ostatniego wydania niniejszej instrukcji można znaleźć w najnowszych publikacjach arkuszy danych lub dokumentacji firmy ARRI itp. Nie wszystkie produkty i/lub typy są dostępne w poszczególnych krajach. Informacje na temat dostępności i inne można uzyskać u przedstawicieli handlowych firmy ARRI.

Firma ARRI nie przyjmuje odpowiedzialności za ewentualne błędy mogące występować w niniejszym dokumencie. Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Mimo że firma ARRI nieustannie dąży do podnoszenia jakości, niezawodności i bezpieczeństwa swoich produktów, klienci przyjmują do wiadomości i zgadzają się, że całkowite wyeliminowanie występowania wad jest niemożliwe. Aby zminimalizować ryzyko uszkodzenia mienia lub odniesienia obrażeń (w tym śmierci) spowodowanych wadami produktów, konieczne jest stosowanie przez klientów odpowiednich środków bezpieczeństwa podczas pracy z systemem oraz zwracanie uwagi na przedstawiony obowiązujący sposób użytkowania.

Firma ARRI lub jej podmioty zależne w sposób wyrażony wprost wyłączają wszelką odpowiedzialność oraz roszczenia gwarancyjne, żądania lub inne zobowiązania wynikające z dowolnych roszczeń, reprezentacji, przyczyn, działań itp., wyrażone wprost lub domniemane, z tytułu odpowiedzialności umownej lub deliktowej, w tym zaniedbania, lub włączone do regulaminu na mocy statutu, prawa lub w inny sposób. Firma ARRI ani jej podmioty zależne w żadnym wypadku nie ponoszą odpowiedzialności ani nie są zobowiązane do udzielenia zadośćuczynienia za straty szczególne, bezpośrednio, pośrednio, uboczne lub wynikowe, w tym między innymi za utratę zysków, utratę oszczędności, utratę przychodów lub straty ekonomiczne dowolnego rodzaju, ani za roszczenia osób trzecich, przestoje, utratę wartości firmy, uszkodzenia lub wymianę urządzeń lub własności, koszty lub przywrócenie materiałów lub towarów związanych z montażem lub użytkowaniem naszych produktów, a także za inne uszkodzenia lub obrażenia itp. w jakimkolwiek systemie prawnym.

Firma ARRI ani jej podmioty zależne nie przyjmują odpowiedzialności za naruszenia patentów, praw autorskich lub innych praw własności intelektualnej osób trzecich wynikające z używania produktów firmy ARRI ani nie przyjmują żadnej innej odpowiedzialności wynikającej z używania tych produktów. Nie udziela się licencji, wyrażonych wprost, domniemanych ani przekazanych w inny sposób, na podstawie żadnych patentów, praw autorskich lub innych praw własności intelektualnej firmy ARRI bądź innych podmiotów.

Firma ARRI ani jej podmioty zależne nie przyjmują odpowiedzialności za straty spowodowane niewłaściwą obsługą lub konfiguracją kamery albo innych elementów systemu, zanieczyszczeniem przetwornika, występowaniem martwych lub uszkodzonych pikseli, wadliwymi połączeniami sygnałowymi lub niezgodnością z urządzeniami rejestrującymi innych firm.

Jeśli którakolwiek z powyższych klauzul jest niedozwolona przez obowiązujące ustawodawstwo, należy ją stosować w możliwie najpełniejszym dozwolonym zakresie.

Znak wydawcy

© 2022 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Wszelkie prawa zastrzeżone.

System zawiera informacje należące do firmy Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG i jest udostępniony na podstawie umowy licencyjnej zawierającej ograniczenia dotyczące wykorzystania i udostępnienia oraz chroniony przez prawo autorskie. Zabrania się dekompilacji oprogramowania.

Żadnej części niniejszej publikacji nie można powielać, przechowywać w systemie umożliwiającym pobieranie ani przysyłać w żadnej formie i w żaden sposób, elektronicznie, mechanicznie, w postaci fotokopii bądź nagrania lub inny, bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody firmy Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Z uwagi na stały rozwój produktów informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Informacje oraz własność intelektualna zawarta w niniejszym dokumencie mają charakter poufny między firmą ARRI i klientem oraz pozostają wyłączną własnością firmy ARRI. W przypadku znalezienia problemów w dokumentacji należy je nam zgłosić na piśmie. Firma ARRI nie gwarantuje, że niniejszy dokument jest pozbawiony błędów.

ARRI, RIA-1, ALEXA, AMIRA, RF-EMIP, UDM-1 i LBUS to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe firmy Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Wszystkie inne marki lub produkty wspomniane w tym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli i należy je w taki sposób traktować.

Wersja oryginalna.

Dodatkowe informacje

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

Pottendorferstrasse 23-25/3/2/1

1120 Wiedeń

Austria

Adres e-mail: service@arri.com

Witryna internetowa: www.arri.com

Spis treści

1	Informacje na temat niniejszego dokumentu.....	5
2	Informacje o produkcie.....	7
2.1	Wprowadzenie.....	7
2.2	Przeznaczenie.....	7
2.3	Identyfikacja.....	8
2.4	Warunki otoczenia.....	8
2.5	Dane techniczne.....	9
2.6	Rysunki wymiarowe.....	10
2.7	Wyprowadzenie styków.....	11
2.8	Złącza zewnętrzne.....	11
2.9	Zakres dostawy i gwarancja.....	12
2.10	Certyfikaty i normy bezpieczeństwa.....	12
3	Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	15
4	Adapter RIA-1 — opis ogólny.....	17
4.1	Układ.....	17
5	Mocowanie i montaż.....	18
5.1	Mocowanie akcesoriów.....	18
5.2	Zasilanie.....	18
6	Podstawowa obsługa.....	20
6.1	Włączanie i wyłączanie.....	20
6.2	Obsługa menu.....	21
7	Czyszczenie i naprawa.....	22
7.1	Instrukcje czyszczenia.....	22
7.2	Naprawa.....	23
8	Transport i przechowywanie.....	24
9	Utylizacja.....	26
10	Kontakt z serwisem.....	27

1 Informacje na temat niniejszego dokumentu

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona dla osób zaangażowanych w używanie systemu i zawiera wskazówki dotyczące bezpiecznej obsługi w sposób zgodny z przeznaczeniem. Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie, wszyscy użytkownicy muszą przeczytać instrukcję obsługi przed przystąpieniem do używania systemu po raz pierwszy.

Niniejsza instrukcja obsługi jest niezbędnym elementem produktu i musi być łatwo dostępna w pobliżu urządzenia, aby użytkownicy mogli z niej skorzystać w dowolnym momencie.

Oddzielna instrukcja użytkownika urządzenia RIA-1 zawiera bardziej szczegółowe informacje na temat cech i funkcji urządzenia. Instrukcję użytkownika urządzenia RIA-1 oraz dodatkowe informacje można pobrać ze strony www.arri.com.

Instrukcję obsługi, instrukcję użytkownika i wszystkie inne instrukcje obsługi i montażu dotyczące systemu należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, aby móc z nich skorzystać w przyszłości lub móc je przekazać kolejnemu właścicielowi.

Informacje dodatkowe

Oprócz niniejszej instrukcji obsługi przydatne informacje można znaleźć również w sekcji [ARRI Learn & Help](#) w witrynie internetowej firmy ARRI.

Rozwijanie wiedzy i szkolenia

Kursy w ARRI Academy zapewniają dogłębną wiedzę na temat możliwości pracy z systemami kamer, obiektywami, oświetleniem i akcesoriami firmy ARRI.

Nasze kursy szkoleniowe Advanced Service mają na celu przekazanie wiedzy na temat metod serwisowania i naprawy wszystkich rodzajów produktów firmy ARRI oraz zapewniają stały dostęp do szczegółowych instrukcji serwisowych, narzędzi specjalnych oraz części zamiennych. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę [ARRI Academy](#) lub napisz wiadomość na adres academy@arri.de.

Więcej informacji

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej firmy ARRI, pod adresem <https://www.arri.com/ria-1>

Porady techniczne można znaleźć w witrynie internetowej firmy ARRI, pod adresem <https://youtube.com/user/arrichannel>

**Historia wersji dokumentu**

Identyfikator dokumentu: 10005933

Wersja	Wydanie	Nr zamówienia	Data	Opis
1.0	F07684	K5.0039982	2 września 2022 r.	Wydanie pierwotne

2 Informacje o produkcie

2.1 Wprowadzenie



Adapter interfejsu radiowego RIA-1 jest podstawowym modułem ekosystemu urządzeń Hi-5. Może działać jako odbiornik lub nadajnik radiowy albo sterownik silnika. Adapter RIA-1 to niezwykle uniwersalny element ekosystemu Hi-5. Ma niewielkie wymiary, jest bardzo wytrzymały oraz obsługuje wymienne moduły radiowe firmy ARRI. Oferuje również wiele możliwości połączeń umożliwiających sterowanie kamerami i obiektywami firmy ARRI oraz innych producentów. Ponadto adapter RIA-1 obsługuje powszechnie używane dalmierze przy użyciu interfejsu szeregowego.

- Obsługiwane wymienne moduły radiowe firmy ARRI:
 - Moduł radiowy RF-EMIP 2400 MHz DSSS
 - Moduł radiowy RF-2400 2400 MHz FHSS
 - Moduł radiowy RF-900 900 MHz FHSS*
- * Zatwierdzone do użytku tylko w USA i Kanadzie
- Działa jako odbiornik, nadajnik lub sterownik silnika
- Może być używany do sterowania kamerami i obiektywami
- Zgodny z kamerami firmy ARRI i innych producentów
- Bezprzewodowe rozszerzenie dla wielu urządzeń LBUS i LCS
- Złącze szeregowo dla powszechnie używanych dalmierzy
- Niewielkie wymiary i wytrzymała konstrukcja

2.2 Przeznaczenie

KOMUNIKAT

Wszystkie wersje produktu są przeznaczone wyłącznie do zastosowań profesjonalnych i mogą być używane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Każdy użytkownik powinien przeczytać ze zrozumieniem instrukcję obsługi oraz instrukcję użytkownika. Produktu należy używać wyłącznie do celów opisanych w niniejszym dokumencie. Zawsze należy przestrzegać instrukcji oraz wymagań systemowych dotyczących używanego wyposażenia.

RIA-1 to adapter interfejsu radiowego przeznaczony wyłącznie do użytku jako sterownik silnika i/lub nadajnik-odbiornik radiowy z wymiennymi modułami radiowymi ARRI przeznaczonymi do systemów kamer.

Adapter RIA-1 należy obsługiwać wyłącznie w sposób opisany w instrukcji obsługi i instrukcji użytkownika. Inne użytkowanie uznaje się za nieprawidłowe i może spowodować uszkodzenie mienia. Firma ARRI nie przyjmuje odpowiedzialności za uszkodzenia ani zmiany spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem.

Produktu nie wolno zmieniać ani modyfikować.

2.3 Identyfikacja

Etykieta produktu

Numer seryjny adaptera RIA-1 znajduje się na etykiecie produktu po lewej stronie adaptera interfejsu radiowego.



Numer seryjny składa się z 4 ostatnich cyfr numeru produktu K2.0036186-1234.
(w tym przykładzie: 1234)

2.4 Warunki otoczenia

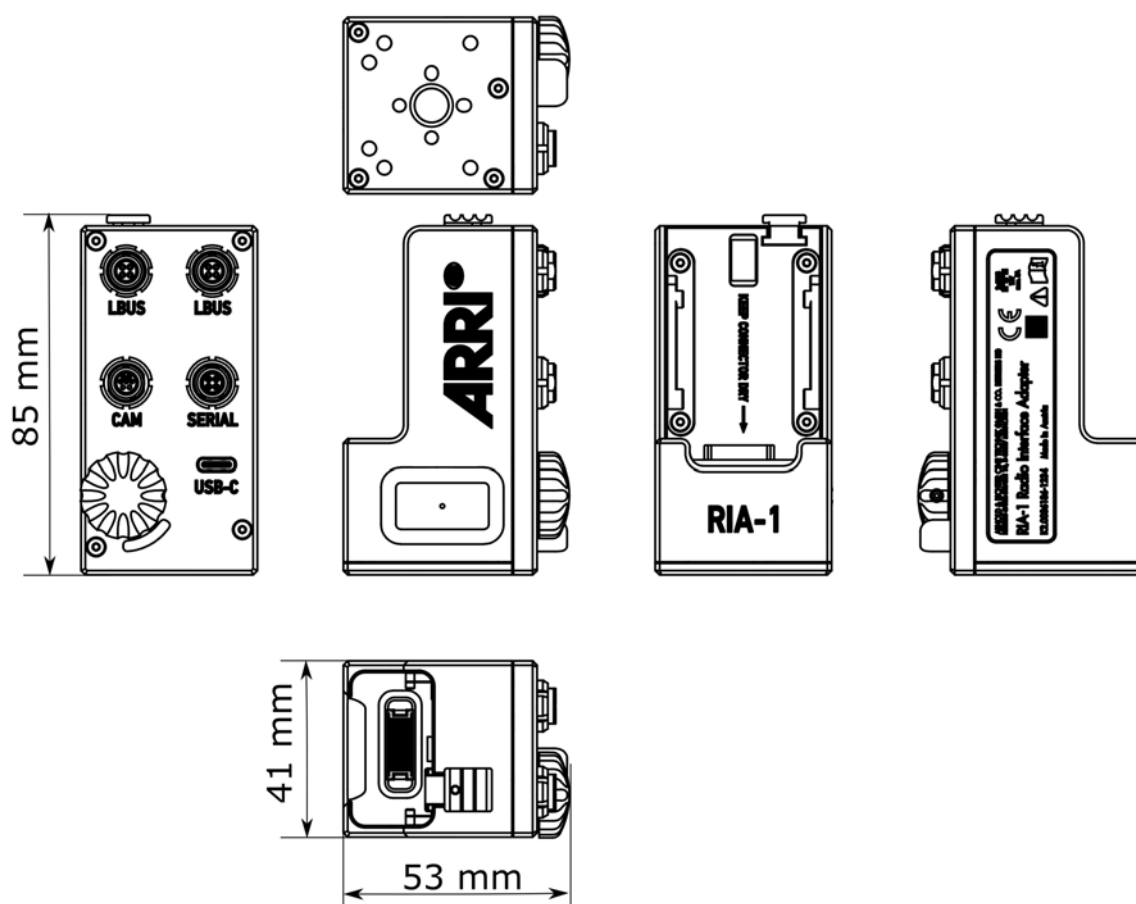
Adaptera RIA-1 należy używać wyłącznie w określonych warunkach otoczenia. To samo zalecenie dotyczy jego przechowywania. Przed wdrożeniem i przystąpieniem do obsługi kamery należy sprawdzić następujące warunki:

Wymagania elektryczne	Napięcie zasilania: 10,5–34 V DC
Temperatura robocza	Od –20°C do +50°C / od –4°F do +122°F
Temperatura przechowywania	Od –30°C do +70°C / od –22°F do +158°F
Wilgotność	0–95% wilgotności względnej, od –20°C do +45°C / od –4°F do +113°F

2.5 Dane techniczne

Masa	0,15 kg / 0,33 funta (korpus adaptera RIA-1) 0,2 kg / 0,44 funta (korpus adaptera RIA-1 z modulem RF-EMIP lub RF-2400) 0,23 kg / 0,5 funta (korpus adaptera RIA-1 z modulem RF-900)
Złącza	1× punkt mocowania akcesoriów 3/8" UNC, np. wspornika RIA-1 lub wspornika L 1× złącze USB-C do aktualizacji oprogramowania 1× złącze szeregowe do podłączania urządzeń peryferyjnych, np. dalmierzy ultradźwiękowych UDM-1 firmy ARRI, Cine RT firmy Focusbug lub Cine Tape Measure 1× złącze CAM (7-stykowe LEMO) do sterowania kamerą, umożliwiające uruchamianie i zatrzymywanie nagrywania oraz sterowanie Tally kamerami firmy ARRI oraz innych producentów 2× złącze LBUS (4-stykowe LEMO) do silników obiektywów, z możliwością łączenia szeregowego; obsługuje protokoły LBUS, LCS (w przypadku kamer ALEXA) i EXT (w przypadku kamer AMIRA)
Wejście zasilania	10,5–34 V DC
Zużycie energii bez obciążenia	1 W (korpus adaptera RIA-1) 1,4 W (korpus adaptera RIA-1 z modulem RF-EMIP) 2,5 W (korpus adaptera RIA-1 z modulem RF-2400) 2 W (korpus adaptera RIA-1 z modulem RF-900) 3 W (korpus adaptera RIA-1 z modulem RF-900 o dużej mocy)
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	41 × 53 × 85 mm / 1,61 × 2,09 × 3,35 cala (korpus adaptera RIA-1) 41 × 53 × 143 mm / 1,61 × 2,09 × 5,63 cala (korpus adaptera RIA-1 z modulem RF-EMIP lub RF-2400) 41 × 53 × 280 mm / 1,61 × 2,09 × 11,02 cala (korpus adaptera RIA-1 z modulem RF-900)

2.6 Rysunki wymiarowe

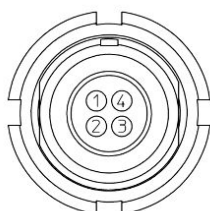


Korpus adaptera RIA-1 bez modułu radiowego. Wszystkie wymiary podano w milimetrach.

2.7 Wyprowadzenie styków

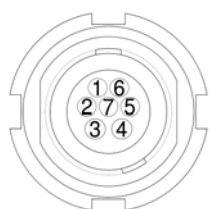
Adapter RIA-1 jest wyposażony w dwa złącza LBUS (4-stykowe Lemo), jedno złącze CAM (7-stykowe Lemo) i jedno złącze szeregowe (4-stykowe Lemo).

Złącze LBUS



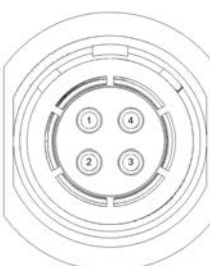
- 1 Masa (GND)
- 2 CAN-L
- 3 V-BAT
- 4 CAN-H

Złącze CAM



- 1 CAM If1 (CAN RS232 RX)
- 2 CAM If2 (CAN1-L)
- 3 Masa (GND)
- 4 +V-Bat
- 5 CAM If3 (CAN RS232 TX)
- 6 CAM If4 (CAN1-H)
- 7 Identyfikator kabla

Złącze SERIAL



- 1 RX
- 2 VCC
- 3 TX
- 4 Masa (GND)

2.8 Złącza zewnętrzne

Złącze USB-C

PORADA



Nieprawidłowa obsługa urządzenia USB-C

Ryzyko przeciążenia adaptera RIA-1.

- ▶ Na urządzeniu USB-C powinno znajdować się jak najmniej plików poza plikiem aktualizacji.
- ▶ Pliki aktualizacji należy umieścić w folderze głównym lub w folderze „ARRI/ECS/...”.
- ▶ Urządzenie USB-C musi być sformatowane w systemie plików FAT32.

2.9 Zakres dostawy i gwarancja

KOMUNIKAT

Opakowanie wykonano z materiałów nadających się do recyklingu. W celu ochrony środowiska materiał opakowania należy zutylizować w odpowiednim punkcie. Urządzenie należy przechowywać, transportować i utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Firma ARRI nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe przechowywanie, transportowanie i utylizację.

Przy odbiorze urządzenia należy sprawdzić, czy opakowanie i jego zawartość nie są uszkodzone. Jeśli dostarczona przesyłka jest uszkodzona lub niekompletna, nie należy jej przyjmować.

K2.0036186 Korpus adaptera interfejsu radiowego RIA-1

Pełna lista elementów wchodzących w zakres dostawy:

- 1× K2.0036186 Korpus adaptera interfejsu radiowego RIA-1 z pokrywą RF

KK.0039980 Zestaw adaptera interfejsu radiowego RIA-1

Pełna lista elementów wchodzących w zakres dostawy:

- 1× K2.0036186 Korpus adaptera interfejsu radiowego RIA-1 z pokrywą RF
- 1× K2.0039465 Wspornik RIA-1

Gwarancja

Informacje na temat zakresu gwarancji można uzyskać od lokalnego partnera serwisowego firmy ARRI. ARRI nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje wynikające z nieprawidłowego transportu i użytkowania ani za korzystanie z produktów innych firm.

2.10 Certyfikaty i normy bezpieczeństwa

Informacje dotyczące aprobat

Adapter interfejsu radiowego RIA-1 jest zatwierdzony do użytku w wielu krajach, w tym w Unii Europejskiej, USA, Wielkiej Brytanii, Kanadzie, Chinach, Japonii, Australii, Nowej Zelandii i Tajlandii.

Importowanie i używanie w innych krajach mogą podlegać wymogom i przepisom prawnym, oficjalnym lub porządkowym. Przed zaimportowaniem lub użyciem produktu obowiązkiem importera lub użytkownika jest sprawdzenie wymogów prawnych, regulacyjnych i administracyjnych, a także zapewnienie zgodności z nimi. Obejmuje to wystąpienie o wydanie i uzyskanie wszystkich niezbędnych aprobat i rejestracji.

Firma ARRI będzie wspierała takie wnioski w stosownym i możliwym prawnie zakresie, udostępniając dokumenty techniczne lub deklaracje. Importer lub użytkownik potwierdza zapoznanie się z wymaganiami prawnymi, regulacyjnymi i administracyjnymi w krajach, do których produkt jest przesyłany lub w których jest używany, a także zapewnia zgodność z tymi wymaganiami. Importer lub użytkownik potwierdza również wystąpienie o wszystkie niezbędne rejestracje i upoważnienia wymagane w takich krajach.

Firma ARRI zostaje zwolniona ze wszelkich zobowiązań wynikających z wymogów legislacyjnych, regulacyjnych lub administracyjnych dotyczących importu lub użytkowania produktów. Zwolnienie to nie obowiązuje w dotyczy krajów, w których firma ARRI uzyskała rejestrację lub certyfikację. Importer lub użytkownik wyraża zgodę na ochronę firmy ARRI przed roszczeniami, szkodami, odpowiedzialnością i kosztami (w tym uzasadnionymi honorariami adwokatów lub innych profesjonalistów), które mogą powstać wobec firmy ARRI w związku z wymienionymi powyżej obowiązkami spoczywającymi na importerze lub użytkowniku.

Deklaracja zgodności UE

Nazwa marki:

ARRI

Opis produktu:

Adapter interfejsu radiowego **RIA-1**

Produkty są zgodne z wymogami następujących dyrektyw europejskich:

- Dyrektywa 2014/30/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z 26 lutego 2014 r. dotycząca ujednolicenia praw państw członkowskich dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej
- Dyrektywa 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Zgodność z wymogami Dyrektyw europejskich zapewniono przez spełnienie następujących norm:

- EN 55032:2015; EN 55035:2017;
- EN 50581: 2012

Producent ponosi pełną odpowiedzialność za wydane deklaracji zgodności.

Deklaracja zgodności, Wielka Brytania

Nazwa marki:

ARRI

Opis produktu:

Adapter interfejsu radiowego **RIA-1**

Wskazane produkty są zgodne z wymogami następujących przepisów obowiązujących w Wielkiej Brytanii:

- Przepisy dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej, 2016 r.
- Przepisy dotyczące (bezpieczeństwa) urządzeń elektrycznych, 2016 r.
- Przepisy dotyczące ograniczenia używania niektórych substancji niebezpiecznych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych, 2012 r.

Zgodność z wymogami przepisów Wielkiej Brytanii zapewniono przez spełnienie następujących norm:

- IEC 62368-1:2018
- EN 55032:2015; EN 55035:2017;
- EN IEC 63000:2018

Producent ponosi pełną odpowiedzialność za wydane deklaracji zgodności.

Oświadczenie dla urządzeń klasy A FCC

Uwaga: to urządzenie zostało przetestowane i jest zgodne z ograniczeniami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami podczas eksploatacji urządzenia w środowisku komercyjnym. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może promieniować energię o częstotliwości radiowej i, jeśli nie będzie zainstalowane i użytkowane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Używanie tego urządzenia w obszarze mieszkaniowym prawdopodobnie spowoduje szkodliwe zakłócenia, które użytkownik musi usunąć na własny koszt.

Przeostroga: zmiany i modyfikacje produktu, które nie zostały zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zapewnienie zgodności mogą unieważnić prawo użytkownika do obsługi urządzenia.

Kanadyjskie oświadczenie dotyczące zgodności przemysłowej

CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)

Australia i Nowa Zelandia

RIA-1

Korea Południowa

patent zgłoszony

3 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Niniejsze informacje dotyczące bezpieczeństwa stanowią dodatek do instrukcji obsługi produktu i należy ich ściśle przestrzegać w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Przed przystąpieniem do obsługi i instalacji systemu należy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie instrukcje bezpieczeństwa i obsługi. Wszystkie instrukcje bezpieczeństwa i obsługi należy zachować, aby móc z nich skorzystać w przyszłości. Zawsze przestrzegać instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie oraz we wszystkich dokumentach dostarczonych z urządzeniem, aby uniknąć obrażeń użytkownika lub innych osób oraz uszkodzenia systemu lub innych przedmiotów.

Montażem i obsługą powinny zajmować się tylko przeszkolone osoby znające system. Używać tylko narzędzi, materiałów i procedur zalecanych w niniejszym dokumencie. W celu prawidłowego używania innego wyposażenia należy zapoznać się z instrukcją producenta.

Konwencje dotyczące bezpieczeństwa i etykiety produktu

Struktura komunikatów dotyczących bezpieczeństwa i ostrzeżeń

W niniejszej instrukcji używane są instrukcje bezpieczeństwa, symbole ostrzegawcze i słowa kluczowe mające na celu zwrócenie uwagi czytelnika na różne poziomy ryzyka:

▲ OSTRZEŻENIE
<p>OSTRZEŻENIE wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.</p> <p>► Aby uniknąć niebezpiecznej sytuacji, zawsze należy postępować w zalecany sposób.</p>
▲ PRZESTROGA
<p>PRZESTROGA wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może spowodować drobne lub średnie obrażenia.</p> <p>► Aby uniknąć niebezpiecznej sytuacji, zawsze należy postępować w zalecany sposób.</p>
PORADA
<p>UWAGA wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może spowodować uszkodzenie mienia.</p> <p>► Aby uniknąć niebezpiecznej sytuacji, zawsze należy postępować w zalecany sposób.</p>
KOMUNIKAT
<p>INFORMACJA nie dotyczy bezpieczeństwa i zawiera dodatkowe informacje mające na celu wyjaśnienie lub uproszczenie procedury.</p>

Symbole ostrzegawcze i etykiety produktu



Ogólny znak ostrzeżenia



Ostrzeżenie — napięcie elektryczne



Ostrzeżenie — ryzyko zmiażdżenia



Przed użyciem produktu po raz pierwszy należy dokładnie przeczytać wszystkie instrukcje.



Symbol prądu stałego umieszczany na urządzeniach elektronicznych wymagających lub wytwarzających zasilanie DC

Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

⚠ OSTRZEŻENIE



Używanie elektronicznego systemu sterowania w przypadku oczywistego uszkodzenia

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym oraz pożaru spowodowanego zwarcie.

- ▶ Nie używać systemu, jeśli przewody elektryczne lub obudowa są w sposób widoczny uszkodzone.
- ▶ Do zasilania systemu używać tylko źródła wskazanego w instrukcji.
- ▶ Odłączając kabel, chwycić za wtyczkę, a nie za kabel.
- ▶ Nie używać systemu w miejscach, w których wilgotność przekracza dopuszczalny poziom roboczy, nie narażać na działanie wody ani wilgoci.
- ▶ Nie dopuszczać do zamoczenia systemu.
- ▶ Nie układać kabli na ostrych krawędziach (np. arkuszach blachy, profilach lub innych ostro zakończonych przedmiotach). Uszkodzone kable mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym, zwarcie lub pożar.
- ▶ Nie usuwać ani nie dezaktywować zabezpieczeń systemu (w tym etykiet ostrzegawczych lub wkrętów oznaczonych farbą).
- ▶ Naprawy może wykonywać wyłącznie autoryzowany partner serwisowy firmy ARRI.

⚠ OSTRZEŻENIE



Spadające części systemu

W przypadku nieodpowiedniego zmontowania system może się przewrócić, co może spowodować poważne obrażenia oraz uszkodzenie systemu lub innego mienia.

- ▶ Instalację i obsługę powinny się zajmować tylko przeszkolone osoby znające system. Przestrzegać przepisów zapobiegania wypadkom.
- ▶ Nie umieszczać elektronicznego systemu sterowania na niestabilnych wózkach, suwadłach, podporach, statywach, wspornikach, stołach ani innych niestabilnych elementach.
- ▶ Zawsze umieszczać system na dedykowanych podporach.
- ▶ Zabezpieczyć system przed przewróceniem się i upadkiem. Przestrzegać ogólnych oraz lokalnych przepisów bezpieczeństwa.

⚠ PRZESTROGA



Używanie systemu w wilgotnym otoczeniu, w którym występuje kondensacja

Po przeniesieniu systemu z miejsca chłodnego do ciepłego lub podczas używania systemu w wilgotnym otoczeniu może wystąpić kondensacja wewnątrz systemu oraz na wewnętrznych i zewnętrznych złączach elektrycznych. Używanie systemu w przypadku wystąpienia kondensacji stwarza ryzyko porażenia prądem elektrycznym i/lub pożaru spowodowanego zwarcie.

- ▶ Nigdy nie używać kamery ani jej akcesoriów w przypadku wystąpienia kondensacji.
- ▶ Po przeniesieniu kamery i jej akcesoriów z miejsca chłodnego do ciepłego należy poczekać na ogrzanie się systemu.
- ▶ Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia kondensacji, należy znaleźć cieplejsze miejsce do przechowywania.

4 Adapter RIA-1 — opis ogólny

4.1 Układ



- 1 Złącze LBUS
- 2 Złącze CAM
- 3 Złącze SERIAL
- 4 Złącze USB-C
- 5 POKRĘTŁO
- 6 Zaczep zwalniający



- 7 Punkt montażowy M4
- 8 Punkt montażowy 3/8 cala UNC-16
- 9 Wyświetlacz

5 Mocowanie i montaż

5.1 Mocowanie akcesoriów

▲ PRZESTROGA



Nieprawidłowe zamontowanie akcesoriów

Podczas montażu adaptera RIA-1 występuje ryzyko zmiżdżenia palców i/lub dłoni.

- ▶ Przed zamontowaniem adaptera RIA-1 należy przeczytać instrukcję obsługi dostarczoną przez producenta.
- ▶ Do montażu zawsze należy używać narzędzi określonych przez producenta.

Punkty mocowania



Adapter RIA-1 jest wyposażony w dwa punkty mocowania umieszczone na spodzie.

- Punkt montażowy 3/8 cala UNC
Za pomocą sześciokątnego klucza nasadowego z końcówką 3/4/5 mm zamontować śruby 3/8 cala UNC. Wkręty dokręcać metodą krzyżową.
- Punkt montażowy M4
Za pomocą sześciokątnego klucza nasadowego z końcówką 3 mm zamontować śruby M4. Wkręty dokręcać metodą krzyżową.

Montaż modułu radiowego

1. Wcisnąć i przytrzymać ZACZEP ZWALNIAJĄCY modułu radiowego.
 2. Zdjąć pokrywę RF lub zamocowany moduł radiowy, przesuwając ją/go w górę.
 3. Wsunąć moduł radiowy do gniazda modułu radiowego.
 4. Przesunąć moduł radiowy w dół, aż ZACZEP ZWALNIAJĄCY zatrzaśnie się na swoim miejscu.
- ▶ Moduł radiowy jest zamontowany i gotowy do użycia.

5.2 Zasilanie

▲ PRZESTROGA



Manipulowanie przy zasilaniu i kablach

Ryzyko odniesienia poważnych obrażeń i/lub uszkodzenia podłączonych produktów.

- ▶ Należy używać wyłącznie kabli i rozwiązań do zasilania zatwierdzonych przez firmę ARRI. Lista obsługiwanych kabli znajduje się w instrukcji użytkownika adaptera RIA-1 oraz na stronie WWW firmy ARRI.
- ▶ Nie podłączać zasilania o napięciu przekraczającym określony zakres.

PORADA

**Nieprawidłowe postępowanie z kablami**

Ryzyko uszkodzenia modułu RIA-1.

- ▶ Do zasilania systemu używać tylko źródła, którego typ wskazano w niniejszym dokumencie. Nie podłączać zasilania o napięciu przekraczającym określony zakres.
- ▶ Odłączając przewód zasilania, zawsze należy chwycić za wtyczkę, a nie za kabel.
- ▶ Złącza zawsze powinny być dostępne, tak aby można było szybko odłączyć kabel w sytuacji awaryjnej.
- ▶ Zawsze należy prawidłowo zamocować kable podłączane do kamery, aby uniknąć zakleszczenia lub potknięcia się.
- ▶ Nie używać żadnych akcesoriów, kabli ani osprzętu, które nie są zalecane przez firmę ARRI, ponieważ może to spowodować uszkodzenie podłączonych produktów i unieważnienie gwarancji.

KOMUNIKAT

Adapter RIA-1 może być zasilany napięciem z zakresu od 10,5 do 34 V DC i może być zasilany przez złącze CAM lub LBUS.

W celu prawidłowej obsługi silników cforce adapter RIA-1 wymaga napięcia co najmniej 12 V.

W trybie klienta adapter RIA-1 może działać przy obniżeniu napięcia zasilania nawet do 6,5 V, ale podłączone akcesoria mogą nie działać prawidłowo.

Wszelkie podłączone akcesoria elektroniczne zwiększają całkowite zużycie energii.

Jeśli do adaptera RIA-1 podłączone są co najmniej trzy akcesoria elektroniczne, zaleca się użycie dodatkowego złącza zasilania.

6 Podstawowa obsługa

6.1 Włączanie i wyłączanie

Włączanie adaptera RIA-1

- Mocowanie adaptera RIA-1.

Zamontować adapter RIA-1 na kamerze, używając wspornika RIA-1 lub wspornika L. Najlepszą łączność radiową można uzyskać po zamontowaniu adaptera RIA-1 tak, aby jego antena była skierowana do góry. W celu zapewnienia krótkich połączeń kablowych gniazda złączy powinny być skierowane w stronę obiektywu.

- Zasilanie adaptera RIA-1.

Podłączyć adapter RIA-1 do źródła zasilania. Adapter RIA-1 włączy się automatycznie po podłączeniu do źródła zasilania.

Wyłączanie adaptera RIA-1

- Odłączanie adaptera RIA-1.

Aby bezpiecznie odłączyć urządzenie od źródła zasilania, należy wyłączyć źródło zasilania przed odłączeniem wtyczek.

6.2 Obsługa menu

POKRĘTŁO służy do nawigacji w menu:

- ▶ Nacisnąć POKRĘTŁO na adapterze RIA-1, aby przejść do menu.
- ▶ Obrócić POKRĘTŁO, aby przewijać menu w górę i w dół.
- ▶ Nacisnąć POKRĘTŁO, aby wybrać daną opcję z menu.
- ▶ Wybrać opcję „...”, aby powrócić do poprzedniego poziomu menu lub wyjść z menu. *

* Niektóre menu podrzędne wymagają wybrania określonej opcji z menu. W takich przypadkach opcja „...” nie jest dostępna i w celu powrotu do poprzedniego poziomu menu należy wybrać jedną z opcji.

7 Czyszczenie i naprawa

7.1 Instrukcje czyszczenia

PORADA



Nieprawidłowa procedura czyszczenia

Ryzyko uszkodzenia powierzchni.

- ▶ Używać wyłącznie środków czyszczących określonych w tym rozdziale
- ▶ Nie używać silnych ani agresywnych detergentów czyszczących, takich jak metanol, aceton, benzyna lub kwasy. Te substancje chemiczne mogą rozpuścić farbę na adapterze RIA-1 i uszkodzić polerowane powierzchnie.
- ▶ Nie zwilżać złączy podczas czyszczenia adaptera RIA-1.
- ▶ Podczas czyszczenia adaptera RIA-1 zawsze należy się upewnić, że na module interfejsu radiowego znajduje się pokrywa RF.
- ▶ Nie używać sprężonego powietrza na adapterze RIA-1.

Zalecane środki czyszczące

- Woda
- Alkohol izopropylowy

Informacje dotyczące czyszczenia**Powierzchnia****Procedura czyszczenia**

Korpus adaptera RIA-1

Korpus adaptera RIA-1 należy czyścić miękką, niestrzępiącą się szmatką oraz wodą. Alkoholu izopropylowego używać tylko wtedy, gdy jest to niezbędnie konieczne, np. w celu usunięcia resztek taśmy.

Wąskie miejsca, szczeliny, złącza

Do usuwania cząstek pyłu z wąskich miejsc, szczelin lub złączy używać ręcznej dmuchawy powietrza, bawełnianych wacików lub miękkiej szczotki.

7.2 Naprawa

⚠ OSTRZEŻENIE**Naprawy wykonywane przez nieprzeszkolone osoby**

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym oraz pożaru spowodowanego zwarcie.

- ▶ Nie naprawiać urządzenia samodzielnie. Naprawy może wykonywać wyłącznie autoryzowany partner serwisowy firmy ARRI.

W celu naprawy i konserwacji systemu kamery należy się skontaktować service@arri.com.

8 Transport i przechowywanie

PORADA



Nieprawidłowe pakowanie i transportowanie adaptera RIA-1

Ryzyko uszkodzenia elektronicznego akcesorium kamery.

- ▶ Przestrzegać podanych wytycznych dotyczących warunków otoczenia.
- ▶ Kamerę i akcesoria można transportować tylko w odpowiednich walizkach.
- ▶ Postępować zgodnie z instrukcjami transportowania i przechowywania opisanymi w tym rozdziale.

Nieprawidłowe transportowanie i przechowywanie adaptera RIA-1 może spowodować jego uszkodzenie. Postępować zgodnie z poniższymi wytycznymi.

Wytyczne transportowania:

- Odłączyć wszystkie kable i źródła zasilania od adaptera RIA-1.
- Gdy na adapterze RIA-1 nie jest zamontowany moduł radiowy, należy zawsze zakładać ochronną pokrywę RF.
- Adapter RIA-1 należy transportować tylko w odpowiedniej walizce.
- Nie narażać urządzenia na nadmierne wstrząsy.

Wytyczne przechowywania:

- Zdemontować moduł radiowy i założyć pokrywę RF.
- Odłączyć wszystkie kable i źródła zasilania od adaptera RIA-1.
- Adapter RIA-1 należy zawsze przechowywać w odpowiedniej walizce.
- Nie przechowywać adaptera RIA-1 w temperaturze otoczenia wykraczającej poza określony zakres.
- Nie przechowywać adaptera RIA-1 w miejscach, w których może być narażony na ekstremalne temperatury, bezpośrednie światło słoneczne, dużą wilgotność, silne drgania, pył lub silne pola magnetyczne.

9 Utylizacja

KOMUNIKAT

Produkt można zwrócić do producenta.

Podczas utylizacji akcesoriów należy przestrzegać odpowiednich instrukcji producenta.



Produkt podlega przepisom Dyrektywy 2012/19/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 czerwca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE II).

Z tej przyczyny tego produktu nie można utylizować wraz z odpadami domowymi. Należy przestrzegać obowiązujących krajowych przepisów dotyczących utylizacji.

10 Kontakt z serwisem

Monachium, Niemcy

Arnold & Richter Cine Technik

+49 89 3809 2121

service@arri.de

Godziny pracy:

Pon.–pt. 9:00–17:00 (CET)

Londyn, Wielka Brytania

ARRI CT Limited

+44 1895 457 051

service@arri-ct.com

Godziny pracy:

Pon.–czw. 9:00–17:30

Pt. 9:00–17:00 (GMT)

Burbank, USA

ARRI Inc. West Coast

+1 877 565 2774

service@arri.com

Godziny pracy:

Pon.–pt. 8:15–17:00 (PST)

Hongkong, Chiny

ARRI Asia Limited

+852 2537 4266

service@arriasia.hk

Godziny pracy:

Pon.–pt. 10:00–18:30 (HKT)

Seul, Korea Południowa

ARRI Korea Limited

+82 (0)70 4419 6401

service@arri.kr

Godziny pracy:

Pon.–pt. 9:00–18:00 (KST)

Tokio, Japonia

ARRI Japan Kabushiki Kaisha

+81 3 6635 3750

info@arri.jp

Wiedeń, Austria

ARRI Cine + Video Geräte Ges.m.b.H.

+43 1 8920107 30

service@arri.at

Godziny pracy:

Pon.–pt. 9:00–17:00 (CET)

Mississauga, Kanada

ARRI Canada Limited

+1 416 255 3335

service@arri.com

Godziny pracy:

Pon.–pt. 8:30–17:00 (EDT)

Nowy Jork, USA

ARRI Inc. East Coast

+1 877 565 2774

service@arri.com

Godziny pracy:

Pon.–pt. 8:00–17:30 (EST)

Pekin, Chiny

ARRI China Co. Limited

+86 10 5900 9680

service@arrichina.com

Godziny pracy:

Pon.–pt. 9:00–18:00 (CST)

Sydney, Australia

ARRI Australia Pty Ltd

+61 2 9855 4305

service@arri.com.au

Godziny pracy:

Pon.–pt. 8:00–18:00 (AEST)