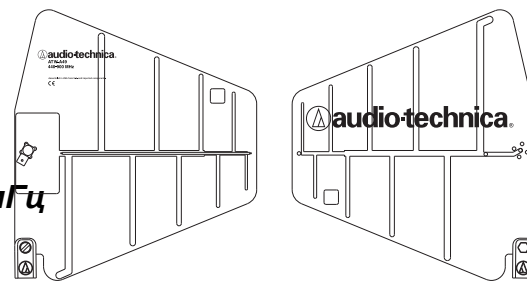


# Профессиональные UHF радиосистемы

ATW-A49 UHF Широкополосные LPDA антенны, 440-900 МГц



## Установка и работа



**ВНИМАНИЕ!** Для обеспечения личной безопасности и надежной работы системы убедитесь, что (1) антенны установлены без какого-либо физического контакта с людьми, (2) любые поддерживаемые несущие конструкции стабильны, и (3) антенны надежно прикреплены к несущим конструкциям. Кроме того, чтобы снизить риск поражения электрическим током, не позволяйте антеннам или их опорным конструкциям соприкасаться с любыми открытыми проводками или другими источниками электричества.

### Вступление

Широкополосные антенны UHF-Audio-Technica ATW-A49 LPDA (Log Periodic Dipole Array) обеспечивают улучшенную подачу сигнала для беспроводных систем UHF, работающих на частоте 440-900 МГц. Эта полоса частот включает в себя все UHF-телевизионные каналы (14-69, 470-806 МГц). Эти направленные антенны, поставляемые парами, идеально подходят для расширения рабочего диапазона и надежности диверсифицированных UHF-систем. Они также устраняют необходимость в нескольких частотных антеннах. ATW-A49 предназначены для приложений, требующих увеличения расстояния между передатчиком и приемником, как на стадионах, больших площадках для проведения концертов, в театре или в любой области, где прямая видимость может быть затруднена. Прочная конструкция антенны в виде весла одинаково подходит для установленных и переносных приложений. Антенны совместимы практически со всеми UHF-приемниками и обеспечивают диаграмму направленного охвата с типичной шириной луча 90 градусов. Они предлагают приблизительно 6 дБ RF усиления по сравнению с стандартными антеннами-приемниками. Сопротивление антенны составляет 50 Ом. Антенны изготовлены из эпоксидного стекловолокна промышленного класса покрытого медью. Эта прочная и долговечная конструкция спроектирована таким образом, чтобы противостоять коррозии, ультрафиолетовому излучению и вибрации, обеспечивая длительный срок службы и стабильную работу в сложных условиях эксплуатации. Высококачественные, низковольтные разъемы BNC расположены для минимизации RF напряжения кабеля. Антенны поставляются полностью собранными.

### Установка

#### Расположение

Для лучшей производительности антенны должны быть установлены:

- Выше головы,
- В непосредственной прямой видимости для передатчика,
- Не менее 1 м друг от друга и
- Не ближе 1 м от любых крупных металлических предметов или источников помех.

Кроме того, длина RF-кабеля, идущего к приемнику, должна быть минимизирована. Некоторые эксперименты с позиционированием антенн могут потребоваться для определения наилучших местоположений.

**Важно:** В то время как сами антенны устойчивы к погодным условиям, использование на открытом воздухе должно быть только в сухих условиях. Любая влажность или коррозия в кабельных разъемах BNC или связанных с ними кабелей может сильно повлиять на работу радиочастот на этих частотах.

#### Монтаж

ATW-A49 крепится к резьбовому фитингу 5/8 "-27. Антенное крепление спроектировано таким образом, чтобы обеспечить вертикальную регулировку наклона в диапазоне 90 °. Горизонтальная регулировка осуществляется поворотом антенны в монтажном фитинге. Антенна может устанавливаться на стандартную подставку для микрофона 5/8 "-27.

#### Соединения

После установки антенн подключите их к антенным входам либо беспроводного приемника, либо системы распределения антенны. Используйте кабель типа RG58 для кабелей длиной до 8 м. Для кабелей длиной более 25' рекомендуется использовать высокочастотный RF-кабель RG8. Длина кабеля RG8 более 30 м может привести к значительной потере сигнала. Поскольку требования к кабелю значительно варьируются от одной установки к другой, радиочастотные кабели не включены.

#### Высокое качество,

Предварительно установленные кабели RF, доступные от Audio-Technica, будут найдены на задней странице в разделе «Дополнительные аксессуары».

## Спецификация

### ATW-A49

Тип антенны	Log Periodic Dipole Array (LPDA)
Диапазон частот	440 – 900 МГц
Чувствительность	6 дБ*
Сопротивление	50 Ом*
VSWR	≤ 1.7:1*
Диаграмма направленности	Эллиптическая, захват 90 °
Поляризация	Вертикальная (при вертикальном монтаже)
Количество элементов	9
Макс. входная мощность	Не указано (предназначено только для приема антенны)
Тип разъема	Фиксированный угловой разъем BNC расположен для минимизации деформации кабеля
Вес	326 гр. каждый
Размеры	1(268 мм) L x (285 мм) H x (25 мм) D
Материал	Эпоксидный фибергласс, покрытый медью
Отделка	Матовый черный
Установка	5/8"-27 переходник, адаптер может поворачиваться на 90 °

\* В пределах указанной полосы пропускания

Данное устройство соответствует действующим стандартам и нормам CE.

## Дополнительные аксессуары

- AC12** Антенный кабель RG58, длиной 3,65 м, с разъемами BNC.
- AC25** Антенный кабель с низким уровнем потерь RG8, длиной 7,62 м, с разъемами BNC.
- AC50** Антенный кабель с низким уровнем потерь RG8, длиной 15,24 м, с разъемами BNC.
- AC100** Антенный кабель с низким уровнем потерь RG8, длиной 30,48 м, с разъемами BNC.

**Visit our Web Site: [www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com)**



To reduce the environmental impact of a multi-language printed document, product information is available online at [www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com) in a selection of languages.

Afin de réduire l'impact sur l'environnement de l'impression de plusieurs, les informations concernant les produits sont disponibles sur le site [www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com) dans une large sélection de langue.

Para reducir el impacto al medioambiente, y reducir la producción de documentos en varios leguajes, información de nuestros productos están disponibles en nuestra página del Internet: [www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com).

Para reduzir o impacto ecológico de um documento impresso de várias linguas, a Audio-Technica providência as informações dos seus produtos em diversas linguas na [www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com).

Per evitare l'impatto ambientale che la stampa di questo documento determinerebbe, le informazioni sui prodotti sono disponibili online in diverse lingue sul sito [www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com).

Der Umwelt zuliebe finden Sie die Produktinformationen in deutscher Sprache und weiteren Sprachen auf unserer Homepage: [www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com).

Om de gevolgen van een gedrukte meertalige handleiding op het milieu te verkleinen, is productinformatie in verschillende talen "on-line" beschikbaar op: [www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com).

本公司基於環保理由將減少多語言文件印刷，陸續產品訊息可在 [www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com) 的官方網頁上選擇語言與瀏覽。

本公司基於環保理由將減少多語言文件印刷，陸續產品訊息可在 [www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com) 的官方網頁上選擇語言與瀏覽。

자원절약, 환경보호를 위해 국문 사용 설명서는 인쇄하지 않았습니다.  
제품정보는 [www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com) 에서 원하는 언어 선택 후에 다운로드 받으실 수 있습니다.

