



AD610

Titik Akses ShowLink®

Table of Contents

AD610 Titik Akses ShowLink®	3	Catu Daya Eksternal (Opsional)	7
Titik Akses ShowLink AD610	3	Jaringan	7
Fitur	3	Opsi Atur Ulang	7
Tinjauan Titik Akses ShowLink	3	Arahkan posisi Access Point (Titik Akses)	8
Aksesori Tambahan	5	Mode Jaringan	9
Aksesori Opsional	5	Kontrol dan Konfigurasi Titik Akses dengan Wireless Workbench	9
Dasar-dasar ShowLink	5	Mengatur Tingkat Daya	10
Saluran ShowLink dan Spektrum 2,4 GHz	5	Hubungi Dukungan Pelanggan	10
Wilayah Jangkauan	6	Spesifikasi	10
Kapasitas Perangkat	6	Sertifikasi	12
Kontrol Perangkat	6	PETUNJUK PENTING KESELAMATAN	13
Kecepatan Saluran 2,4 GHz untuk Menghindari Gangguan	6	Informasi Penting Produk	15
Ikon ShowLink	6	INFORMASI PERIZINAN	15
Daya	6	Information to the user	15
Power Over Ethernet	6		

AD610

Titik Akses ShowLink®

Titik Akses ShowLink AD610

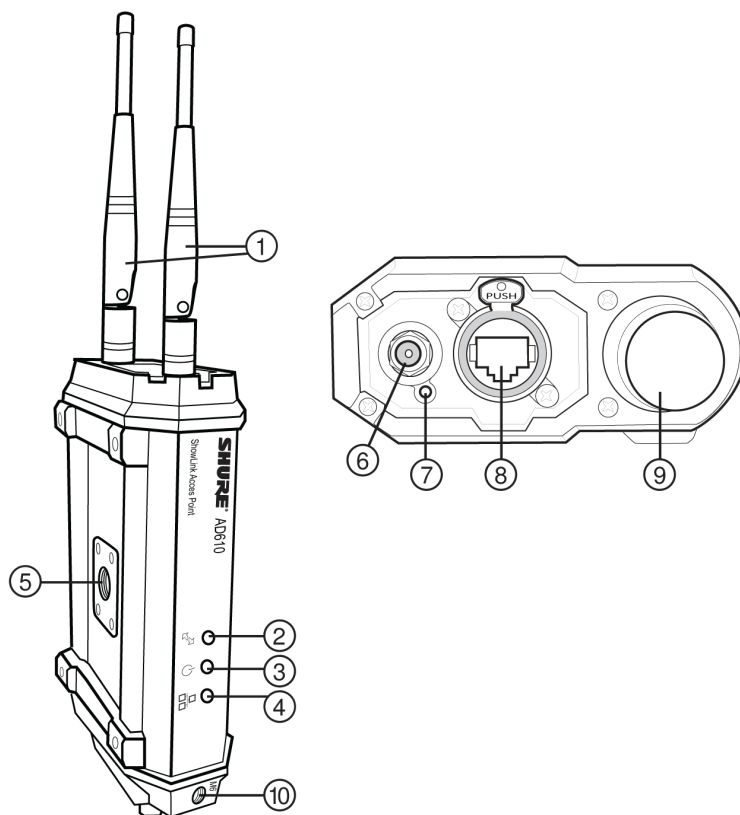
Titik akses ShowLink AD610 memungkinkan kontrol jarak jauh real-time pada semua perangkat Pemancar™ yang diaktifkan ShowLink, termasuk model digital dan analog. Titik akses ini memungkinkan pengelolaan parameter perangkat secara menyeluruh dari transmitter atau Wireless Workbench® menggunakan komunikasi jaringan nirkabel 2,4 GHz. Semua perubahan parameter terjadi tanpa mengganggu penampilan.

Multi titik akses dapat memperluas jangkauan operasional atau meningkatkan jumlah perangkat yang didukung pada jaringan ShowLink. Titik akses ini juga memberikan fasilitas input antena true diversity.

Fitur

- Kontrol jarak jauh nirkabel real-time untuk maksimal 24 perangkat per titik akses ShowLink
- Desain RF yang baru dan skema antena diversitas nyata untuk kinerja hubungan yang lebih baik
- Autentikasi perangkat yang mudah — Mengenali perangkat-perangkat dengan sinkronisasi IR
- Hand-off otomatis di antara titik akses ganda memperluas jarak pengoperasian
- Pemilihan saluran otomatis—Secara bebas memindai jangkauan frekuensi 2,4 GHz dan menentukan saluran terbaik yang akan digunakan
- Kecepatan frekuensi otomatis—Memindahkan jaringan ShowLink ke saluran 2,4 GHz yang terbaik apabila sinyal jelek
- Perangkat lunak Wireless Workbench mendukung kontrol yang terhubung jaringan pada semua fungsi perangkat dan menyiapkan skenario ShowLink untuk melihat tingkat sinyal 2,4 GHz
- Menerima daya melalui koneksi jaringan Power over Ethernet (PoE) atau dari catu daya eksternal
- Opsi pemasangan serbaguna—Sesuai untuk adaptor penyangga mikrofon dan memiliki ulir ¼"-20 dan M6 x 1.0 internal untuk pemasangan
- Kompatibel dengan transmitter dan receiver analog Pemancar

Tinjauan Titik Akses ShowLink



① Antena ShowLink 2,4 GHz yang dapat dilepas

Untuk sinyal 2,4 GHz

② LED Status Data ShowLink (biru)

- ON Kuat: Tidak terhubung, tidak ada pengiriman data
- Berkedip: Mengirimkan data. Berkedip cepat menunjukkan tingkat kegiatan

③ LED Status Daya (hijau/ambar/merah)

- Hijau Kuat: Daya ON, sumber listrik = PoE
- Ambar Kuat: Daya ON, sumber listrik = catu daya eksternal
- Berkedip Merah: Respon terhadap perintah kedip ID jarak jauh

④ LED Status Ethernet (hijau)

- ON Kuat: Ethernet terhubung, tidak ada lalu lintas
- ON Berkedip: Ethernet terhubung, berkedip sesuai volume lalu lintas data

⑤ Titik pemasangan berulir ¼"-20

Digunakan untuk pemasangan titik akses ke dinding

⑥ Konektor catu daya eksternal

Titik sambungan untuk catu daya eksternal

⑦ Mengatur ulang tombol

Tekan untuk mengembalikan pengaturan pabrik

⑧ Lubang Ethernet

Untuk koneksi jaringan dan Kelas 1 PoE

⑨ Memindai antena untuk kecepatan saluran

Memindai spektrum 2,4 GHz untuk frekuensi terbaik

⑩ Titik pemasangan berulir M6 x 1.0

Digunakan untuk memasang titik akses ke kabel keamanan

Aksesori Tambahan

Jepitan Mikrofon Nirkabel	WA371
Adaptor Ulir 5/8" sampai 3/8"	31A1856
Kabel Ethernet 25 kaki berpengaman untuk titik akses ShowLink, RJ45-ke-konektor EtherCon	95A15104
Catu Daya	PS43

Catatan: Ketersediaan model bergantung pada wilayah. Kunjungi dealer atau distributor Shure setempat untuk keterangan lengkap.

Aksesori Opsional

Antena sambung terarah 2.4 Ghz	AXT644 (tersedia tergantung peraturan wilayah)
---------------------------------------	--

Dasar-dasar ShowLink

Saluran ShowLink dan Spektrum 2,4 GHz

Saluran ShowLink yang mengaktifkan remote control (kendali jarak jauh) perangkat Pemancar untuk beroperasi pada sebagian spektrum RF 2,40 hingga 2,484 GHz sesuai protokol IEEE 802.15.4. Perangkat yang membagi spektrum 2,4 GHz, termasuk Wi-Fi, dihasilkan untuk membagi spektrum secara efisien dan menyebabkan gangguan minimal. Baik ShowLink maupun Wi-Fi menggunakan teknologi "listen before talk" ("dengar sebelum bicara") untuk mengirim paket pesan singkat hanya ketika diperlukan untuk perawatan lebar gelombang. Spektrum yang tersedia, gangguan rendah, dan kesiapan global menjadikan spektrum 2,4 GHz merupakan pilihan yang cocok untuk saluran ShowLink hosting.

Di dalam spektrum 2,4 GHz, tersedia 16 saluran untuk komunikasi HowLink. Untuk menjamin komunikasi yang handal, titik akses memuat radio pemindai internal yang menganalisis spektrum 2,4 GHz. Jika terdeteksi gangguan, titik akses menggunakan kecepatan saluran untuk beralih secara otomatis ke saluran yang jernih di dalam spektrum tersebut. Semua perangkat yang dihubungkan dengan titik akses akan terus berkomunikasi tanpa terputus di saluran ShowLink yang baru. Jika ShowLink menjadi offline karena suatu alasan, pengiriman audio tidak akan terganggu.

Wilayah Jangkauan

Wilayah jangkauan titik akses kira-kira sama dengan jangkauan perangkat yang ditautkan. Gunakan fitur Tes ShowLink pada menu receiver untuk memetakan batas wilayah jangkauan. Titik akses multipel dapat digunakan untuk meningkatkan wilayah jangkauan atau memperluas jangkauan ke berbagai tempat.

[Pengujian ShowLink — ADX5D](#)

[Pengujian ShowLink — AD4D atau AD4Q](#)

Kapasitas Perangkat

Satu titik akses mendukung hingga 24 perangkat Pemancar dengan ShowLink aktif, termasuk model Axient dan Axient Digital. Setiap perangkat dengan ShowLink yang berada di dalam jangkauan titik akses aktif dengan kapasitas yang tersedia akan dikendalikan secara otomatis oleh titik akses tersebut. Jika titik akses ganda digunakan untuk menambah kapasitas perangkat atau menambah wilayah jangkauan, kontrol perangkat secara otomatis akan dibagikan di antara masing-masing titik akses. Semua perubahan pada kontrol di antara titik-titik akses berlangsung mulus dan otomatis, tanpa memerlukan campur tangan pengguna.

Kontrol Perangkat

Titik akses yang memiliki kapasitas yang tersedia secara otomatis akan mengontrol perangkat tertaut yang berada di dalam wilayah jangkauan. Multi titik akses secara otomatis mengatur pembagian kontrol perangkat dan pemeliharaan jangkauan secara mandiri. Peralihan di antara kontrol titik akses tidak mempengaruhi penyebaran saluran audio.

Kecepatan Saluran 2,4 GHz untuk Menghindari Gangguan

Ketika gangguan berasal dari Wi-Fi atau perangkat lain yang membagi spektrum, kecepatan saluran terpasang secara otomatis mengalihkan titik akses dan semua transmitter terkontrol ke saluran yang jernih. Kecepatan saluran mampu menghindari gangguan dari sebagian besar perangkat yang bekerja pada spektrum 2,4 GHz, seperti Wi-Fi atau ponsel.

Ikon ShowLink

Ikon ShowLink muncul pada layar beranda pada transmitter dan receiver yang terhubung untuk menunjukkan bahwa transmitter berada dalam jangkauan titik akses yang memungkinkan kontrol jarak jauh. Jika terdapat perangkat yang berada di luar jangkauan titik akses, atau jika receiver sedang offline, ikon akan hilang, yang menunjukkan hilangnya kontrol ShowLink.

Daya

Titik akses dipasok daya melalui port jaringan yang menggunakan Power Over Ethernet (PoE). Jika PoE tidak tersedia, gunakan catu daya eksternal.

Power Over Ethernet

Sakelar Ethernet Shure dan komponen rak Pemancar memiliki port jaringan yang dilengkapi Power over Ethernet (PoE). Port jaringan memasok daya titik akses jika komponen host dinyalakan.

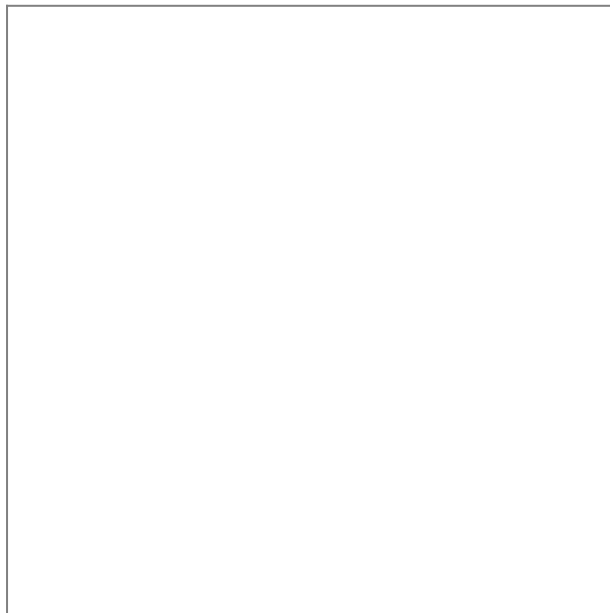
1. Masukkan kabel Ethernet CAT 5 ke dalam lubang Ethernet yang terletak pada bodi titik akses.

2. Koneksi PoE Ethernet mengisi daya pada titik akses.

Catu Daya Eksternal (Opsional)

Jika Power over Ethernet (PoE) tidak tersedia, aktifkan titik akses menggunakan catu daya eksternal.

1. Hubungkan catu daya ke jack catu daya eksternal.
2. Kencangkan cincin pengunci untuk mengamankan steker.
3. Hubungkan kabel AC catu daya ke dalam sumber daya AC.
4. Hubungkan kabel Ethernet CAT 5 ke titik akses untuk memberikan koneksi jaringan.



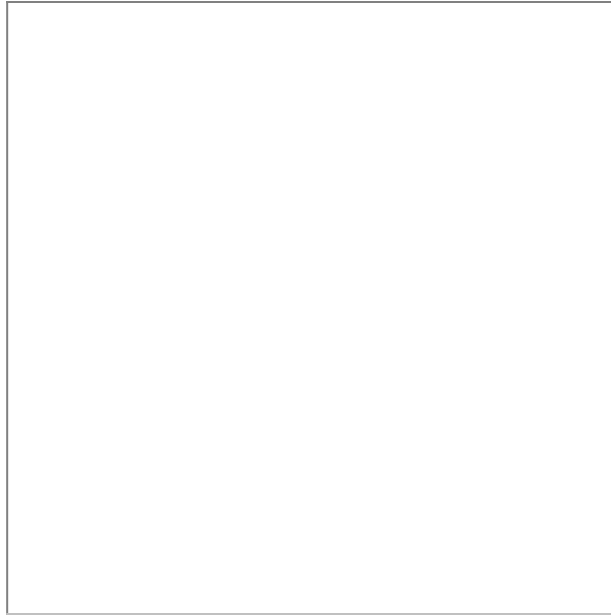
Jaringan

Menghubungkan titik akses ke jaringan menggunakan router yang diaktifkan DHCP akan otomatis memberikan alamat IP, sehingga memudahkan pengaturan jaringan. Koneksi jaringan memungkinkan titik akses berbagi data dengan komponen jaringan dan memudahkan kontrol perangkat nirkabel. Untuk membuat alamat IP secara manual pada titik akses, gunakan Wireless Workbench.

Opsi Atur Ulang

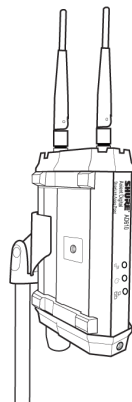
Tekan tombol atur ulang yang terletak di bagian bawah rumah untuk mengembalikan titik akses ke pengaturan berikut:

- IP Address Mode = DHCP (Mode Alamat IP = DCHP)
- Channel Agility = Enabled (Kecepatan Saluran = Diaktifkan)
- ID Perangkat = AD610
- Tabel Hubungan Perangkat akan bersih

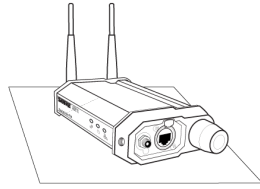


Arahkan posisi Access Point (Titik Akses)

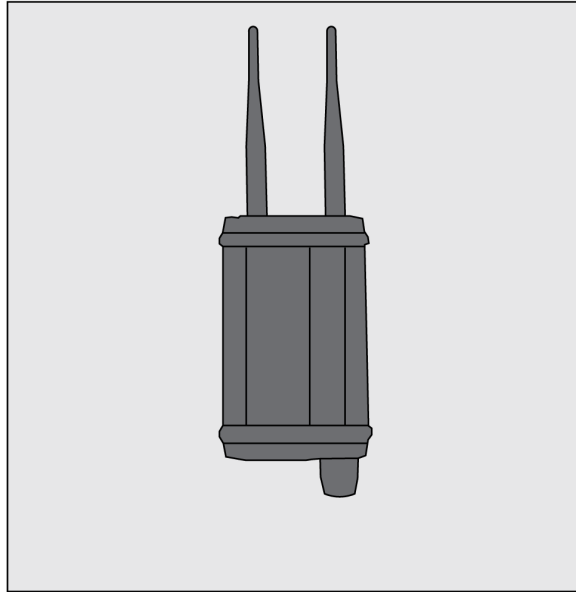
- Antara titik akses dengan transmitter harus bebas tidak tertutupi oleh benda apa pun. Pasang titik akses pada dudukan mikrofon atau dinding untuk menambah ketinggian posisi sehingga terhindar dari gangguan.
- Posisikan antena secara vertikal untuk kinerja yang optimal. Sambungan putar pada tiap antena memungkinkan berbagai pengaturan posisi untuk menjaga posisi vertikal.
- Jika memungkinkan, pindahkan titik akses menjauhi perangkat 2,4 GHz lainnya.
- Produk ini dimaksudkan untuk dipasang dengan sisipan berulir ¼"-20 dan dipasang oleh orang yang kompeten dengan sarana pemasangan yang tepat seperti halnya untuk permukaan dinding yang dipilih.



Pemasangan Dudukan Mikrofon



Pemasangan Horizontal



Pemasangan Dinding

Mode Jaringan

Tentukan ID host pada AD610 untuk terhubung ke receiver portabel ADX5D di dalam mode jaringan. AD610 dengan ID host akan memberikan akses ke ADX5D dengan ID klien yang sesuai.

1. Perbarui AD610 milik Anda ke firmware terbaru dan unduh Wireless Workbench versi terbaru.
2. Hubungkan titik akses dengan jaringan Anda menggunakan port Class 1 Power over Ethernet (PoE).
3. Klik kanan perangkat di dalam Wireless Workbench dan buka properti perangkat.
4. Tetapkan ID host jaringan ShowLink (mis. A.B.C.D).

Ulangi proses ini untuk setiap AD610 lainnya pada jaringan Anda yang diinginkan sebagai gateway untuk ADX5D.

Kemudian, [tetapkan ID klien](#) pada ADX5D.

Kontrol dan Konfigurasi Titik Akses dengan Wireless Workbench

Dengan menggunakan Wireless Workbench, Anda bisa melakukan hal berikut ini untuk AD610.

- Mengedit ID perangkat
- Melihat perangkat-perangkat yang terhubung
- Melihat kapasitas perangkat
- Nonaktifkan kecepatan saluran untuk pemecahan masalah
- Mode Pengaturan alamat IP: DHCP atau manual
- Mengatur Alamat IP: Edit pada manual address mode (mode alamat manual)
- Lihat dan atur subnet mask
- Lihat alamat MAC

Tips: Warna teks ID Perangkat untuk setiap transmitter pada daftar Connected mengindikasikan kualitas tautan:

- Hijau = Sangat Bagus
- Kuning = Bagus
- Merah = Kecil

Mengarahkan kursor ke ID Perangkat akan menampilkan kualitas tautan yang diberi nilai dari 5 hingga 1.

Mengatur Tingkat Daya

Untuk menyesuaikan tingkat daya, gunakan Wireless Workbench. Di lokasi dengan banyak sumber 2,4 GHz yang saling bersaing, mengoperasikan tingkat daya yang lebih tinggi dapat meningkatkan kinerja ShowLink dan memperluas rentangnya.

- Normal (default) = Beroperasi pada 8 dBm
 - Tinggi = Beroperasi pada 18 dBm
1. Buka panel Properties untuk titik akses di Wireless Workbench.
 2. Klik panah Pengaturan, lalu pilih Jaringan.
 3. Pilih tingkat daya, lalu klik Terapkan.

Catatan:

- Selalu periksa peraturan setempat sebelum mengoperasikan pengaturan daya tinggi.
- Karena beberapa peraturan, Saluran 26 hanya dapat beroperasi dengan pengaturan daya normal.

Hubungi Dukungan Pelanggan

Tidak mendapatkan apa yang Anda butuhkan? [Hubungi dukungan pelanggan kami](#) untuk mendapatkan bantuan.

Spesifikasi

Umum

Jenis Antena

2 Omnidirectional 2,4 GHz

Kemampuan

24 perangkat Axient ShowLink (model AXT atau ADX)

Jenis Pemasangan

Klip Mikrofon WA371 atauudukan ulir 1/4-20

Kisaran Suhu Kerja

-18°C (0°F) hingga 60°C (140°F)

Kisaran Suhu Penyimpanan

-29°C (-20°F) hingga 74°C (165°F)

Dimensi

190 mm x 102 mm x 47 mm (7,48 in. x 4 in. x 1,85 in.) T x P x L, tanpa antena

Berat

464 g (16,3 oz.), tanpa antena

Wadah

Tekanan Aluminium

Persyaratan Daya

Power Over Ethernet (PoE) (Daya pada Ethernet) Kelas 1	36 hingga 57 V DC/V AC
Catu Daya Eksternal (jika tidak tersedia PoE)	15 V DC (600 mA), insulasi ganda

Peringkat Perlindungan Ingress

IPX3

ShowLink

Jenis Jaringan

IEEE 802.15.4

Rentang Frekuensi

2,40 hingga 2,4835 GHz (16 saluran)

Daya Output FR

10 dBm ERP / 20 dBm ERP (tergantung pada peraturan yang berlaku pada negara)

Jarak Kerja

Dibawah kondisi khas	150 m (500 ft)
Jangkauan Pandangan, luar ruang untuk sistem tunggal	500 m (1600 ft)

Catatan: Jangkauan aktual tergantung pada absorpsi sinyal RF, pantulan dan interferensi. Catatan: Jarak aktual tergantung pada serapan sinyal RF, pantulan dan gangguan.

Sambungan Antena

Konektor

2 SMA (Shell=Pentanahan, Center=Sinyal)

Impedansi

50 Ω

Radio Pemindaian

Kepekaan FR Pemindai

-106 dBm, khas (antena terintegrasi)

Jaringan

Jaringan Antarmuka

Ethernet 10/100 Mbps

Kemampuan Mengatasi Jaringan

Alamat IP DHCP atau Manual (dapat diatur menggunakan Wireless Workbench)

Sertifikasi

Memenuhi persyaratan utama mengikuti Petunjuk Uni Eropa:

- Petunjuk WEEE 2012/19/EC sebagaimana telah diubah dengan nomor 2008/34/EC
- Pedoman RoHS UE 2015/863

Catatan: Silakan ikuti skema daur ulang di wilayah Anda untuk limbah baterai dan elektronik

Produk ini memenuhi Persyaratan Utama terhadap semua petunjuk Eropa terkait dan memenuhi syarat untuk penandaan CE.

Pemberitahuan CE: Dengan ini, Shure Incorporated menyatakan bahwa produk dengan Tanda CE ini telah dinilai memenuhi persyaratan Uni Eropa. Teks lengkap dari pernyataan kesesuaian Uni Eropa tersedia pada situs berikut: <https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity>.

Perwakilan Eropa Resmi:

Shure Europe GmbH

Departemen: Kepatuhan Global

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Germany

Telepon: +49-7262-92 49 0

Faks: +49-7262-92 49 11 4

Email: EMEAsupport@shure.de

Memenuhi persyaratan standar berikut:

EN 300 328

EN 301 489 Bagian 1 dan 17

IEC60950

Disertifikasi berdasarkan FCC Bagian 15.

Perangkat ini memenuhi Bagian 15 Peraturan FCC. Pengoperasian tunduk kepada dua kondisi berikut ini: (1) perangkat ini kemungkinan tidak menyebabkan gangguan berbahaya, dan (2) perangkat ini harus menerima adanya gangguan, termasuk gangguan yang mungkin menyebabkan alat bekerja tidak sesuai yang diinginkan.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

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

Disertifikasi oleh ISED di Kanada menurut RSS-247.

Pemancar radio ini telah disetujui oleh Industry Canada untuk bekerja dengan jenis antena tercantum di bawah ini dengan penguatan maksimum yang diperbolehkan dan memerlukan impedansi antena untuk setiap jenis antena yang ditunjukkan. Jenis antena yang tidak termasuk dalam daftar ini, memiliki penguatan lebih besar dari penguatan maksimum yang ditunjukkan untuk jenis itu, dilarang keras untuk digunakan pada perangkat ini.

ID FCC: DD4AD610. **IC:** 616A-AD610.

Peringatan Kanada untuk Nirkabel

Perangkat ini beroperasi dengan basis tanpa perlindungan tanpa gangguan. Apabila pengguna ingin mendapatkan perlindungan dari layanan radio lain yang menggunakan pita frekuensi TV yang sama, diperlukan lisensi radio. Untuk keterangan lengkap, baca dokumen Innovation, Science and Economic Development Canada Client Procedures Circular CPC-2-1-28, Pelisensian Sukarela Lisensi-Bebas untuk Perlengkapan Radio Berdaya Rendah dalam Pita Frekuensi TV.

Pemancar harus dipasang untuk memberikan jarak pemisahan minimum 20 cm dari semua orang.

Catatan: Uji kesesuaian EMC didasarkan pada penggunaan tipe kabel yang disediakan dan direkomendasikan. Penggunaan tipe kabel lainnya dapat memperburuk kinerja EMC.

低功率射頻器材技術規範

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

PETUNJUK PENTING KESELAMATAN

1. BACA petunjuk ini.
2. SIMPAN petunjuk ini.
3. PATUHI semua peringatan.
4. IKUTI semua petunjuk.
5. JANGAN gunakan perangkat ini dekat dengan air.
6. CUKUP DIBERSIHKAN dengan kain lap kering.

7. JANGAN halangi semua bukaan ventilasi. Berikan jarak yang cukup dengan lubang udara yang cukup dan pasang sesuai petunjuk pabrik.
8. JANGAN pasang dekat dengan sumber panas seperti nyala api terbuka, radiator, kisi-kisi tungku pemanas, kompor, atau perangkat lain (termasuk amplifier) yang menghasilkan panas. Jangan taruh sumber api terbuka pada produk ini.
9. JANGAN abaikan tujuan keamanan steker terpolarisasi atau jenis pembumian. Steker terpolarisasi memiliki dua bilah di mana bilah yang satu lebih lebar dari yang lain. Steker jenis pembumian memiliki dua bilah dan tonjolan pembumian ketiga. Bilah yang lebih lebar atau tonjolan ketiga disediakan untuk keselamatan Anda. Jika steker yang disediakan tidak cocok dengan stopkontak Anda, hubungi petugas listrik untuk penggantian stopkontak yang sudah lama itu.
10. LINDUNGI kabel listrik agar aman dari injakan atau jepitan, terutama pada steker, stopkontak terbuka, dan titik yang menonjol dari perangkat.
11. HANYA GUNAKAN kelengkapan/aksesori yang ditetapkan pabrik.
12. GUNAKAN hanya dengan kereta dorong, penyangga, tripod, braket atau meja yang ditetapkan oleh pabrikan, atau yang dijual bersama perangkat tersebut. Bila menggunakan kereta dorong, gunakan secara hati-hati ketika memindahkan secara bersama-sama kereta dorong/perangkat tersebut untuk menghindari cedera karena perangkat terguling.



13. CABUT perangkat ini selama petir atau bila tidak digunakan untuk waktu yang lama.
14. SERAHKAN semua servis ke petugas ahli. Servis diperlukan apabila perangkat tersebut sudah rusak dalam cara apa pun, seperti kabel catu daya atau steker rusak, cairan tertumpah atau ada benda yang jatuh ke dalam perangkat, perangkat sudah terpapar hujan atau lembap, tidak bekerja normal, atau perangkat pernah jatuh.
15. JANGAN paparkan perangkat dengan tetesan dan percikan. JANGAN letakkan benda yang penuh dengan cairan, seperti pot bunga di atas perangkat tersebut.
16. Steker INDUK atau tusuk kontak harus tetap siap digunakan.
17. Kebisingan Perangkat ini yang bersumber dari udara tidak melebihi 70dB (A).
18. Perangkat dengan konstruksi KELAS I harus dihubungkan ke stopkontak soket INDUK dengan sambungan pembumian pengaman.
19. Untuk mengurangi risiko kebakaran atau sengatan listrik, jangan paparkan perangkat ini dengan hujan atau lembap.
20. Jangan coba-coba memodifikasi produk ini. Melakukannya dapat menyebabkan cedera diri dan/atau kerusakan produk.
21. Jalankan produk ini di dalam jarak suhu kerja yang ditetapkan.

Penjelasan Simbol

	Perhatian: risiko tersengat listrik
	Perhatian: risiko bahaya (Lihat catatan.)
	Arus searah
	Arus bolak-balik
	Hidup (Catu)
	Peralatan dilindungi seluruhnya dengan ISOLASI GANDA atau ISOLASI DIPERKUAT
	Siaga
	Peralatan tidak boleh dibuang dalam aliran limbah normal

PERINGATAN: Voltase pada peralatan ini membahayakan keselamatan. Komponen bagian dalam tidak dapat diservis pengguna. Serahkan semua servis ke petugas ahli. Sertifikasi keamanan tidak berlaku jika voltase kerja yang ditetapkan pabrik diubah.

Informasi Penting Produk

INFORMASI PERIZINAN

Perizinan: Izin kementerian untuk mengoperasikan peralatan ini mungkin diperlukan di beberapa wilayah. Konsultasikan dengan instansi negara Anda tentang persyaratan yang diperlukan. Perubahan atau modifikasi yang jelas tidak disetujui Shure Incorporated dapat membatalkan hak Anda untuk mengoperasikan peralatan ini. Izin peralatan mikrofon wireless (nirkabel) Shure adalah tanggung jawab pengguna, dan izin yang diberikan tergantung pada klasifikasi dan permohonan pengguna, dan pada frekuensi yang dipilih. Shure sangat mendorong pengguna agar menghubungi kantor telkom terkait dengan perizinan yang tepat, dan sebelum memilih dan memesan frekuensi.

Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

運用に際しての注意

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認して下さい。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、保証書に記載の販売代理店または購入店へお問い合わせください。代理店および販売店情報は Shure 日本語ウェブサイト <http://www.shure.co.jp> でもご覧いただけます。

現品表示記号について

2.4DS4

現品表示記号は、以下のことを表しています。この無線機器は 2.4GHz 帯の電波を使用し、変調方式は「DS」方式、想定与干渉距離は 40m です。2,400MHz ~ 2,483.5MHz の全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域を回避することはできません。