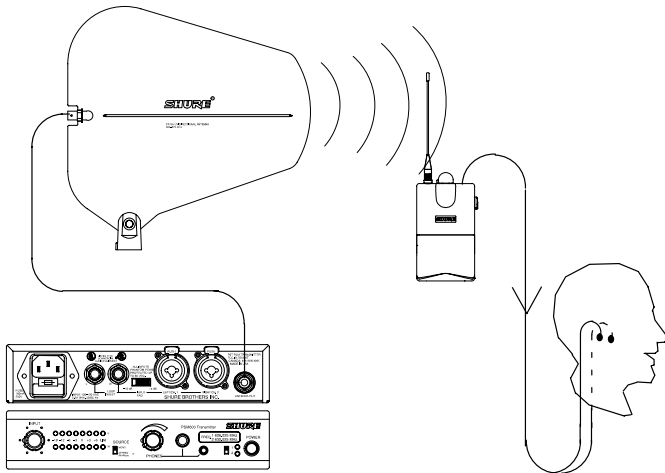


### SHURE PA705 UHF DIRECTIONAL ANTENNA

The Shure PA705 is a UHF wireless directional antenna designed for use with the Shure PSM Wireless System. It features a log periodic dipole array and operates in the 620 to 870 MHz range. When compared to an omnidirectional 1/2-wave antenna, the cardioid pattern provided by the PA705 offers enhanced coverage of the desired area, improved range and reduced multipath interference conditions.

The PA705 can be mounted on a microphone stand or mounted to a wall using the integral swivel adapter bracket.



### INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Determine the length of cable required to connect the PA705 Antenna to the P6T Wireless Transmitter or the PA760 Antenna Combiner. Use only as long a cable as necessary, because there is more power loss with longer cables.

**IMPORTANT:** Always use low-loss 50 ohm cable, such as RG-8X or equivalent. Shure UA825 7.6 m (25 ft.) or UA850 15.2 m (50 ft.) cables are recommended.

2. Connect one end of the antenna cable to the PA705. Then mount the antenna so that it points toward the intended coverage area.
3. Connect the other end of the antenna cable to the ANTENNA OUT of a P6T Wireless Transmitter or a PA760 Antenna Combiner.

**NOTE:** Always perform a "walk around" test to verify coverage before using a wireless system during a speech or performance. Experiment with antenna placement to find the optimum location for the PA705.

### CABLE SELECTION

Cable	Length	Type	Loss at 650 MHz
PA725	3.0 m (10 ft)	RG-58/U	1.4 dB
UA825	7.6 m (25 ft)	RG-8/X	2.8 dB
UA850	15.2 m (50ft)	RG-8/X	5.6 dB

**NOTE:** For additional technical assistance, call the Shure Customer Service Department at 1-800-434-3350. In Europe, phone 49-7131-72140.

### SPECIFICATIONS

#### RF Frequency Range

620–870 MHz

#### Antenna Gain

>7 dB

3 dB Beam Width: 90 degrees (+/- 45 degrees)

#### Reception Pattern

Directional; Cardioid

#### Connector

50 Ω, Female, BNC-type

#### Dimensions

10.6 in. (269.24 mm) H X 10.64 in. (270.25 mm) W X 1.0 in. (25.4 mm) D

#### Swivel Adapter

Positive-action, break resistant, adjustable from 0 to 90 degrees, with standard 5/8 in. -27 thread

#### Net Weight (without cable)

8 oz. (226.8 grams)

### OPTIONAL ACCESSORIES

Antenna Combiner (120 VAC) .....	PA760
Antenna Combiner (230 VAC) .....	PA760E
7.6 m (25ft) Antenna Extension Cable .....	UA825
15.2 m (50ft) Antenna Extension Cable .....	UA850

## ANTENNE DIRECTIONNELLE UHF SHURE PA705

La Shure PA705 est une antenne directionnelle UHF sans fil conçue pour être utilisée avec le système sans fil Shure PSM. Elle utilise un réseau de doublets log-périodique et fonctionne dans la plage de 620 à 870 MHz. En comparaison avec une antenne 1/2 onde omnidirectionnelle, la configuration cardioïde de la PA705 procure une couverture étendue de la zone désirée, une portée accrue et une réduction des interférences multivoies.

La PA705 peut être montée sur un pied de microphone ou montée sur un mur au moyen de l'adaptateur articulé intégré.

### INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

- Déterminer la longueur de câble requise pour relier l'antenne PA705 au transmetteur sans fil P6T ou au répartiteur d'antenne PA760. N'utiliser que la longueur de câble nécessaire, car plus le câble est long, plus la perte de puissance est importante.

**IMPORTANT :** *Toujours utiliser un câble à faible perte de 50 ohms, tel qu'un RG-8X ou équivalent. Les câbles Shure UA825 de 7,6 m (25 pi) ou UA850 de 15,2 m (50 pi) sont recommandés.*

- Brancher une extrémité du câble de l'antenne sur la PA705. Ensuite, monter l'antenne de façon à ce qu'elle soit dirigée vers la zone de couverture prévue.
- Brancher l'autre extrémité du câble sur la SORTIE ANTENNE d'un transmetteur sans fil P6T ou d'un répartiteur d'antenne PA760.

**REMARQUE :** *Toujours effectuer un essai «en marchant» pour vérifier la couverture avant d'utiliser un système sans fil pour un discours ou une représentation. Essayer différents placements d'antenne afin de trouver l'endroit idéal pour la PA705.*

### TABLEAU DES CÂBLES

Câble	Longueur	Type	Perte à 650 MHz
PA725	3,3 m (10 pi)	RG-58/U	1,4 dB
UA825	7,6 m (25 pi)	RG-8/X	2,8 dB
UA850	15,2 m (50 pi)	RG-8/X	5,6 dB

**REMARQUE :** *Pour toute assistance technique supplémentaire, appeler le service clientèle de Shure au 1-800-434-3350. En Europe, appeler le 49-7131-72140.*

### CARACTÉRISTIQUES

#### Plage de fréquences RF

620 à 870 MHz

#### Gain d'antenne

> 7 dB

Largeur du faisceau d'antenne à 3 dB : 90 degrés (+/- 45 degrés)

#### Configuration de réception

Directionnelle, cardioïde

#### Connecteur

BNC femelle 50 Ω

#### Dimensions

H 269,24 mm (10,6 po) x L 270,18 mm (10,64 po) x P 25,4 mm (1,0 po)

#### Adaptateur articulé

Action positive, résistant au bris, réglable de 0 à 90 degrés avec filetage standard de 5/8 po - 27

#### Poids net (sans câble)

226,8 grammes (8 oz)

### ACCESSOIRES EN OPTION

Répartiteur d'antenne (120 V c.a.) ..... PA760  
Répartiteur d'antenne (240 V c.a.) ..... PA760E  
Câble d'extension de 7,6 m (25 pi) ..... UA825  
Câble d'extension de 15,2 m (50 pi) ..... UA850

## UHF-RICHTANTENNE SHURE PA705

Das Modell Shure PA705 ist eine drahtlose UHF-Richtantenne, die für die Verwendung mit dem drahtlosen PSM-System von Shure konzipiert wurde. Sie weist ein logarithmisch-periodisches Dipolfeld auf und wird im Frequenzbereich von 620 bis 870 MHz betrieben. Im Vergleich mit einer Halbwellen-Rundstrahlantenne bietet die Nierenrichtcharakteristik des Modells PA705 erweiterte Abdeckung des gewünschten Bereichs, verbesserte Reichweite und verringerte Mehrweginterferenz-Bedingungen.

Das Modell PA705 kann auf einem Mikrofonstativ angebracht werden oder mit der integrierten Schwenkadapterhalterung an einer Wand befestigt werden.

### INSTALLATIONSANLEITUNG

- Die für den Anschluß der Antenne PA705 an den drahtlosen Sender P6T oder den Antennenkombinator PA760 erforderliche Kabellänge ermitteln. Das Kabel sollte nicht länger als nötig sein, da bei längeren Kabeln mehr Leistungsverlust auftritt.

**WICHTIG:** *Stets ein verlustarmes 50-Ohm-Kabel, wie z.B. RG-8X oder ein gleichwertiges, verwenden. Die Shure-Kabel UA825 mit 7,6 m Länge oder UA850 mit 15,2 m Länge werden empfohlen.*

- Ein Ende des Antennenkabels an das Modell PA705 anschließen. Dann die Antenne so anbringen, daß sie zum vorgesehenen Abdeckungsbereich hinweist.
- Das andere Ende des Antennenkabels an den ANTENNENAUSGANG eines drahtlosen Senders P6T oder eines Antennenkombinators PA760 anschließen.

**HINWEIS:** *Stets eine Prüfbegehung zur Überprüfung der Abdeckung durchführen, bevor ein drahtloses System bei einer Rede oder Vorstellung verwendet wird. Mit der Antennenplatzierung experimentieren, um den optimalen Aufstellungsort für das Modell PA705 zu finden.*

### KABELTABELLE

Kabel	Länge	Typ	Verlust bei 650 MHz
PA725	3,3 m	RG-58/U	1,4 dB
UA825	7,6 m	RG-8/X	2,8 dB
UA850	15,2 m	RG-8/X	5,6 dB

**HINWEIS:** Weitere technische Unterstützung erhalten Sie von der Shure-Kundendienstabteilung unter der Rufnummer 1-800-434-3350 (nur innerhalb der USA). In Europa bitte ++49 (7131) 72140 anrufen bzw. (07131) 72140 innerhalb Deutschlands.

### TECHNISCHE DATEN

**HF-Frequenzbereich:** 620–870 MHz

#### Antennengewinn

>7 dB

3 dB Keulenbreite: 90 Grad (± 45 Grad)

#### Empfangscharakteristik

Richtantenne; Nierencharakteristik

#### Steckverbinder

50 Ω, BNC-Buchse

#### Abmessungen

269,24 mm hoch x 270,18 mm breit x 25,4 mm tief

#### Schwenkadapter

Zwangsführung, bruchfest, von 0 bis 90 Grad einstellbar mit 5/8 Zoll-27 Standardgewinde

#### Nettogewicht (ohne Kabel)

226,8 g

### SONDERZUBEHÖR

Antennenkombinator (120 V Wechselspannung) ..... PA760  
Antennenkombinator (240 V Wechselspannung) ..... PA760E  
7,6 m langes Antennenverlängerungskabel ..... UA825  
15,2 m langes Antennenverlängerungskabel ..... UA850

## ANTENA DIRECCIONAL UHF PA705 DE SHURE

La antena PA705 de Shure es una antena UHF direccional para sistemas inalámbricos diseñada para usarse con el sistema inalámbrico PSM de Shure. Destaca un arreglo de antenas dipolo periódicas logarítmicas y funciona en la banda de 620 a 870 MHz. Comparada con una antena de 1/2 onda omnidireccional, el patrón de captación cardioide de la PA705 ofrece una mejor cobertura de la zona deseada, mayor alcance y una reducción en las condiciones de interferencia por trayectorias múltiples de recepción.

La PA705 puede montarse en un pedestal para micrófonos o montarse en una pared usando la escuadra adaptadora giratoria.

### INSTRUCCIONES DE INSTALACION

1. Determine el largo del cable necesario para conectar la antena PA705 al emisor inalámbrico P6T o al combinador de antenas PA760. Utilice el cable más corto posible, porque las pérdidas de potencia aumentan directamente con el largo del cable.

**IMPORTANTE:** Siempre utilice cable de 50 ohmios y de poca pérdida, como el RG-8X ó su equivalente. Se recomienda usar el cable UA825 de 7,6 m (25 pies) o el UA850 de 15,2 m (50 pies) de Shure.

2. Conecte un extremo del cable de la antena a la PA705. Después instale la antena de manera que apunte hacia la zona de cobertura deseada.
3. Conecte el otro extremo del cable de la antena al conector "ANTENNA OUT" del transmisor inalámbrico P6T o del combinador de antenas PA760.

**NOTA:** Siempre efectúe una prueba completa del sistema inalámbrico para comprobar la cobertura en la zona de la conferencia o ejecución. Ensaye colocando la antena PA705 en diferentes posiciones hasta encontrar la ubicación óptima.

### TABLA DE CABLES

Cable	Largo	Tipo	Pérdidas a 650 MHz
PA725	3,3 m (10 pies)	RG-58/U	1,4 dB
UA825	7,6 m (25 pies)	RG-8/X	2,8 dB
UA850	15,2 m (50 pies)	RG-8/X	5,6 dB

**NOTA:** Para información técnica adicional, llame al Departamento de Servicio al Cliente de Shure al teléfono 1-800-434-3350. En Europa, llame al 49-7131-72140.

### ESPECIFICACIONES

**Gama de frecuencias RF:** 620–870 MHz

**Ganancia de antena**

> 7 dB

Ancho de franja de 3 dB: 90 grados (± 45 grados)

**Patrón de recepción**

Direccional; de cardioide

**Conector:**

50 Ω, hembra, tipo BNC

**DIMENSIONES**

269,24 mm (10,6 pulg) alt. x 270,18 mm (10,64 pulg) ancho x 25,4 mm (1,0 pulg) prof.

**Adaptador giratorio**

De acción positiva, resistente a roturas, ajustable de 0 a 90 grados, con rosca estándar de 5/8 pulg–27.

**Peso neto (sin cable)**

226,8 g (8 oz)

**ACCESORIOS OPCIONALES**

Combinador de antenas (120 VCA) ..... PA760

Combinador de antenas (240 VCA) ..... PA760E

Cable de extensión de 7,6 m (25 pies) para antena .... UA825

Cable de extensión de 15,2 m (50 pies) para antena ... UA850

## ANTENNA DIRETTIVA UHF SHURE PA705

L'antenna direttiva senza fili per banda UHF Shure PA705 va usata con il sistema senza fili PSM Shure. È costituita da una schiera di dipoli periodica-logaritmica e funziona nella gamma di frequenze 620–870 MHz. Rispetto ad un'antenna a mezz'onda omnidirezionale, il diagramma a cardioide dell'antenna PA705 comporta una ricezione migliore nell'area desiderata, una portata maggiore e una riduzione dell'interferenza "multipath" (da percorsi multipli).

La PA705 può essere montata su un supporto per microfono o fissata a una parete mediante l'apposita staffa con adattatore a snodo integrale.

### ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

1. Determinare la lunghezza del cavo necessaria per collegare l'antenna PA705 con il trasmettitore senza fili P6T o con il combinatore di antenne PA760. Usare solo la lunghezza di cavo strettamente necessaria, perché all'aumentare della lunghezza aumenta l'attenuazione della potenza.

**IMPORTANTE – Usare sempre un cavo da 50 ohm a bassa attenuazione, come l'RG-8X o equivalente. Si raccomandano i cavi UA825 da 7,6 m o UA850 da 15,2 m Shure.**

2. Collegare un connettore del cavo di antenna alla PA705, dopodiché montare l'antenna in modo che sia rivolta verso l'area di ricezione desiderata.
3. Collegare l'altro connettore del cavo al connettore ANTENNA OUT di un trasmettitore senza fili P6T o di un combinatore di antenne PA760.

**NOTA– Prima di usare un sistema senza fili durante un discorso o uno spettacolo, fare sempre una prova nell'area in cui ci si muoverà. Collocare l'antenna in vari punti per individuarne la posizione più adatta.**

### ATTENUAZIONE DEI CAVI

Cavo	Lunghezza	Modello	Attenuazione a 650 MHz
PA725	3,3 m	RG-58/U	1,4 dB
UA825	7,6 m	RG-8/X	2,8 dB
UA850	15,2 m	RG-8/X	5,6 dB

**NOTA – Per assistenza tecnica, rivolgersi al servizio di assistenza clienti della Shure al numero 1-800-434-3350 (solo negli USA). In Europa, chiamare il numero 0049-7131-72140.**

### DATI TECNICI

**Gamma delle radiofrequenze**

620–870 MHz

**Guadagno di antenna**

>7 dB

3 dB con angolo di apertura di 90 gradi (+/- 45 gradi)

**Diagramma di ricezione**

Direttivo a cardioide

**Connettore**

BNC femmina da 50 Ω

**Dimensioni**

269,24 x 270,18 x 25,4 mm (A x L x P)

**Adattatore a snodo**

Senza slittamento, resistente a sollecitazioni di rottura, regolabile da 0 a 90 gradi, con filettatura standard di 5/8"

**Peso netto (senza cavo)**

226,8 grammi

**ACCESSORI IN OPZIONE**

Combinatore di antenne (120 V c.a.) ..... PA760

Combinatore di antenne (240 V c.a.) ..... PA760E

Cavo di prolunga per antenne da 7,6 m ..... UA825

Cavo di prolunga per antenne da 15,2 m ..... UA850



**SHURE Incorporated** Web Address: <http://www.shure.com>  
222 Hartrey Avenue, Evanston, IL 60202-3696, U.S.A.  
Phone: 847-866-2200 Fax: 847-866-2279  
In Europe, Phone: 49-7131-72140 Fax: 49-7131-721414  
In Asia, Phone: 852-2893-4290 Fax: 852-2893-4055  
Elsewhere, Phone: 847-866-2200 Fax: 847-866-2585