

# Microfones remotos para melhor comunicação

Levando um desempenho mais confiável para os setores de varejo, segurança, construção, educação e hotelaria, assim como para profissionais de segurança pública.



## Ouç a diferença que o Windporting faz!

Descubra você mesmo como a tecnologia Motorola Windporting produz uma maior clareza. Gravamos a mesma transmissão de duas formas, sob condições de vento simuladas:

A primeira comunicação que você ouve é com um microfone remoto convencional.

A segunda comunicação caracteriza os recursos de um microfone remoto avançado com a tecnologia Windporting.

Apresentação no Website:  
[www.powerlit.com/rsm/lp](http://www.powerlit.com/rsm/lp)

# Ponha a tecnologia avançada Windporting na palma da sua mão

Finalmente, microfones tão resistentes quanto você.

Menor barulho de vento, mesmo em condições de tempestades.

Esses novos microfones remotos para rádios Motorola apresentam o revolucionário recurso Windporting que reduz drasticamente o ruído de fundo ocasionado por ventos fortes e outras condições climáticas desfavoráveis. O áudio pode passar pela grade do alto-falante mesmo quando a porta do microfone estiver bloqueada pela água. Agora os profissionais de segurança pública podem confiar mais do que nunca em uma comunicação clara e compreensível, mesmo quando a Mãe Natureza não cooperar.



PMMN4013



A clareza destes microfones pode ajudar os profissionais de segurança pública a se comunicarem mais claramente e a classificação IP57 mais elevada permite que os trabalhadores de construção se comuniquem mesmo em locais empoeirados e úmidos.

## Código IP

O código IP é uma classificação que indica o nível ou quantidade de proteção fornecido. A classificação do código IP consiste das letras IP (Proteção contra ingressos) seguidas por dois caracteres numéricos.



INGRESSO

PROTEÇÃO

Grau de proteção contra objetos estranhos sólidos  
5 = PROTEÇÃO CONTRA POEIRA

Grau de proteção contra ingresso prejudicial de água  
7 = PROTEÇÃO CONTRA OS EFEITOS DE IMERSÃO TEMPORÁRIA  
EM ÁGUA (Submersão de um metro por 30 minutos)

# IP57

## Dois modelos disponíveis

Estes avançados microfones remotos Windporting são oferecidos em dois designs compactos para atender às necessidades do usuário:

### Fones que se encaixam na orelha para uma comunicação discreta

O plugue localiza-se na cabeça do microfone, eliminando a necessidade de fios longos. Todos os microfones com plugue para fone de ouvido aceitam os seguintes modelos de fones Motorola: RLN4941, AARLN4885 e WADN4190.

### Microfones com classificação IP57, mais elevada, para segurança

IP57 é uma classificação mais elevada que a IP54 padrão, que ajuda a oferecer maior confiabilidade aos usuários em situações de emergência. O número "5" é a classificação para intrusão de poeira, ou a capacidade de suportar os efeitos das partículas de poeira, finas e abrasivas. O "7" é uma classificação de intrusão de água mais elevada. A cabeça do microfone foi testada para 30 minutos de submersão a 1 metro, mas o conector não é classificado da mesma forma.

### Educadores, varejistas e profissionais de hotelaria

Estes microfones compactos possuem o recurso Windporting que pode ajudar a reduzir o ruído de fundo em competições escolares, convenções, eventos ao ar livre e em locais de varejo.

### PMMN4013 - Microfone remoto com adaptador para fone de ouvido

### PMMN4029 - Microfone remoto com classificação IP57

### Trabalhadores da Construção, Segurança Pública e Serviços Públicos

Estes microfones robustos são os acessórios de áudio indispensáveis para comunicação entre aqueles que trabalham na construção ou no campo - locais onde faz todo sentido utilizar o recurso Windporting.

### PMMN4021 - Microfone remoto com adaptador para fone de ouvido

### PMMN4022 - Microfone remoto com adaptador para fone de ouvido

### PMMN4023 - Microfone remoto com classificação IP57

### PMMN4027 - Microfone remoto com classificação IP57



### Guia de compatibilidade dos microfones

	PMMN4013	PMMN4029
A8	.	.
PR02150	.	.
PR03150	.	.
EP450	.	.
	PMMN4021	PMMN4027
PR05X50	.	.
PR07X50	.	.
PR09150	.	.
	PMMN4022	PMMN4023
PR05150 ELITE	.	.
PR07150 ELITE	.	.

# Microfones remotos com adaptador para fone de ouvido e classificação IP57, mais elevada

## ESPECIFICAÇÕES

PMMN4013/PMMN4021/PMMN4022

PMMN4023/PMMN4027/PMMN4029

### ACÚSTICA

<b>Tipo de microfone</b>	Omni direcional	Omni direcional
Sensibilidade:	-44dBV +/-2dBV, a 1kHz, fonte SPL 94dB, no ponto de referência da boca	-44dBV +/-2dBV, a 1kHz, fonte SPL 94dB, no ponto de referência da boca
Distorção (THD):	< (TX) 5% a 1kHz em áudio classificado	< 5% (TX) a 1kHz em áudio classificado
<b>Diâmetro do Alto-falante</b>	45mm	45mm
Potência de Saída:	0,5W em áudio classificado	0,5W em áudio classificado
Nível de Saída:	90dB SPL típico, 200Hz - 3200Hz, em áudio classificado, a 30cm do microfone remoto	90dB SPL típico, 200Hz - 3200Hz, em áudio classificado, a 30cm do microfone remoto
Nível de Saída Máximo:	< 120dB SPL no volume máximo do rádio	< 120dB SPL no volume máximo do rádio
Frequência de Resposta:	200Hz - 3200Hz	200Hz - 3200Hz
Distorção (THD):	< 15% (Rx) a 1kHz em áudio classificado	< 15% (Rx) a 1kHz em áudio classificado
<b>Tipo de Fone de Ouvido</b>	plugue desenlhado de 3,5mm, Receptor	Nenhum
Nível de Saída Máximo:	< 118dB SPL no volume máximo do rádio	Nenhum
Distância de Feedback Acústico:	10,7m típico, externo	10,7m típico, externo

### CORPO DO MICROFONE

Dimensões:Larg. x Comp x Prof (sem Clipe de Roupa)	55 x 60 x 27mm	55 x 60 x 27mm
Peso:	146,2 Gramas (máximo)	188 Gramas (máximo)
Material de la cubierta:	Policarbonato Lexan 141R	Policarbonato Lexan 141R

### POTÊNCIA

Fonte de Energia:	Bateria de Rádio	Bateria de Rádio
-------------------	------------------	------------------

### CONTROLES

Botão PTT:	Acionador lateral ativado por interruptor tátil	Acionador lateral ativado por interruptor tátil
------------	---	---

### CABO

Vida do Flex:	50,000 Ciclos (mínimo)	50.000 Ciclos (mínimo)
Força de Tração:	18 kg, elasticidade mínima, em linha	18 kg, elasticidade mínima, em linha
Estojo Conector de Acessórios:	TPE/Black Shore A80 com retardador de chamas	Policarbonato Preto com retardador de chamas

### AMBIENTE

Temperatura Operacional:	-30°C a +60°C	-30°C a +60°C
Temperatura de Armazenagem:	-55°C a +85°C	-55°C a +85°C
Choque Térmico:	-57°C a +80°C	-57°C a +80°C
Umidade:	90% - 95% de Umidade Relativa a +50°C por 8 horas	90% - 95% de Umidade Relativa a +50°C por 8 horas
Chuva:	MIL 810F Método 506.4	MIL 810F Método 506.4
Sal/Névoa:	MIL 810F Método 509.4 Procedimento 1	MIL 810F Método 509.4 Procedimento 1
Poeira:	MIL 810F Método 510.4 Procedimento 1	MIL 810F Método 510.4 Procedimento 1
Vibração:	MIL 810F Método 514.5 Procedimento 1, Categoria 24	MIL 810F Método 514.5 Procedimento 1, Categoria 24
Choque Mecânico:	MIL 810F Método 516.5 Procedimento 1	MIL 810F Método 516.5 Procedimento 1
Impacto (grade):	Queda de esfera de aço de 1 1/4" de diâmetro. Altura da queda inicial de 30cm, aumentando a altura da queda a cada 10cm, por pelo menos 8 vezes até 100cm.	Queda de esfera de aço de 1 1/4" de diâmetro. Altura da queda inicial de 30cm, aumentando a altura da queda a cada 10cm, por pelo menos 8 vezes até 100cm.
ESD:	IEC/EN61000-4-2	IEC/EN61000-4-2
Classificação IP:	IP54	IP57

Entre em contato conosco e faça seu pedido ainda hoje...



[motorola.com/radiosolutions](http://motorola.com/radiosolutions)

MOTOROLA e o logo estilizado M são marcas registradas no Escritório de Marcas e Patentes dos Estados Unidos. Todos os demais nomes de produtos e serviços são de propriedade de seus respectivos donos. © Motorola, Inc. 2006.

LP-RSM-PS