

## HYTERA AR-685G



### Rádio Portátil para Radioamadores



#### BANDA DE FREQUÊNCIAS

- Banda de frequências UHF de 430MHz a 462MHz.

#### FUNÇÃO GPS

- Os rádios AR685G são equipados com GPS.
- Permite a transmissão da sua posição GPS nos modos Manual e Automático, caso a rede assim o permita.

#### OPERAÇÃO EM “DUAL MODE”: ANALÓGICO E DIGITAL

- O AR-685G foi desenvolvido em conformidade com a Norma Standard ETSI DMR (Digital Mobile Radio).
- Suporta a operação convencional DMR e FM.
- Permite a operação em todas as Redes Digitais DMR e FM de Radioamadores.
- O AR-685G é a companhia ideal para transição do rádio analógico para digital.

#### BATERIA DE LONGA DURAÇÃO

- O AR-685G é fornecido com bateria de lítio de 1500mAh, tal como o modelo PD685 da série 6 da Hytera, podendo operar cerca de 16 horas em Modo Digital.
- Como opcional, está disponível uma bateria de 2000mAh, permitindo a operação do rádio em cerca de 20 horas.

#### PEQUENAS DIMENSÕES E MUITO ROBUSTO

- O Rádio Portátil AR-685G tem apenas 27mm de profundidade, tornando-o particularmente compacto.
- A caixa/chassi é construída em alumínio de alta qualidade, sendo o rádio fácil de transportar, devido ao seu peso de apenas 310g



Distribuidor Exclusivo em Portugal:

**Hytera Mobilfunk GmbH**

Address: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Germany  
Tel.: + 49 (0)5042 / 998-0 Fax: + 49 (0)5042 / 998-105  
E-mail: info@hytera.de www.hytera-mobilfunk.com



Rua Policarpo Anjos nº57D  
1495-747 Cruz Quebrada-Dafundo – Portugal  
E-mail: tecradio@tecradio.pt – www.tecradio.pt

Geral	
Banda de Frequências:	UHF 430-462MHz DMR Tier II (DMR Convencional)
Modos de Operação suportados:	DMR Tier II de acordo com ETSI TS 102361-1/2/3
Nº de Canais:	1024
Nº de Zonas:	64
Espaçamento de canais:	12,5/20/25KHz (analógico) 12,5KHz (digital)
Bateria:	1500mAh Li-Ion
Vida útil da bateria (5/5/90):	Cerca de 11 horas (analógico) Cerca de 16 horas (digital)
Estabilidade da frequência:	± 0,5 ppm
Impedância da antena:	50 Ω
Dimensões (AxLxP) c/bateria standard e sem antena	119 x 54 x 27mm
Peso	Cerca de 310g
Teclas Programáveis:	3
LCD Display:	160x128 pixels, 65.536 cores, 1.8", 4 linhas

Receptor	
Sensibilidade (analógico):	0,22 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (típico) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Sensibilidade (digital):	0,22 µV / BER 5%
Selectividade de Canal Adjacente:	60 dB a 12,5KHz / 70 dB a 20 e 25KHz 60 dB a 12,5KHz / 70 dB a 20 e 25KHz
Intermodulação TIA-603 ETSI	70 dB a 12,5/20/25KHz 70 dB a 12,5/20/25KHz
Rejeição de resposta espúria TIA-603 ETSI:	70 dB a 12,5/20/25KHz 70 dB a 12,5/20/25KHz
Relação sinal-ruído:	43 dB a 20KHz 45 dB a 25KHz
Saída de Potência de Áudio Nominal:	0,5W
Distorção de Áudio:	≤ 3%
Sensibilidade de Áudio:	+ 1 dB a -3 dB
Condução de Emissão Espúria:	< -57 dBm

Transmissor	
Potência de transmissão:	UHF: 1/4W
Modulação:	11K0F3E a 12,5KHz 14K0F3E a 20KHz 16K0F3E a 25KHz
Modulação Digital 4FSK:	12,5KHz (só dados): 7K60FXD 12,5KHz (voz e dados): 7K60FXW
Sinais de interferência e harmónicos:	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz
Limite de Modulação:	± 2,5 KHz a 12,5KHz ± 4,0 KHz a 20KHz ± 5,0 KHz a 25KHz
Zumbido e Ruído:	40 dB a 12,5KHz 43 dB a 20KHz 45 dB a 25KHz
Selectividade de Canal Adjacente:	60 dB a 12,5KHz 70 dB a 20/25KHz
Sensibilidade de Áudio:	+1 dB a -3 dB
Distorção de Áudio:	≤ 3%
Tipo Vocoder Digital:	AMBE+2™

Condições Ambientais	
Alcance de temperatura operacional:	-30° C a +60° C
Alcance temperatura armazenada:	-40° C a +85° C
ESD:	IEC 61000-4-2 (nível 4) ±8 kV (contacto) ± 15kV (ar)
Protecção contra poeira e humidade:	IP67
Resistência ao choque e vibração:	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Humidade relativa:	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS	
Tempo de primeira correcção a frio:	< 1 minuto
Tempo de primeira correcção a quente:	< 10 segundos
Precisão horizontal:	< 10 metros

**Nota:** Todas as especificações técnicas foram testadas de acordo com as respectivas Normas Standard. Devido ao contínuo desenvolvimento, as alterações técnicas são reservadas.

## Acessórios Standard

(fornecidos com o rádio)

		
Bateria Lítio 1500mAh) BL1502	Antena Standard (VHF e UHF)	Carregador rápido CH10A07
		
Fita de pulso RO03	Clip de Cinto BC19	Fonte alimentação PS1018

## Acessórios Opcionais

		
Auricular Wireless ESW01	Microfone de mão SM26N1	Auricular de orelha tipo C EHN20
		
Bateria de Lítio (2000 mAh) BL2010	Carregador 6 unidades MCA08	Bolsa (nylon) NCN011