

dicom

RÁDIOS PORTÁTEIS DMR

Comunicação eficiente e sem fronteiras

+ Rádio digital móvel

MD786



+ Rádio digital móvel

PD786



+ Repetidora de parede

RD626



+ Rádio digital empresarial

BD506



RÁDIO DIGITAL MÓVEL Bidirecional Versátil

Maior eficiência, experiência
avançada e design inteligente

ditecsc.com.br

Rádio digital móvel MD786

D I T E C



+ PRINCIPAIS FUNÇÕES

-  Visor em cores, HD e em tamanho grande;
-  Qualidade superior de voz;
-  Design ergonômico;
-  Pseudotrunk com slot duplo;
-  GPS incorporado;
-  Serviço de dados;
-  Expansão de serviços e acessórios;
-  Modos duais (Analogico+Digital);

MD786

ESPECIFICAÇÕES

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas.



D I T E C

Geral	Faixa de frequência		VHF: 136 – 174 MHz UHF1: 400-470 MHz UHF3: 350-400 MHz	
	Capacidade de canais		1024	
	Capacidade de zonas		64	
	Espaçamento de canal		12,5 KHz / 20 KHz / 25 KHz	
	Tensão operacional		13,6 V ±15%	
	Consumo de corrente	Espera	< 0,6 A	
		Recepção	< 2,0 A	
		Transmissão	5 W	< 5 A
			25 W	< 8 A
			45 W/50 W	< 12 A
Estabilidade de frequência		±1,5 ppm		
Impedância da antena		50 Ω		
Dimensões (Alt.xLarg.xProf.)		60x174x200 mm		
Peso		1,7 Kg		
Tela de LCD		220x176 pixels, 262.000 cores, 2,0 polegadas, 4 linhas		
Sensibilidade	Analogico	0,3 µV (12 dB SINAD); 0,22 µV (típico) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)		
	Digital	0.3uV / BER5% 0.22uV (típica)/BER5%		
Seletividade TIA-603 ETSI		65 dB@12,5 KHz / 75 dB@ 20/25 KHz [†] 60 dB@ 12,5 KHz / 70 dB@ 20/25 KHz		
Intermodulação TIA-603 ETSI		75 dB@ 12,5/20/25 KHz [†] 70 dB@ 12,5/20/25 KHz [†]		
Rejeição de resposta espúria TIA-603 ETSI		75 dB @ 12,5/20/25 KHz [†] 70 dB @ 12,5/20/25 KHz [†]		
Bloqueio TIA-603 ETSI		90 dB 84 dB		
Zumbido e ruído		40 dB @ 12,5 KHz; 43 dB @20 KHz; 45 dB @ 25 KHz [†]		
Saída de potência de áudio nominal		Interna (com carga de 20 ohm)	3 W	
		Externa (com carga de 8 ohm)	7,5 W	
Saída máxima de potência de áudio		Interna (com carga de 20 ohm)	8 W	
		Externa (com carga de 8 ohm)	20 W	
Distorção de áudio nominal		≤ 3%		
Resposta do áudio		+1 ~ -3 dB		
Emissão espúria conduzida		< -57 dBm		

Transmissor	Potência de saída de RF		VHF: 5-50W UHF1: 5-25W ; 5-45W (alta potência (*)) UHF3: 5-40W	
	Modulação FM		11K0F3E @ 12,5 KHz; 14K0F3E @20 KHz 16K0F3E @ 25 KHz [†]	
	Modulação digital 4FSK		7K60F1E (somente voz); 7K60F1D (somente dados) 7K60F1W (voz e dados)	
	Emissão conduzida/radiada		-36 dBm<1 GHz; -30 dBm>1 GHz	
	Limitação de modulação		±2,5 KHz @ 12,5 KHz; ±4,0 KHz @ 20 KHz; ±5,0 KHz @ 25 KHz [†]	
	Zumbido e ruído FM		40 dB @ 12,5 KHz; 43 dB @ 20 KHz; 45 dB @ 25 KHz [†]	
	Potência de canal adjacente		60 dB @ 12,5 KHz; 70 dB @ 20/25 KHz [†]	
	Resposta do áudio		+1 ~ -3 dB	
	Distorção de áudio		≤ 3%	
	Tipo de codificador de voz digital		AMBE++ ou SELP	
Especificações ambientais	Protocolo digital (**)		ETSI-TS102 361-1,-2,-3	
	Temperatura operacional		-30°C ~ +60°C	
	Temperatura de armazenamento		-40°C ~ +85°C	
	ESD		IEC 61000-4-2 (nível 4) ±8 kV (contato) ±15 kV (ar)	
	Norma militar dos Estados Unidos		MIL-STD-810 C/D/E/F/G	
	Intrusão de poeira e água		Padrão IP54	
	Umidade		De acordo com a norma MIL-STD-810 C/D/E/F/G	
	Choque e vibração		De acordo com a norma MIL-STD-810 C/D/E/F/G	

GPS	As especificações de precisão referem-se ao rastreamento de longo prazo (valores do 95º percentil para >5 satélites visíveis com intensidade de sinal nominal de -130 dBm)	
	TTFF (Tempo de localização inicial) ativação a frio	<1 minuto
	TTFF (Tempo de localização inicial) ativação a quente	<10 segundos
GPS	Precisão horizontal	
	<5m (50%) ; < 10m (95%)	

Todas as especificações são testadas de acordo com as normas aplicáveis e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio em nome do contínuo desenvolvimento.

(*) verifique a potência permitida de acordo com a resolução Anatel.

(**) taxa de transmissão < 9,6 Kbits/s

RÁDIO DIGITAL PORTÁTIL Bidirecional Versátil

+ Funções digitais completas, qualidade excepcional e design compacto

ditecsc.com.br

D I T E C

Rádio digital móvel PD786



+ PRINCIPAIS FUNÇÕES

-  Design ergonômico;
-  Voz de qualidade superior;
-  Bateria durável;
-  Pseudotrunk com slot duplo;
-  Modos duais (Analógico+Digital);
-  Chamada com um toque;
-  Software atualizável;
-  Segurança de voz e dados.

RÁDIO DIGITAL PORTÁTIL Bidirecional Versátil

PD786

ESPECIFICAÇÕES

D I T E C

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas.



Geral	Faixa de frequência	VHF (136-174 MHz); UHF1 (400-470 MHz); UHF3 (350-400 MHz);	
	Capacidade de canais	1024	
	Capacidade de zonas	64	
	Espaçamento de canal	12,5 KHz / 20 KHz / 25 KHz	
	Tensão operacional	7,4 V (nominal)	
	Bateria padrão	2000 mAh (ions de lítio)	
	Autonomia da bateria (Ciclo de trabalho 5-5-90, Alta potência de transmissão) Bateria de ions de lítio de alta capacidade de 2000 mAh	Digital: 20 horas @2000 mAh 24 horas @2500 mAh 28 horas @3000 mAh	Analogico: 15.5 horas @2000 mAh 18.5 horas @2500 mAh 21 horas @3000 mAh
	Estabilidade de frequência	±0,5 ppm	
	Impedância da antena	50 Ω	
	Dimensões (Alt.xLarg.xProf.) (com bateria padrão, sem antena)	125 X 55 X 37 mm	
Receptor	Peso (com antena e bateria padrão)	355 g	
	Sensibilidade	Analogico	0,22 uV (12 dB SINAD) ; 0,18 uV (típico) (12 dB SINAD)
		Digital	0,22 uV @ BER5%
	Seletividade TIA-603 ETSI	60 dB a 12,5 KHz / 70 dB a 20/25 KHz 60 dB a 12,5 KHz / 70 dB a 20/25 KHz	
	Intermodulação TIA-603 ETSI	70 dB a 12,5/20/25 KHz 65 dB a 12,5/20/25 KHz	
	Rejeição de resposta espúria TIA-603 ETSI	70 dB a 12,5/20/25 KHz 70 dB a 12,5/20/25 KHz	
	Bloqueio TIA-603 ETSI	80 dB	
	Zumbido e ruído	40 dB @ 12,5 KHz; 43 dB @ 20 KHz; 45 dB @ 25 KHz	
	Saída de potência de áudio nominal	0,5 W	
	Distorção de áudio nominal	≤3%	
	Resposta do áudio	+1 ~ -3 dB	
	Emissão espúria conduzida	< -57 dBm	

Transmissor	Potência de saída de RF	UHF1/UHF3: 4W/1W VHF: 5W/1W
	Modulação FM	11K0F3E @ 12,5 KHz; 14K0F3E @ 20 KHz 16K0F3E @ 25 KHz
	Modulação digital 4FSK	7K60F1E (somente voz) ; 7K60F1D (somente dados) ; 7K60F1W (voz e dados)
	Emissão conduzida/radiada	-36 dBm < 1 GHz; -30 dBm > 1 GHz
	Limitação de modulação	±2,5 KHz @ 12,5 KHz; ±4,0 KHz @ 20 KHz; ±5,0 KHz @ 25 KHz
	Zumbido e ruído FM	40 dB @ 12,5 KHz; 43 dB @ 20 KHz; 45 dB @ 25 KHz
	Potência de canal adjacente	60 dB @ 12,5 KHz; 70 dB @ 20/25 KHz
	Resposta do áudio	+1 ~ -3 dB
	Distorção de áudio	≤3%
	Tipo de codificador de voz digital	AMBE+2 ; SELP
Especificações ambientais	Protocolo digital (*)	ETSI-TS102 361-1,-2,-3
	Temperatura operacional	-30°C ~ +60°C
	Temperatura de armazenamento	-40°C ~ +85°C
	ESD	IEC 61000-4-2 (nível 4) ± 8 kV (contato) ±15 kV (ar)
	Norma militar dos Estados Unidos	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Intrusão de poeira e água	Padrão IP67
	Umidade	De acordo com a norma MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Choque e vibração	De acordo com a norma MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS (Somente para PD786G)	As especificações de precisão referem-se ao rastreamento de longo prazo (valores do 95º percentil para >5 satélites visíveis com intensidade de sinal nominal de -130 dBm)	
	TTF (Tempo de localização inicial) ativação a frio	<1 minuto
	TTF (Tempo de localização inicial) ativação a quente	<10 segundos
	Precisão horizontal	< 5m

Display		
	LCD: 160 x 128 pixels, 65536 cores, 1,8", 6 linhas	

(*) Taxa de transmissão: < 9,6 Kbits/s

dicom

03

RÁDIO DIGITAL EMPRESARIAL

Funções digitais completas e
qualidade excepcional

ditecsc.com.br

D I T E C

Rádio digital empresarial BD506



+ PRINCIPAIS FUNÇÕES

-  Excelente desempenho;
-  Modos duplo (Analógico+Digital);
-  Voz Clara;
-  Confiável e resistente;
-  Alance extendido;
-  Alto tempo de funcionamento;
-  Operação em modo repetidor;
-  Anti-interferência.

BD506

ESPECIFICAÇÕES

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas.



Geral

Faixa de frequência	VHF: 136–174 MHz UHF: 400–470 MHz
Capacidade de canais	48 (16 canais por zona)
Capacidade de zonas	3
Espaçamento de canal	12,5/20/25 KHz
Tensão operacional	7,2 V
Bateria	1.500 mAh (íon de lítio) - Padrão 2.000 mAh (íon de lítio) - Alta capacidade
Autonomia da bateria (5/5/90)	Análogica/digital: 12/16 horas (1.500 mAh) 16/22 horas (2.000 mAh)
Peso	220 g (com AN0435W09 e BL1506)
Dimensões	108 × 54 × 29 mm
Estabilidade de frequência	±0,5 ppm
Impedância da antena	50 Ω

Receptor

Sensibilidade (digital)	0,22 µV/BER 5%
Sensibilidade (analógica)	0,22 µV (típica) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Seletividade adjacente	TIA-603 60 dB @12,5 KHz/70 dB @20/25 KHz
Rejeição de resposta artificial	TIA-603 70 dB @12,5/20/25 KHz
Intermodulação	TIA-603 65 dB @ 12,5/20/25 KHz
Zumbido e ruído	40 dB @ 12,5 KHz 45 dB @ 20/ 25 KHz
Saída de potência de áudio nominal	0,5 W
Distorção de áudio nominal	≤3%
Resposta de áudio	+1 a -3 dB
Emissão artificial conduzida	<-57 dBm

Transmissor

Saída de potência RF	Alta potência VHF: 5 W Baixa potência VHF: 1 W Alta potência UHF: 4 W Baixa potência UHF: 1 W
Modulação FM	11K0F3E @12,5 KHz 14K0F3E @20KHz 16K0F3E @25 KHz
Modulação digital 4FSK	7K60F1E (somente voz); 7K60F1D (somente dados); 7K60F1W (voz e dados)
Emissão conduzida/radiada	-36 dBm <1 GHz, -30 dBm >1 GHz
Limitação de modulação	±2,5 KHz @12,5 KHz, ±5,0 KHz @20/25 KHz
Zumbido e ruído FM	40 dB @ 12,5 KHz; 45 dB @ 20/25 KHz
Potência do canal adjacente	60 dB @ 12,5 KHz, 70 dB @20/25 KHz
Resposta de áudio	+1 a -3 dB
Distorção de áudio	≤3%
Tipo de codificador de voz digital	AMBE++
Protocolo digital (*)	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

Características ambientais

Temperatura operacional	-30°C a +60°C
Temperatura de armazenamento	-40°C a +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (nível 4) ±8 kV (contato) ±15 kV (ar)
À prova d'água e de poeira	Padrão IP54
Umidade	De acordo com o padrão MIL-STD-810 G
Choque e vibração	De acordo com o padrão MIL-STD-810 G

Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio devido ao desenvolvimento contínuo.

(*) Taxa de transmissão < 9,6 Kbits/s.

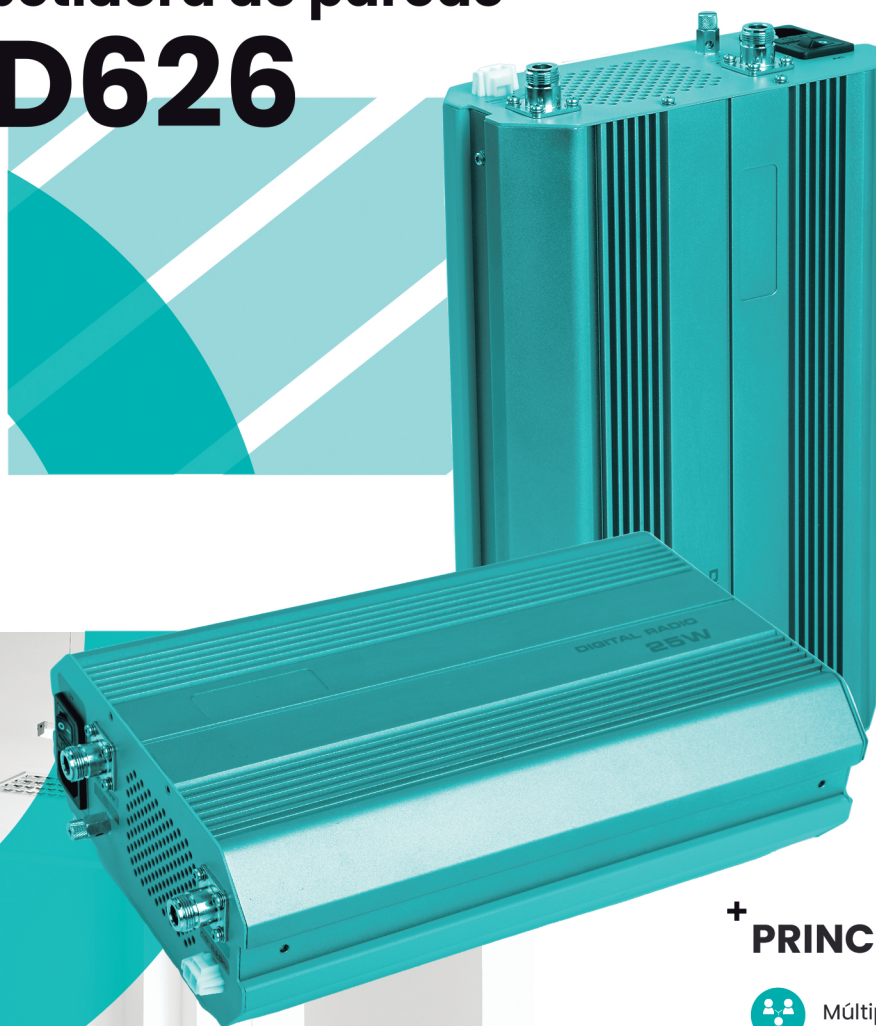
REPETIDORA DE PAREDE PARA USO INTERNO

Compacta, fácil instalação
e design inovador

ditecsc.com.br

D I T E C

Repetidora de parede **RD626**



+ PRINCIPAIS FUNÇÕES

-  Múltiplos locais via IP;
-  Modos duplo (Analógico+Digital);
-  Diagnóstico e controle de repetidor;
-  Suporte de energia automático;
-  Alta cobertura analógica;
-  Mudança automática de canais;
-  Interconexão telefônica;
-  Design compacto e fácil instalação.

REPETIDORA DE PAREDE PARA USO INTERNO

RD626

ESPECIFICAÇÕES

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio. Todas as especificações incluídas neste documento são especificações típicas.



D I T E C

Geral		
Variação de frequência		136-174MHz, 400-470MHz
Capacidade de canal		16
Espaçamento de canal		25KHz/20KHz /12,5KHz
Voltagem operacional		13,6±15%V DC 90V-264V AC
Consumo		Espera ≤ 0,5A Transmissão ≤ 5,5A
Estabilidade de frequência		± 0,5 ppm
Impedância da antena		50 Ω
Ciclo de serviço		100%
Dimensões (peso/altura/profundidade)		210x348x108mm
Peso (com Duplicador)		5Kg
Receptor		
Sensibilidade	Analogico	0,3 micro V (12dB SINAD) 0,22 micro V (Típico) (12dB SINAD) 0,4 micro V (20dB SINAD)
	Digital	0,3 micro V/BER5%
Seletividade de canal adjacente	TIA603	65dB @ 12,5KHz / 75dB @ 20/25KHz
	ETSI	60dB @ 12,5KHz / 70dB @ 20/25KHz
Intermodulação	TIA603	75dB @ 12,5/20/25KHz
	ETSI	70dB @ 12,5/20/25KHz
Rejeição de espósta espúria	TIA603	75dB @ 12,5/20/25KHz
	ETSI	≥ 70dB @ 12,5/20/25KHz
Bloqueador	TIA603	90dB
	ETSI	84dB
Zumbido e ruído		40dB @ 12,5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
Distorção de áudio avaliado		≤ 3%
Resposta de áudio do receptor		+1 ~ -3dB
Emissão espúria conduzida		≤ -57dBm

Transmissor	
Energia de saída RF	1-25W contínua
Modulação FM	11K0F3E @ 12,5KHz 14K0F3E @ 20KHz 16K0F3E @ 25KHz
	12,5KHz Dados: 7K60FXD Dados e voz 7K60FXW
	Modulação digital 4FSK
Emissão conduzida/irradiada	-36dBm < 1GHz -30dBm > 1GHz
Limitação de modulação	2,5kHz @ 12,5KHz 4,0kHz @ 20KHz 5,0kHz @ 25KHz
Supressão e ruídos FM	40dB @ 12,5KHz 43dB @ 20KHz 45dB @ 25KHz
Energia de canal adjacente	60dB @ 12,5KHz 70dB @ 20/25KHz
Resposta de áudio	+1 ~ -3dB
Distorção de áudio	≤ 3%
Tipo de vocoder digital	AMBE++ ou SELP
Protocolo digital	ETSI TS102 361-1, 2&3
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	-30 C ~ +60 C
Temperatura de armazenagem	-40 C ~ +85 C

Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio devido ao desenvolvimento contínuo.



/ditecbrasil



/ditecbr



@ditecbrasil



ditecsc.com.br



R. Ernesto Stodieck, nº 322 - Morro da Cruz,
Florianópolis - SC | CEP 88025-130

