Nautel
SISTEMAS ELECTRÓNICOS, LDA

Rua Fernão Mendes Pinto, Nº 15 G
1400-145 Lisboa
Tel. 213 007 030 Fax. 213 007 039
email:geral@nautel.pt
www.nautel.pt

Entel

TABELA PREÇOS

Fev.2025

P.V.P. € *(Euros) * 23%*

RADIOCOMUNICAÇÕES MARÍTIMAS

Radiotelefones portáteis standard, GMDSS, e ATEX

MODELO	DESCRIÇÃO	n/ref.	S/ IVA	C/ IVA*
HT644	**58 canais internacionais marítimos+38 privados , 156~163,275MHz, potência de 5/1W, display LCD**	HT644	**243,90**	**300**

Padrão ambiental : **SUBMERSÍVEIS IP68** (á prova de água até 2m de profundidade durante 4 horas, choque , corrosão , vibração e poeiras) **.** Excede o padrão MIL STD 810/C/D/E/F .
Mãos-livres VOX, possibilidade de programação de canais privados. Analógicos.
Pesquisa de canais. Saída Audio : 660mW. Antena de alto rendimento/eficiência.
Autonomia da bateria : em média 13 horas em modo de potência alta , e 18H, em modo de potência reduzida (1W).
Dimensões (incluindo bateria e excluindo antena e botões : 130(A)x59,5(L)x37(P) mm. Peso : 332gr c/ bat. e ant.
Incluem : radiotelefone, antena ,bateria **CNB750E** de 7,4v/2000mAh, carregador de bateria CCAHT (de carga lenta, e com suporte de fixação (220VAC) , clip com mola, guia rápido inglês e manual portugues

HT649	**Versão GMDSS,côr amarela, 54 canais internacionais, 156~163,275MHz, potência de 5/1W, display LCD**	HT649	**634,15**	**780**
(P1)	Características idênticas ao anterior, mas com cor amarela para GMDSS e com a seguinte composição : **Radiotelefone, antena, bateria GMDSS, ref. CLB750.** Nota : este rádio pode usar também baterias recarregáveis e carregadores , assim como todos os outros acessórios também disponíveis para o HT644.			

UHF MARITIMO PROFISSIONAL, Analógico (para comunicações internas em navios mercantes. IP68)

Incluem : radiotelefone, antena ,bateria CNB750E de 7,4v/2000mAh, carregador de carga lenta CCA-HT, clip com mola, e manual

- **Seletor de 255 canais**
- **Padrão ambienta: IP68, 2 m submerso durante 4 h**
- **Excede especificações MIL STD 810 C/D/E/F**
- **Dimensões 130mm(a) x 59.5mm(l) x 37mm(p)**
- **Peso 332g**
- **Autonomia 13h**
- **Tecnologia bateria Lithium-Ion**
- **conector de acessórios, com trancamento**

HT782	**UHF, Frequências : 400 a 470MHz . Potência 2 / 1 W, sem display .16 canais**	HT782	**317,07**	**390**
HT783	UHF, Frequências : 400 a 470MHz. Potência 2 / 1 W , com dipslay , 255 canais	HT783	**360,00**	**443**

notas : O HT783 pode ter tom de protecção. Os acessórios são os mesmos que para HT644.

	Acessórios e opcionais :			
CNB750E	Bateria recarregável, 7,4v/2000mAh, Li-ion	CNB750E	80,00	98,40
CCAHT-230	Carregador, standard, de carga lenta, incluindo suporte e adaptador AC	CCAHT-230	55,00	67,65
CWCHT-12	**Cabo isqueiro carregador de carga via isqueiro**	CWCHT-12	20,00	24,60
CFC750	Bolsa de transporte, em couro leve	CFC750	30,00	36,90
CLC752	Bolsa de transporte, em couro duro	CLC752	45,00	55,35
CLB750	Bateria de emergência, GMDSS, de lítio (não recarregável)	CLB750G	230,00	282,90
CSP750	Bateria de serviço	CSP750	70,00	86,10
CSAHT	Carregador de carga rápida , incluindo suporte e adaptador AC	CSAHT	55,00	67,65
CSBHT	Carregador múltiplo, rápido, de 6 posições	CSBHT	400,00	492,00
CCAHT-12	Suporte e carregador via isqueiro 12VDC	CCAHT-12	55,00	67,65
CMP750	Micro-altifalante de mão, submersível	CMP750 HD	80,00	98,40
CMP1/750	Micro-altifalante de mão , compacto	CMP1/750	45,00	55,35
EA12/750	Micro e auricular, com PTT/vox	EA12/750	45,00	55,35
EA15/750	Micro e auricular, tubo em transparente. Com PTT/vox	EA15/750	45,00	55,35
CXR16/750	Micro de garganta e auricular, com PTT, para ambientes ruidosos	CXR16/750	640,00	787,20
CXW640	Adaptador BNC para ligação de antena externa (por ex. as normais dis VHF's fixos)	CXW640	40,00	49,20
CAT40	Antena, VHF Marine 156 - 163.275MHz	CAT40	40,00	49,20
	Acessórios e opcionais ATEX :			
CNB950E	Bateria ATEX recarregável, 7,4v/1800mAh, Li-ion	CNB950E	250,00	307,50
CMP950	Micro-altifalante de mão, ATEX, submersível	CMP950 HD	170,00	209,10
CLC953	Bolsa de transporte, em couro duro HT944	CLC952	60,00	73,80
CLC952	Bolsa de transporte, em couro duro HT882	CLC952	60,00	73,80

Vários outros acessórios e opcionais disponíveis sob consulta.

Nautel
SISTEMAS ELECTRÓNICOS, LDA

Rua Fernão Mendes Pinto, Nº 15 G
1400-145 Lisboa
Tel. 213 007 030 Fax. 213 007 039
email:geral@nautel.pt
www.nautel.pt

TABELA PREÇOS

Entel

RADIOCOMUNICAÇÕES PROFISSIONAIS TERRESTRES

*P.V.P. € (Euros) * 23%*

Rádios digitais DX400

MODELO	DESCRIÇÃO	n/ref.	S/ IVA	C/ IVA*
	Características comuns genéricas à série Entel DX400			
	Comunicações Digitais e Analógicas . Superior clareza do audio (de 2W) . **Padrão ambiental** : **IP68** (2m de profundidade durante 4h). **Excede o padrão MIL STD 810/C/D/E/F .** Equipamentos programáveis para incorporar outras funcionalidades opcionais como :bluetooth 4.0 classe 2. Modo de sussurro (para comunicação se concretizar mesmo em baixo tom de voz) modo de chamada de alarme, **Opções** de localização em interiores via bluetooth, localização via GPS (só envio). "Talkaround" **2 anos de garantia**. Usam Bateria de Li-ion recarregável 2000 mAh com monitorização interna de ciclos de carga (conta os ciclos e avisa do eminente fim de vida da bateria via alarme) , Autonomia da bateria : em média 13 horas em modo de potência alta , e 18H, em modo de potência reduzida (1W). Dimensões (incluindo bateria e excluindo antena e botões : 97(A)x59,5(L)x37(P) mm. Peso : 267gr c/ bat. e ant. Disponíveis versões com ecrã, e teclado (contatar-nos) Disponíveis também versões para as bandas de : 66 a 88MHz, e 450 a 520MHZ, para além das abaixo referidas.			
	RADIOTELEFONES PORTÁTEIS , Gama ECONÓMICA, sem display LCD			
	Incluem : radiotelefone, antena ,bateria CNB450E de 7,4v/2000mAh, carregador de carga rápida CSA HX, clip com mola, e manual			
DX422	**VHF, Frequências : 136 a 174Mhz . Potência 5 / 1 W . 16 canais**	DX422	**270,00**	332,10
DX482	**UHF, Frequências : 400 a 470MHz . Potência 4 / 1 W . 16 canais**	DX482	**270,00**	332,10
	RADIOTELEFONES PORTÁTEIS , Gama SUPERIOR , com display LCD			
DX425	**VHF, Frequências : 136 a 174Mhz . Potência 5 / 1 W . 256 canais**	DX425	**350,00**	430,50
DX485	**UHF, Frequências : 400 a 470MHz . Potência 4 / 1 W . 256 canais**	DX485	**350,00**	430,50
	(nota : disponíveis sob consulta, preços de outros modelos da série DX400, com display, teclados, etc)			
DX446E	**PMR446, Rádio profissional livre de licença, RADIOTELEFONE PORTÁTIL , VERSÃO SEM LCD**	DX446E	270,00	**332,10**
	Potência : 500mW (0,5W) . Banda de frequências : 446,00625 a 446,09375MHz. Saída Audio : 700mW. Autonomia da bateria : em média 20 horas em digital ,ou 15 H em analógico. **Padrão ambiental** : **IP68** (2m de profundidade durante 4h). **Excede o padrão MIL STD 810/C/D/E/F .** Equipamentos programáveis para incorporar outras funcionalidades opcionais como :bluetooth 4.0 classe 2. Usam Bateria de Li-ion recarregável 2000 mAh com monitorização interna de ciclos de carga (conta os ciclos e 16 canais livres digitais, 8 canais livres analógicos . Seletor de 16 posições. Dimensões (incluindo bateria e excluindo antena e botões : 97(A)x59,5(L)x37(P) mm. Peso : 267gr c/ bat. e ant. **Composição standard : radiotelefone, antena fixa ,bateria CNB450E de 7,4v/2000mAh,** **carregador de carga rápida CSA HX, clip para o cinto com mola, manual do utilizador e 2 anos de garantia.**			
	GAMA DX400			
DX446L	**PMR446, Rádio profissional livre de licença, RADIOTELEFONE PORTÁTIL , VERSÃO COM LCD**	DX446L	350,00	**430,50**
	Idêntico anterior mas com display. Indicador do estado de carga da bateria, do canal em uso etc. Composição standard : radiotelefone, antena fixa ,bateria CNB450E de 7,4v/2000mAh, carregador de carga rápida CSA HX, clip para o cinto com mola, manual do utilizador e 2 anos de garantia.			
	Acessórios da gama DX400			
CNB450E	Bateria recarregável 2000mAh / rechargeable, Lithium-Ion battery pack	CNB450E	70	**86,10**
CNB420E	Bateria recarregável 1350mAh rechargeable Lithium-Ion battery pack	CNB420E	70	**86,10**
CSAHX	Carregador simples, rápido /Single pod rapid charger, 110-240V,	CSAHX	50	**61,50**
CMC450E	Carregador simples, rápido isqueiro Single pod rapid charger, 12v DC with cigar plug	CMC450E	70	**86,10**
CSBHX	Carregador múltiplo 6 posições / Six pod intelligent rapid charger, 110-240v	CSBHX	350	**430,50**
CMP450/DX	Heavy duty submersible speaker microphone	CMP450/DX	70	**86,10**
CHP450D/DX	Double ear-cup defender with large PTT & comfort headband	CHP450D/DX	380	**467,40**
CHP450HD/DX	Double ear-cup defender with large PTT (hard hat use only)	CHP450HD/DX	380	**467,40**
CHP450HS/DX	Single earpiece ear defender with large PTT (hard hat use only)	CHP450HS/DX	360	**442,80**
CXR5/DX	Bone conductive headset with in-line PTT	CXR5/DX	620	**762,60**
CXR16/DX	'D' shaped earpiece, throat microphone with large in-line PTT		620	**762,60**
EA12/DX	'D' shaped earpiece with tie clip microphone / PTT		60	**73,80**
EA15/DX	Acoustic tube experience with boom microphone & in-line PTT		60	**73,80**
EA19/DX	'D' shaped earpiece with boom microphone & in-line PTT		60	**73,80**
EHP/DX	'D' shaped covert style earpiece		60	**73,80**

Nautel
SISTEMAS ELECTRÓNICOS, LDA

Rua Fernão Mendes Pinto, Nº 15 G
1400-145 Lisboa
Tel. 213 007 030 Fax. 213 007 039
email:geral@nautel.pt
www.nautel.pt

Entel

ATEX 94/9/CE

RADIOCOMUNICAÇÕES PROFISSIONAIS MARÍTIMAS

Características comuns genéricas à série Entel DTEx

Design e construção de nível profissional, garantem durabilidade, fiabilidade e proteção contra os elementos extremos para quem trabalha no mar.
Função de aviso de voz, permite que os utilizadores mudem de canal sem a necessidade de olhar para o ecrã.
Os modelos UHF oferecem modos de operação digital e analógico DMR. Permitindo compatibilidade retroativa com quaisquer rádios analógicos existentes a bordo.
O software da Entel para PC permite a reprogramação a bordo de qualquer rádio DTEx e mesmo pessoal não técnico pode arrastar e soltar um novo arquivo de programação de um email para um rádio DTEx. A embalagem inclui uma bateria de lítio-íon, carregador drop-in, clip de fixação, antena de alta eficiência e manual de início rápido.

- **Versões com e sem ecrã, Design de nível profissional, Aprovação ATEX, Aprovação marítima EN60945**
- **Classificação ambiental IP68 (2 metros, 4 horas). J18 Excede o padrão MIL STD 810/C/D/E/F.**
- **Áudio alto e claro, ideal para ambientes com ruido elevado.**
- **Ecrã OLED de alta visibilidade em qualquer condição de luz**
- **Botões ergonómicos desenhados para poderem ser usados com luvas**
- **Bateria e conectores totalmente submersíveis e banhados a ouro. Garantindo uma proteção absoluta da corrosão e ambiente marítimo**

P.V.P. € (Euros) * 23%

MODELO	DESCRIÇÃO	n/ref.	S/ IVA	C/ IVA*
	VHFs profissionais com aprovação ATEX IIC e ATEX IIB e para regulamentação "FireFighter" (MED/SOLAS)			
	Banda de Frequência: VHF 156 a 163.275 MHz (Banda MarítimaVHF) Peso: 435g. Dimensões: 138mm x 60mm x 38mm. Ecrã OLED de alto contraste. Saída áudio: 1W. 5 botões programáveis, modo SCAN e bloqueio de segurança do teclado. Todos os canais internacionais, Estados Unidos, Canadá e 16 canais privados programáveis. **Bateria CLB850FF NÃO RECARREGÁVEL (one-shot battery) : 7,5V, 3400mAh.** Validade da bateria : 4 anos. Com autonomia até 20 H (5% Tx/ 5%Rx/ 90% STD-BY) Padrão ambiental: IP68 (2m de profundidade durante 4h). Excede o padrão MIL STD 810/C/D/E/F.			
DT844-FF	**VHF Profissional com aprovação ATEX II 2G Ex ib IIB T4 Gb e ecrã de alto contraste** Potência : 3,9W . Analógico	DT844FF	1 130,00	**1 389,90**
	UHFs profissionais com aprovação ATEX IIC e ATEX IIB e para regulamentação "FireFighter" (MED/SOLAS)			
	Idem anteriores, mas para a banda de 450 – 470MHz			
DT885-FF	**UHF Profissional com aprovação ATEX II 2G Ex ib IIB T4 Gb e ecrã de alto contraste** Todos os canais internacionais, Estados Unidos, Canadá e 16 canais privados programáveis. Potência : 3,9W . Analógico e Digital	DT885FF	1 130,00	**1 389,90**
CLB850FF	Bateria de substituição, não recarregável, para DT844-FF e DT885-FF	CLB850FF	260,00	**319,80**

Versões convencionais ATEX
VHF Marítimo
UHF

Model	Gas Group	Frequency	Display / Non display	Analogue / Digital	RF power
DT944	ATEX IIC	VHF	Display	Analogue	1 watt
DT942	ATEX IIC	VHF	Non	Analogue	1 watt
DT844	ATEX IIB	VHF	Display	Analogue	3.9 watts
DT842	ATEX IIB	VHF	Non	Analogue	3.9 watts

Model	Gas Group	Frequency	Display / Non display	Analogue / Digital	RF power
DT985M	ATEX IIC	UHF	Display	Analogue & Digital	1 watt
DT982M	ATEX IIC	UHF	Non	Analogue & Digital	1 watt
DT885M	ATEX IIB	UHF	Display	Analogue & Digital	2 watts
DT882M	ATEX IIB	UHF	Non	Analogue & Digital	2 watts

DT944	**VHF Profissional com aprovação ATEX II 2G Ex ib IIC T4 Gb e ecrã de alto contraste** Potência : 1 W. Analógico	DT944	1 200,00	**1 476,00**
DT942	**VHF Profissional com aprovação ATEX II 2G Ex ib IIC T4 Gb sem ecrã** Potência : 1 W. Analógico	DT942	1 080,00	**1 328,40**
DT842	**VHF Profissional com aprovação ATEX II 2G Ex ib IIB T4 Gb sem ecrã** Potência : 3,9W . Analógico	DT842	900,00	**1 107,00**
	Idem anteriores, mas para UHF / banda de 450 – 470MHz			
DT985M	**VHF Profissional com aprovação ATEX II 2G Ex ib IIC T4 Gb e ecrã de alto contraste** Potência : 1 W. Analógico e Digital	DT985M	1 200,00	**1 476,00**
DT982M	**UHF Profissional com aprovação ATEX II 2G Ex ib IIC T4 Gb sem ecrã** Potência : 1W . Analógico e Digital	DT982M	1 150,00	**1 414,50**
DT885M	**UHF Profissional com aprovação ATEX II 2G Ex ib IIB T4 Gb e ecrã de alto contraste** Potência : 2W Analógico e Digital	DT885M	1 100,00	**1 353,00**
DT882M	**UHF Profissional com aprovação ATEX II 2G Ex ib IIB T4 Gb sem ecrã** Potência : 2 W Analógico e Digital	DT882M	1 000,00	**1 230,00**

nautel
SISTEMAS ELECTRÓNICOS, LDA

Rua Fernão Mendes Pinto, Nº 15 G
1400-145 Lisboa
Tel. 213 007 030 Fax. 213 007 039
email:geral@nautel.pt
www.nautel.pt

Entel

TABELA PREÇOS

RADIOCOMUNICAÇÕES PROFISSIONAIS TERRESTRES

Radiotelefones portáteis pelo padrão PMR446. Versões em "submersível" e "ATEX"

(livres de licença)

P.V.P. € *(Euros) * 23%*

MODELO	DESCRIÇÃO	n/ref.	S/ IVA	C/ IVA*
DT952	**Radiotelefone portátil, PMR446, para norma ATEX, sem display**	DT952	1 130,00	**1 389,90**
	Potência de saída :500mW. ATEX II 2G Ex ib IIC T4Gb. Analógico/Digital . Banda de Freq.:446-446.2MHz Seletor para 16 canais. 16 frequencias Digitais livres de licença e 8 analógicas. Submersível : IP68 (2 m de profundidade durante 4 horas) . MIL STD 810 C/D/E/F/G Dimensões 138mm(A) x 60mm(L) x 38mm(P) . Peso : 435gr. Autonomia média :17h Digital/14h Analógico Tomada com travamento, para acessórios. Anunciação de voz. Inclui : Bateria de Iões de Lítio CNB950EV2 (1800mAh) , Carregador simples CSAHT, clip para cinto Antena de alta eficiência. Guia rápido . 2 anos de garantia			
DT953	**Radiotelefone portátil, PMR446, para norma ATEX, com display**	DT953	1 200,00	**1 476,00**
	Potência de saída :500mW. ATEX II 2G Ex ib IIC T4Gb. Analógico/Digital. Banda de Freq.:446-446.2MHz Seletor para 99 canais. 16 frequencias Digitais livres de licença e 8 analógicas. Submersível : IP68 (2 m de profundidade durante 4 horas) . MIL STD 810 C/D/E/F/G Dimensões 138mm(A) x 60mm(L) x 38mm(P) . Peso : 435gr. Autonomia média :17h Digital/14h Analógico Tomada com travamento, para acessórios. Anunciação de voz. Inclui : Bateria de Iões de Lítio CNB950EV2 (1800mAh) , Carregador simples CSAHT, clip para cinto Antena de alta eficiência. Guia rápido . 2 anos de garantia			

	Para toda a gama ATEX		
	Unidades sobressalentes		
CNB950EV2	Bateria 1800mAh recarregável, Lithium-Ion, para modelos ATEX	270	**332,10**
CSAHT	Base de carregador rápido simples, 110-240v	54	**66,42**
CCAHT-230	Alimentador para carregador, 230VAC	54	**66,42**
CCAHT-12	Alimentador para carregador, 12VDC	54	**66,42**
CSBHT	Base de carregador rápido para 6 baterias, 110-240v	400	**492,00**
	Acessórios Audio		
CMP/DT9	Microfone altifalante remoto, submersível e robusto para modelos ATEX	175	**215,25**
CHPD/DT9	Auscultador duplo com alça confortável, c/w PTT-E/DT9	520	**639,60**
CHPHD/DT9	Auscultador duplo com fixação para capacete, c/w PTT-E/DT9	520	**639,60**
CHPHS/DT9	Auricular/auscultador único com fixação para capacete c/w PTT-E/DT9	480	**590,40**
CXR16/DT9	Microfone de garganta de condutividade óssea e auricular c/w PTT-C/DT9	660	**811,80**
CXR5/DT9	Microfone craniano de condutividade óssea, fe auricular, c/w PTT-C/DT9	660	**811,80**
EA12/DT9	Micro-auricular & PTT	95	**116,85**
FPSCOM5000/	Dräger FPS®-COM 5000 communication unit for FPS® 7000		consultar
C-C550/DT	Savox Combined remote speaker microphone/push-to-talk		consultar
MSA C1 BA	Mask Communication module for C-C550/DT		consultar
	Miscelâneos		
CBH950	clip para o cinto, sobressalente	20	**24,60**
CPROG-DTEx	ATEX approved programming interface	120	**147,60**
CLCDT2	Bolsa de couro resistente com alça e presilha de cinto giratória para modelos DT sem display	57	**70,11**
CLCDT5	Bolsa de couro resistente com alça e passador de cinto giratório para modelos DT com de display	57	**70,11**
MDS	Man Down Sensor - sensor de homem no chão	35	**43,05**
DTFIT	Man Down Sensor - sensor de homem no chão para DTxx5	45	**55,35**
CAT420	Antena VHF 136-174MHz	30	**36,90**
CAT480	Antenna UHF 400 - 512MHz , vareta ¼	30	**36,90**
CAT480S/425	UHF 425MHz antena curta	30	**36,90**
CAT480S/446	UHF 446MHz antena curta	30	**36,90**
CAT480S/460	UHF 460MHz antena curta	30	**36,90**
PTT-E/DT9	Push-to-talk resistente à prova d'água sobressalente para acessórios CHP	300	**369,00**
PTT-C/DT9	PTT-C/DT9 Push-to-talk à prova d'água extra para acessórios CXR	460	**565,80**