

DESCRIÇÃO	N/REF	S/ IVA	C/ IVA*
<b>TERMINAL FIXO DE COMUNICAÇÕES POR SATÉLITE IRIDIUM</b>			
<b>THRANE mod. LT-3100, terminal de comunicações por satélite - Iridium</b>	90-101142	3 900,00	<b>4 797</b>
<p>Telefone por satélite pelo sistema IRIDIUM. Teclas grandes para fácil e rápido manuseamento</p> <p>Comandos /Teclado na consola, ficando o microfone só mesmo para pegar e falar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Permite Voz (um canal), SMS, Dados, e seguimento/tracking ("AIS" por satélite)</li> <li>· Velocidade de dados : 2.4 kbit/s e 10 kbit/s com compressão .</li> <li>· Recetor GNSS/GPS incorporado</li> <li>· Interface Bluetooth para voz (eventual segunda estação) , SMS, e dados</li> </ul> <p>Alimentação de 10 a 32VDC. Inclui antena externa ativa , microfone, transceptor e cabo de alimentação .CABO DE ANTENA NÃO INCLUÍDO : escolher da lista abaixo</p>			
<b>Opcionais e Acessórios</b>			
Suporte padrão para a antena / Pole Mount (1.5" pipe), Antenna Unit	91-100774	100,00	<b>123</b>
Kit de encastrar / Flush Mount, Control Unit	91-100772	70,00	<b>86</b>
Cabo de antena, Coaxial, 10m (~RG-58/U)	91-101183	100,00	<b>123</b>
Cabo de antena, Coaxial, 25m (~RG-58/U)	91-101184	200,00	<b>246</b>



TERMINAL FIXO DE COMUNICAÇÕES POR SATÉLITE IRIDIUM CERTUS
<p>O que é o Iridium Certus?</p> <p>O Iridium Certus® é um serviço de banda larga via satélite disponível à escala global, capaz de velocidades de dados até 704 Kbps, para aplicações móveis marítimas, terrestres e aeronáuticas. É ideal para inúmeras aplicações empresariais ou governamentais, e para a IoT. O Iridium Certus oferece atualmente as velocidades mais rápidas da Banda L, disponíveis com uma ampla variedade de pacotes de serviço atendendo a necessidades e possibilidades do cliente. Os diferentes terminais no mercado adaptam-se aos 3 tipos de serviço CERTUS que a Iridium disponibiliza : 100 (máx 88Kbps), 200 (máx.176Kbps), 700 (Máx.704Kbps)</p> <p>O serviço Iridium Certus é capacitado pela rede Iridium NEXT, uma constelação de arquitetura celular exclusiva, que abrange 100% do globo. A constelação consiste em 66 satélites ativos em órbita a aproximadamente 781 quilômetros acima da Terra, classificando-se efetivamente como de Órbita Terrestre Baixa (LEO). Essa proximidade garante latência extremamente baixa (0,5 segundos) e conectividade consistente, mesmo em</p>

[https://www.youtube.com/watch?v=WNyZ\\_g7a2fw](https://www.youtube.com/watch?v=WNyZ_g7a2fw)

<b>THRANE mod. LT-4100, terminal de comunicações por satélite - Iridium Certus 100</b>	90-102608	4 056,91	<b>4 990,00</b>
<p>Telefone por satélite pelo serviço IRIDIUM Certus 100. Teclas grandes para fácil e rápido manuseamento</p> <p>Comandos /Teclado na consola, ficando o microfone só mesmo para pegar e falar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Permite Voz (2 canais), SMS, Dados IP, e seguimento/tracking ("AIS" por satélite)</li> <li>· Velocidade de dados : 22Kbps (envio/upload) e 88 kbps (recepção/download)</li> <li>· Recetor GNSS/GPS incorporado. Ecrã de 4,3" TFT com modo dia/noite</li> <li>· Interface Bluetooth para voz (eventual segunda estação) , SMS, e dados</li> </ul> <p>Alimentação de 10 a 32VDC. Inclui antena externa ativa , microfone, transceptor e cabo de alimentação . CABO DE ANTENA NÃO INCLUÍDO: escolher da lista abaixo)</p> <p style="text-align: center;"><b>Opcionais e Acessórios (são os mesmos que os indicados acima para LT-3100)</b></p>			



<b>Thrane mod LT-1000, Unidade de Referência de Navegação (mini-GiroGPS)</b>	51-100142	869,92	<b>1 070,00</b>
<p>Incorpora 12 sensores de precisão (magnetómetros, giros, acelerómetros, termómetro, barómetro, e GNSS (GPS/EGNOS etc).</p> <p>Fornece, em tempo real : Rumo Verdadeiro, Posição, "Roll", "Pitch", velocidade e rumo sobre Tudo com muita precisão e tanto via NMEA0183 como NMEA2000. Inclui 10m de cabo. 12/24VDC.</p> <p>Aplicações : Em Ecrãs/Sistemas multifunção Radar/GPS/Chartplotter para obreposição Radar/Carta, sensor de rumo de precisão para pilotos automáticos, e referenciação de posicionamento para outros sistemas de dragas</p>			



### GMDSS e Iridium Certus 200

DESCRIÇÃO	N/REF	S/ IVA	C/ IVA*
<b>LT-3100S GMDSS Satellite Communications System - IRIDIUM</b>			
<b>THRANE mod. LT-3100S terminal de comunicações por satélite para GMDSS</b>	90-102071	6 000,00	7 380,00
<p>Telefone por satélite pelo sistema IRIDIUM para GMDSS. Pode substituir os Inmarsat-C, até agora os únicos reconhecidos pela IMO no sistema GMDSS. Ao contrário dos Inmarsat-C, estes terminais têm a vantagem de também serem um telefone por satélite para voz, dados, sms.</p> <p>Teclas grandes para fácil e rápido manuseamento.</p> <p>Comandos /Teclado na consola, ficando o microtelefone só mesmo para pegar e falar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Permite Voz, SMS, Dados, e seguimento/tracking . Recetor GNSS/GPS incorporado</li> <li>· Velocidade de dados : 2.4 kbit/s e 10 kbit/s com compressão .</li> <li>· Interface Bluetooth para voz (eventual segunda estação) , SMS, e dados</li> </ul> <p>Alimentação de 10 a 32VDC. Inclui antena externa ativa , microtelefone, transceptor e cabo de alimentação (CABO DE ANTENA NÃO INCLUÍDO : escolher da lista abaixo)</p> <p>Sistema consiste em : 51-101812 - LT-3110S Control Unit, 51-101812 - LT-3110S Control Unit, 51-100988 - LT-3120 Handset, 51-101181 - LT-3121 Cradle, 51-100989 - LT-3130 Antenna Unit 91-100771 - Bracket Mount, Control Unit, 91-102118 - Power Cable, 3m, 95-102251 - User &amp; Installation Manual</p>			
			
<b>THRANE , Kit SSAS Kit para LT-3100S GMDSS</b>	90-102072	1 900,00	2 337,00
51-101814 - LT-3140S Interface Unit, 2 x 91-102073 SSAS Alert Button (incl. 50m cable), 91-102074 SSAS Test Button (incl. 50m cable)			
<b>Outros componentes GMDSS</b>			
LT-3140S Interface Unit	91-102099	1 400,00	1 722,00
LT-3150S Alarm Panel (incl. 25m cable)	91-102100	450,00	553,50
LT-3160S Printer Adapter (incl. 25m cable)	91-102101	450,00	553,50
<b>Outros componentes SSAS</b>			
SSAS Alert Button (incl. 50m cable)	91-102073	300,00	369,00
SSAS Test Button (incl. 50m cable)	91-102074	300,00	369,00
<b>Opcionais e Acessórios</b>			
Suporte padrão para a antena / Pole Mount (1.5" pipe), Antenna Unit	91-100774	100,00	123,00
Kit de encastrar / Flush Mount, Control Unit	91-100772	70,00	86,10
Cabo de antena, Coaxial, 10m (~RG-58/U)	91-101183	100,00	123,00
Cabo de antena, Coaxial, 25m (~RG-58/U)	91-101184	200,00	246,00
Power Cable, 3m	91-102118	70,00	86,10
Aux Cable, 3m	91-100768	70,00	86,10
<b>Sobressalentes</b>			
51-101812 LT-3110S Control Unit	92-102075	3 700,00	4 551,00
51-100988 LT-3120 Handset	92-101177	450,00	553,50
51-101181 LT-3121 Cradle	92-101178	80,00	98,40
51-100989 LT-3130 Antenna Unit2	92-101179	2 600,00	3 198,00
(nota : este sistema não substitui ainda os Inmarsat-C nas frotas pesqueiras europeias por regulamentação contraditória entre a IMO e a EU estando esta última a tratar de alterar a correspondente Diretiva para estar em linha com a IMO)			
Consultar-nos para os diversos tipos de pacote de comunicações adequado a GMDSS			
<b>THRANE mod. LT-4200, terminal marítimo de comunicações por satélite - Iridium Certus 200</b>	90-102656	5 930,00	7 293,90
<b>THRANE mod. LT-4200L, terminal terrestre de comunicações por satélite - Iridium Certus 200</b>	90-103324	5 930,00	7 293,90
<p>Telefone por satélite pelo serviço IRIDIUM Certus 200. Teclas grandes para fácil e rápido manuseamento</p> <p>Comandos /Teclado na consola, ficando o microtelefone só mesmo para pegar e falar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Permite Voz (3 canais), SMS, Dados IP, e seguimento/tracking ("AIS" por satélite)</li> <li>· Velocidade de dados : 176Kbps (envio/upload) e 176 kbps (receção/download)</li> <li>· Recetor GNSS/GPS incorporado . Ecrã de 4,3" TFT com modo dia/noite</li> <li>· "Firewall" e autenticação de utilizador para reforço da segurança</li> <li>· Interface Bluetooth para voz (eventual segunda estação) , SMS, e dados</li> </ul> <p>Alimentação de 10 a 32VDC. Inclui antena externa ativa , microtelefone, transceptor e cabo de alimentação. CABO DE ANTENA NÃO INCLUÍDO. Ver abaixo, para10m e consultar para outros comprimentos.</p> <p>Cabo de antena, Coaxial, 10m (FF400LSFROH)</p>			
			
	91-101137	140,00	172,20