



**Hawkeye™ Série III**  
Terminais VSAT multibanda



GCS

# O sistema VSAT Hawkeye™ III

## Arquitetura comum

VSAT Hawkeye™ de última geração, o Hawkeye™ III, proporciona agora ao usuário a capacidade de comutar entre bandas e tamanhos de antena sem ter de comprar um sistema adicional. Os terminais Hawkeye™ III variam em tamanho de antena de 1,2 m a 2,4 m e utilizam uma ODU aprimorada para eliminar a reconfiguração e permitir controle comum. Uma simples troca do conjunto alimentador da antena é tudo que é necessário para mudar de uma banda para outra. Os VSATs da série Hawkeye™ são comprovadamente confiáveis, leves e, agora, ainda mais fáceis de usar!

## Recursos do sistema

- ODU aprimorada
- O refletor de fibra de carbono segmentada oferece alto desempenho e peso leve
- Autoaquisição robusta para suporte a bandas Ku, X, Ka e C
- O projeto de antena de alimentação intercambiável permite a fácil troca de banda RF
- O projeto de refletor intercambiável permite ao usuário mudar facilmente de tamanhos de antena
- 4 portas LAN ou 3 portas LAN e opção DSL
- Testado segundo a especificação MIL-STD-810G



## ODU universal

- Testado segundo a norma MIL-STD-810G
- Projeto robusto para uso externo
- Modem Incorporado iDirect Evolution® iConnex e800 com DVB-S2/ACM
- Comutador Ethernet incorporado
- 4 portas LAN
- Opção de porta DSL



## GUI de GCS ViewSAT™ comum em todas as plataformas

O ViewSAT™ foi especificamente projetado para monitorar e controlar as séries Hawkeye™ e Cheetah™ de terminais VSAT. O monitor e controle são fornecidos para modem iDirect incorporado, controlador de antena e alguns BUC/SSPAs selecionados.

## Bandas e disponibilidade de frequência:

Banda	Recepção (GHz)	Transmissão (GHz)	Alimentador	1,2 m	1,6 m	2,0 m	2,4 m
C	3,625 - 4,20	5,85 - 6,425	Cir ou Lin	Não	Não	Sim	Sim
X	7,25 - 7,75	7,90 - 8,40	Cir	Sim	Sim	Sim	Sim
Ku	10,95 - 12,75	13,75 - 14,50	Lin	Sim	Sim	Sim	Sim
Ka	20,2 - 21,2	30,0 - 31,0	Cir	Sim	Sim	Sim	Sim

## G/T e EIRP:

	G/T (dB/K)				EIRP			
	Banda C	Banda X	Banda Ku	Banda Ka	Banda C	Banda X	Banda Ku	Banda Ka
1,2 m	-	16,3	20,5	23,0	-	53,9	40W: 58,2	60,9
1,6 m	-	18,2	22,2	25,2	-	57,3	40W: 60,3	66,0
2,0 m	17,0	20,1	24,6	27,1	55,8	59,2	40W: 62,3	67,9
2,4 m	18,6	21,7	26,2	28,7	57,3	60,8	40W: 63,8	69,5

Observação 1: G/T à frequência de meia banda e elevação de 20 graus.

Observação 2: Para sistemas de 1,6 m, 2,0 m e 2,4 m, o EIRP pressupões 40W padrão: Banda C, 60W: Banda X, 50W: Banda Ka

Observação 3: Para 1,2 m, o EIRP pressupões 40W: para banda X, 20W: para banda Ka.

Observação 4: Para sistemas de banda certificados X ARSTRAT, a EIRP pode variar.



### Sistema Hawkeye™ III Lite 1,2 m

Dois cases: Configuração X, Ku ou Ka  
Cada case < 45,5 kg

- Autoaquisição em um botão
- Software de monitoração e controle ViewSAT™
- Terminais de bandas X e Ka têm certificação ARSTRAT

### Sistema Hawkeye™ III 1,6 m

Seis cases: Configuração X, Ku ou Ka  
Cada case < 79,5 kg

- Autoaquisição em um botão
- Software de monitoração e controle ViewSAT™
- Terminais de bandas X e Ka têm certificação ARSTRAT



### Sistemas Hawkeye™ III 2,0 m

Sete cases: Configuração X, Ku ou Ka  
Oito cases: Configuração C  
Cada case < 79,5 kg

- Autoaquisição em um botão
- Software de monitoração e controle ViewSAT™
- Terminais de bandas X e Ka têm certificação ARSTRAT



### Sistemas Hawkeye™ III 2,4 m

Sete cases: Configuração X, Ku ou Ka  
Oito cases: Configuração C  
Cada case < 79,5 kg

- Autoaquisição ao toque de um botão
- Software de monitoração e controle ViewSAT™
- Terminais de bandas X e Ka têm certificação ARSTRAT



As quantidades de cases são baseadas na configuração original do sistema.



## Especificações do sistema

<b>Alimentação AC</b>	90-264 VAC, 47 - 440 Hz, fator de potência corrigido
<b>Temperatura de operação</b>	-32 ° a + 50 °C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40 ° a +60 °C
<b>Vento (operacional)</b>	Rajada de 48,4 km/h a 72,5 km/h (com fixações)
<b>Alimentador da antena</b>	Offset, foco principal, 0,8 F/D (0,83 F/D em 2,4 m); 0,6 F/D em 1,2 m
<b>Refletor</b>	Fibra de carbono segmentado
<b>Sistema de comando Az/EI/Pol</b>	Elevação Roto-Lok patenteada em azimute com alimentação linear motorizada
<b>Controlador</b>	Satélite de referência DVB ou sintonização iDirect SNR. Aquisição totalmente automática em um botão (nos 3 eixos) usando GPS, bússola e entradas de sensores de nível.
<b>Precisão</b>	< ± 0,1° Todos os eixos
<b>Interface de dados</b>	10/100 BT Ethernet (CAT-5) 4 portas. 10/100 BT Ethernet (CAT 5) 3 portas e 1 porta DSL. (opcional)
<b>Opções de modem</b>	Modem incorporado iDirect Evolution® iConnex e800. (Interface com banda L para modem externo localizada no pedestal)
<b>Rastreamento</b>	Receptor e software de beacon opcional (N/D em 1,2 m)

**Área de cobertura**



Em parceria com a L-3 3Di, agora oferecemos uma solução perfeita e adicional ao nosso Hawkeye Série III de Terminais – serviços de rede satélite VSAT que fornecem largura de banda e serviços de satélite de qualidade empresarial e militar no mundo todo.



GCS

**Sede:** L-3 GCS  
7640 Omnitech Place • Victor, NY 14564 USA  
Web site: [www.L-3com.com/GCS](http://www.L-3com.com/GCS)  
E-mail: [GCS.information@L-3com.com](mailto:GCS.information@L-3com.com)

Divulgação ao público autorizada por DoD/OSR sob 13-S-0788 em 17 de janeiro de 2013. Os dados contidos neste documento, incluindo as especificações, têm natureza resumida e estão sujeitos a alterações a qualquer momento sem aviso prévio, a critério da L-3 Communications. Ligue para obter a última revisão. Todos os nomes de marcas e produtos mencionados são marcas comerciais, marcas registradas ou nomes comerciais de seus respectivos proprietários.