

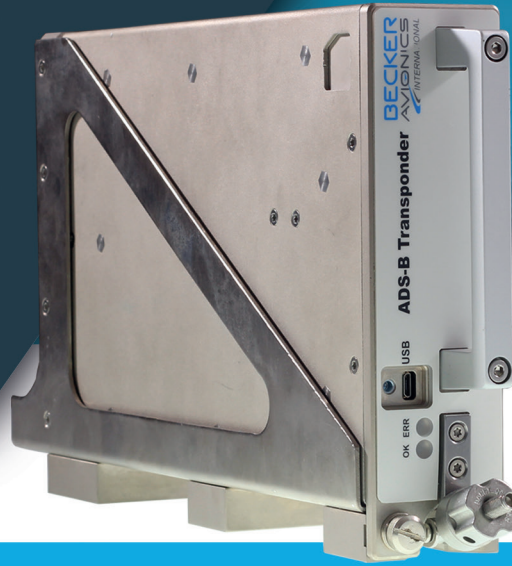
BXT6500 Transponder ADS-B

Aeronaves de asas fixas e rotativas

Integrações do glass cockpit

Soluções avançadas de ajuste

Retrofit e atualizações do cockpit



Aviação Geral



Missões Especiais

Visão Geral

O Transponder ADS-B Série 6500 responde aos mais recentes requisitos do mercado da aviação.

O sistema é projetado para aeronaves com asas fixas ou rotativas e oferece muitos recursos integrados, sendo leve, pequeno e de fácil instalação.

Fornecido com interfaces padrão ARINC 429, ele pode ser facilmente integrado a qualquer sistema aviônico. Devido à variedade de interfaces ARINC, um adicional concentrador de dados não é necessário. Além disso, ele pode se conectar ao ARINC 718 compatível de sua preferência.

A série BXT6500 é um transponder operado remotamente que combina a moderna tecnologia de processador, com a confiabilidade e qualidade dos produtos Becker, podendo ser controlado por um glass cockpit, unidade de controle, unidades de sintonia de rádio dedicadas ou um Sistema de Gerenciamento de Voo (FMS).

O equipamento fornece resposta ao interrogatório de vigilância do controle de tráfego aéreo, incluindo mensagens ADS-B Extended Squitter (ES) compatíveis e suporta acoplamento TCAS.

A série BXT6500 atende aos requisitos para Vigilância Aprimorada Modo S (EHS) e fornece Downlink de Parâmetros de Aeronaves (DAPs).

Sua superfície lisa e sem aberturas de ventilação, economiza espaço, aumenta a confiabilidade do produto e torna as instalações mais flexíveis.

O equipamento de montagem dedicado oferece uma solução adequada para integrações em vários tipos de aeronaves.

A diversidade da antena (superior e inferior) é necessária para todas as aeronaves equipadas com o TCAS II. Na Europa, a diversidade é exigida para todas as aeronaves que voam com velocidade acima de 250 nós ou com peso máximo de decolagem superior a 5.700 kg.

Uma única variante de antena está disponível, bem como variantes específicas do cliente que oferecem recursos orientados para a missão. Por exemplo, a resposta do Modo S pode ser desativada e o transponder volta para o Modo A/C. Então, a aeronave ainda é visível para radares ATC, mas geralmente não para sites de rastreamento de voo.

Benefícios

- Fácil instalação graças ao backshell e à bandeja de montagem
- Substituição fácil com módulo externo de memória para dados de configuração
- Leve, com design limpo, sem slots de ventilação, sem resfriamento forçado
- Interfaces padrão (por exemplo, ARINC 429)
- Configuração rápida, interface simples
- Field Loadable Software (FLS) para atualizações de sistema
- Sem remoção do dispositivo para solução de problemas graças à interface de serviço USB
- Design livre de manutenção

BXT6500 Transponder ADS-B



Aviação Geral



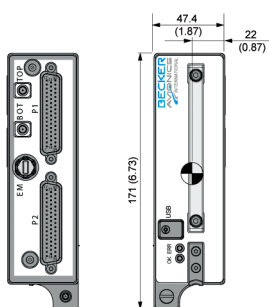
Missões Especiais

- Potência de transmissão: > 250 W (classe 1)
- Saída ADS-B de 1090 MHz
- Diversidade de antena ou configuração de antena única
- Compatível com TCAS II
- Compatível com vigilância elementar e aprimorada
- Certificado pela EASA, FCC (ETSO-C112e, ETSO-C166B)
- Kit de equipamento completo disponível: transponder, back-shell, bandeja de montagem, conjunto de configuração.

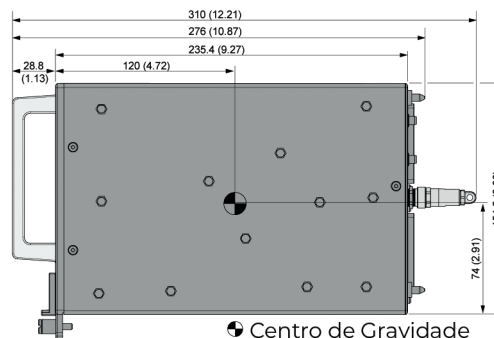
Especificações Técnicas

Nível	2 adens; (BXT6513 - (010) : 2 ens)
Potência do Transmissor	250 W min
Diversidade de Antenas	Sim
Código Identificador de Vigilância	Sim
Vigilância Elementar	Sim
Squitter Estendido	Sim
Vigilância Aprimorada	Sim
Conformidade TCAS II	Sim
Temperatura de Operação	BXT6513: -45...+70°C, BXT6553: -55...+70°C
Vibração	Asa Fixa e Asa Rotativa (SMB2, U2FF1)
Dimensões	WxHxL: 47 x 171 x 276 mm (details see drawing)
Peso	BXT6513: ≤ 1.6 kg (3,5 lbs) BXT6553 ≤ 2.0 kg (4,4 lbs)

Interfaces	Control Interface, Air Data Computer, ADLP - Airborne Data Link Processor, FCC - Flight Control Computer, FMC - Flight Management Computer, IRS - Inertial Reference System, GNSS (ARINC 743A & RS232), Radio Altimeter, Data Concentrator, Field Loadable Software
Saída ADS-B	1090 MHz, Class B1
Nível de Garantia de Projeto	BXT6513: Level C, BXT6553: Level B (DO-178C & DO-254)
Padrões	ED-73E / DO-181C ED-102A / DO-260B ED12C / DO-178C ED-80 / DO-254, DO-160G
Certificações	ETSO C112e ETSO C166b
Requisito de Energia	BXT6513: 18.0... 32.2 V DC - 14 W (typical @ 28 V) BXT6553: 22.0... 32.2 V DC - 14 W (typical @ 28 V)



Dimensões em mm (pol)



Centro de Gravidade