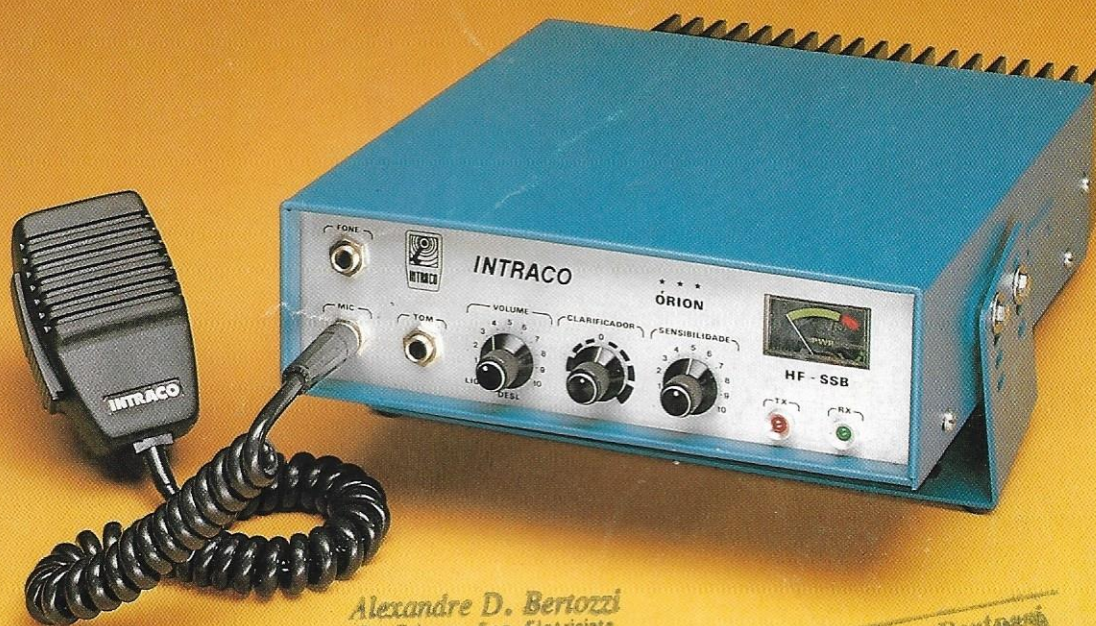


TRANSCEPTOR HF/SSB ÓRION



Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

Alexandre Dezem Bertozzi
NG. F. L. N. A.

O Transceptor Monocanal totalmente transistorizado de HF/SSB Órion, produzido pela INTRACO, é especialmente indicado para ser utilizado em atividades onde a comunicação instantânea a grandes distâncias é importante. Recomendado para distâncias mínimas de 100km. e sem limites na distância máxima de cobertura.

Por sua grande versatilidade, confiabilidade e economia (seu consumo é mínimo) o Órion é a melhor opção existente na sua faixa no mercado.

Leve e compacto, o transceptor Órion é tecnologicamente avançado e todos os componentes nele utilizados são cuidadosamente selecionados para garantir um funcionamento perfeito, ainda em localidades com condições atmosféricas adversas.

Graças aos componentes tipo mosfet utilizados, o Órion tem 100W PEP de potência de saída e alta sensibilidade de recepção.

Pode ser utilizado em operação fixa ou móvel, no primeiro caso é alimentado pela rede elétrica (110/220V_{AC} — 50/60Hz) através da Fonte de Alimentação M3, em operação móvel a alimentação é fornecida diretamente pela bateria (12V_{DC}).

Sua operação é extremamente simples e qualquer operador, mesmo inexperiente, se familiariza com o seu funcionamento em questão de minutos.

TOTALMENTE TRANSISTORIZADO

100 WATTS P.E.P.

CONSTRUÇÃO MODULAR

MONOCANAL

OPERAÇÃO SIMPLEX

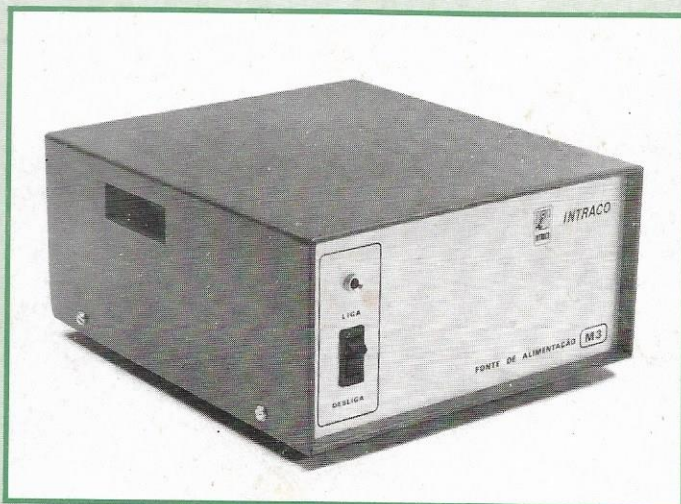
FIXO/MÓVEL

ALTA SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO



OPCIONAIS

- Fonte de Alimentação M3: permite alimentar o Transceptor ORION a partir de 110/220 VAC - 50/60 Hz.



- Phone-Pach Modelo PP-10/4: acoplador telefônico destinado a interligar o Transceptor à linha telefônica.
- Antena Modelo DP 1/2 onda: antena dipolo 1/2 onda para frequências até 9,9 MHz.
- Antena Modelo ADR-2: antena dipolo reduzida (alumínio) destinada para frequências até 9,9 MHz e utilizável quando não houver espaço físico para instalação da DP 1/2.
- Antena Modelo AD-3CB: antena direcional para frequências superiores à 10 MHz.
- Antena Onidirecional Modelo MO-01: para instalação em viaturas.
- Chamada Seletiva Modelo CS-240: para efetuar chamadas dirigidas exclusivamente a estações determinadas.

OUTROS PRODUTOS

- Monofone com tecla.
- Fone de ouvido.
- Conversores com capacidade para manter a carga de uma bateria em flutuação.
- Outros tipos de antenas: verticais, direcionais e onidirecionais.

Especificações Técnicas

GERAIS

Chapa de ferro tratada
01 (um) canal sintonizado
3A3J
Simplex
Fixo ou Móvel - Terrestre
1,8 a 30 MHz
+ 0,0005% a 0° a 50°C (25°C referência)
50 Ohms desbalanceado
TOTAL - Incluindo o Estágio Final com transistores de silício.
FIXO - 110/220VAC - 50/60Hz através da Fonte de Alimentação M3
MÓVEL - Diretamente da bateria 12VDC
FIXO - 220W em 110/220VAC - com 100W de saída
MÓVEL - 14 amperes pico em 13,6VDC com 100W de saída
3,5 kg
Alt.: 70; Larg.: 225; Prof.: 270

TRANSMISSOR

100W PEP em fonia
Melhor que 26 dB
Melhor que 40 dB
Melhor que 60 dB
de 300 Hz a 3000Hz dentro de ± 3 dB
Melhor que 40 dB

RECEPTOR

Melhor que 0,5 μ V 10 dB S/R e 100 mW áudio
Menor que 3KHz de banda passante
Melhor que 60 dB
2W c/menos de 10% de distorção
Acima de 500 Hz (de ponta a ponta)
Mínima 40 dB

Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso.

VNM (035) 631 21 02

Se a sua operação requer um transceptor com mais de um canal, solicite informações sobre o modelo TT 109/8, com até 8 canais de operação.

Este produto somente poderá ser posto em operação após obtida a necessária certificação do Ministério das Comunicações

FAX No. 631 2234

Telecomunicações INTRACO Indústria e Comércio Ltda.



FABRICA
Av. Tocantins, 190
Fone (035) 631 2199
Telex 39 1133 TIIC BR
37540 - Santa Rita do Sapucaí - MG

DEPTO VENDAS
R. Mateus Grou, 282
Fone (011) 853 8344
Telex 11 33062 TIIC BR
05415 - São Paulo - SP





TRANSCEPTOR

HF-SSB TT-109/8

CONSTRUÇÃO MODULAR

POTÊNCIA DE SAÍDA - 100/150 WATTS PEP

FONIA E TELEGRAFIA COM BK

FIXO/MÓVEL TERRESTRE

SIMPLEX E SEMI-DUPLEX

CIRCUITO DE PROTEÇÃO DE RF

TOTALMENTE TRANSISTORIZADO

PROCESSADOR DE VOZ

CAPACIDADE DE 1 A 8 CANAIS

FIXO/MÓVEL MARÍTIMO

PROTEÇÃO ANTI-FUNGO

CONSTRUÍDO EM DURALUMINIO



Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

OPCIONAIS

EQUIPAMENTOS

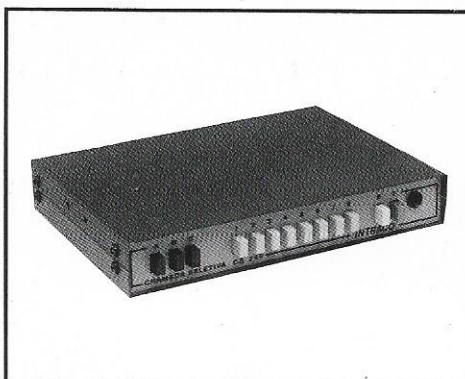
Acopladores telefônicos
Chamadas seletivas
Manipuladores de CW
Centrais de comunicação
Conversores de teletipos
Conversores de alimentação com carga flutuante
Watímetro

ANTENAS

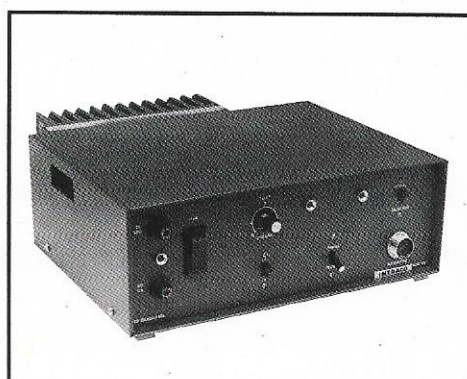
Dipolo
Monopolo com sintonizador
Omnidirecional com comutação automática de canais
Omnidirecional para 1 canal
Direcionais Sintonizadores de antena
Torres triangulares de ferro zincado
Rotores com comando remoto



• ACOPLADORES TELEFÔNICOS



• CHAMADA SELETIVA CS 240



• CONVERSORES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GAMA DE FREQUÊNCIA
NÚMERO DE CANAIS
TIPOS DE EMISSÃO
TIPOS DE CRISTAIS
ALIMENTAÇÃO

PESO
DIMENSÕES

POTÊNCIA DE SAÍDA
ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA
DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO
RESPOSTA DE ÁUDIO
ATENUAÇÃO DE PORTADORA
ATENUAÇÃO DE EMISSÕES ESPÚRIAS
ATENUAÇÃO DO 2º HARMÔNICO
ATENUAÇÃO DA BANDA LATERAL NÃO DESEJADA
ESTÁGIO FINAL DE RF
CORRENTE DE PICO
IMPEDÂNCIA DE SAÍDA

SELETIVIDADE
SENSIBILIDADE
REJEIÇÃO DE SINAL IMAGEM
POTÊNCIA DE ÁUDIO
CONSUMO
REGULAÇÃO DE AGC

GERAIS

1,8 a 30 MHz
até 8 canais
3K00J3EJN, 3K00H3EJN, 100HA1AAN, 1K10J2AAN
HC/25U - sem câmara térmica, com compensação eletrônica
DC-12 Volts - direta
AC-110/220 - 50/60 Hz - Opcional (CV-01, CV-02, CV-03, CV-12)
9 Kg
32 cm x 11 cm x 34 cm

TRANSMISSOR

fonía - 100/150 Watts P.E.P. - telegrafia - 100/150 Watts RMS
0,0005%
melhor que 26 dB
dentro de 300 a 3000 Hz
melhor que 40 dB
melhor que 40 dB
melhor que 40 dB
melhor que 60 dB
2 Transistores LA-369
14 Amp. (100 Watts) ou 20 Amp. (150 Watts)
50 Ohms

RECEPTOR

menor que 3 KHz
melhor que 0,5 μ V para relação sinal ruído 10 dB
melhor que 60 dB
1,35 Watts com menos de 10% de distorção
250 MA - em "STAND BY" - 500 MA - Sinal máximo em recepção
melhor que 3 dB de 5 μ V a 100 mV

Estas especificações podem ser alteradas sem aviso prévio

Telecomunicações INTRACO Ind. e Com. Ltda.

Rua Cotoxó, 296 - Pompéia - CEP 05021 - São Paulo - SP
Tels. e Fax: (011) 262-9865/65-6495/263-1690/263-8131/872-4364
Telex: 11 83553 TIIC BR



UMA EMPRESA DO VALE DA ELETRÔNICA

REPRESENTANTE:

Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

TRANSCEPTOR HF-SSB TT-109/8



Alexandre Dezem Bertozzi
ENG. ELETRICA

Pioneiro em sua categoria o Transceptor de HF-SSB TT-109/8 da INTRACO incorpora moderna tecnologia. Construído totalmente em estado sólido, o TT-109/8 se destaca pela sua versatilidade. Por ser de banda larga o TT-109/8, dispensa sintonia no estágio final de rádio-freqüência.

Pode ser programado para operação semi-duplex (Freqüências de transmissão diferentes da recepção).

O Transceptor é equipado com um processador de voz que aumenta em até 6dB a potência útil de transmissão, o que equivale a 4 vezes a saída P.E.P. O estágio final de RF possui circuito de proteção, a fim de evitar quaisquer danos, mesmo que se acione indevidamente o transmissor sem antena.

O equipamento conta com circuito de compensação eletrônica de temperatura que dispensa o emprego de câmaras térmicas.

Um dígito no painel frontal indica os canais de operação. Este mesmo dígito acusa o erro de uma eventual posição incorreta da chave comutadora.

A construção do Transceptor é modular, os circuitos, constituídos por régulas plugáveis e intercambiáveis, são protegidos com verniz anti-fungo.

O gabinete, compacto e robusto, é construído em duralumínio e pintado à base de resina sintética. Os componentes utilizados são rigorosamente selecionados para garantir o perfeito funcionamento do TT-109/8 mesmo em locais de clima adverso.

TOTALMENTE TRANSISTORIZADO

100/150 WATTS P.E.P.

CONSTRUÇÃO MODULAR

PROCESSADOR DE VOZ

FONIA E TELEGRAFIA COM BK

1 A 8 CANAIS

FIXO/MÓVEL — TERRESTRE

FIXO/MÓVEL — MARÍTIMO

SIMPLEX E SEMI-DUPLEX

Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D



EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

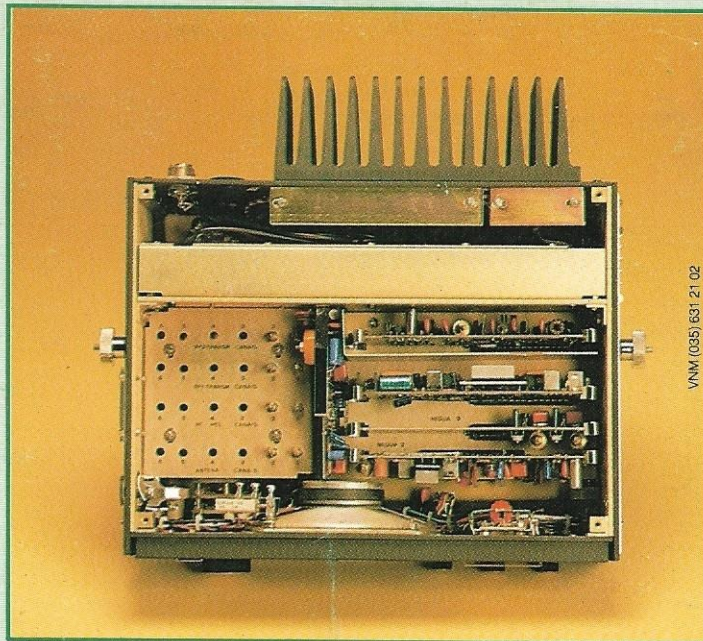
Acopladores telefônicos
Chamadas seletivas
Manipuladores de CW
Centrais de comunicação
Conversores de teletipos
Conversores de alimentação com carga flutuante
Wattímetros

ANTENAS

Dipolo
Monopolo com sintonizador
Onidirecional com comutação automática de canais
Onidirecional para 1 canal
Direcionais
Sintonizadores de antena

ACESSÓRIOS

Torres triangulares de ferro zincado
Rotores com comando remoto



VNM (035) 631 21 02

Especificações Técnicas

GAMA DE FREQUÊNCIA
NÚMERO DE CANAIS
TIPOS DE EMISSÃO
TIPOS DE CRISTAIS
ALIMENTAÇÃO

PESO
DIMENSÕES

GERAIS

1,8 a 30 MHz
até 8 canais
3K00J3EJN, 3K00H3EJN, 100HA1AAN, 1K10J2AAN
HC/25U — sem câmara térmica, com compensação eletrônica
DC-12 Volts — direta
AC-110/220 — 50/60 Hz — Opcional (CV-01, CV-02, CV-03, CV-12)
9 Kg
32 cm x 11cm x 34cm

TRANSMISSOR

fonia - 100/150 Watts P.E.P. — telegrafia - 100/150 Watts RMS
0,0005%
melhor que 26 dB
dentro de 300 a 3000 Hz
melhor que 40 dB
melhor que 40 dB
melhor que 40 dB
melhor que 60 dB
2 Transistores LA-369
14 Amp. (100 Watts) ou 20 Amp. (150 Watts)
50 Ohms

RECEPTOR

menor que 3 KHz
melhor que 0,5 μ V para relação sinal ruído 10 dB
melhor que 60 dB
1,35 Watts com menos de 10% de distorção
250 MA - em "STAND BY" - 500 MA - Sinal máximo em recepção
melhor que 3 dB de 5 μ V a 100 mV

POTÊNCIA DE SAÍDA
ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA
DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO
RESPOSTA DE AUDIO
ATENUAÇÃO DE PORTADORA
ATENUAÇÃO DE EMISSÕES ESPÚRIAS
ATENUAÇÃO DO 2º HARMÔNICO
ATENUAÇÃO DA BANDA LATERAL NÃO DESEJADA
ESTÁGIO FINAL DE RF
CORRENTE DE PICO
IMPEDÂNCIA DE SAÍDA

SELETIVIDADE
SENSIBILIDADE
REJEIÇÃO DE SINAL IMAGEM
POTÊNCIA DE AUDIO
CONSUMO
REGULAÇÃO DE AGC

Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso

Este produto somente poderá ser posto em operação após obtida a necessária certificação do Ministério das Comunicações

Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

REPRESENTANTE

Alexandre Luiz Bertozzi
ENG. ELÉTRICA



Telecomunicações INTRACO Indústria e Comércio Ltda.

FÁBRICA
Av. Tocantins, 190
Fone (035) 631 2199
Telex 35 4318 TIIC BR
37540-Santa Rita do Sapucaí-MG

DEPTO VENDAS
R. Mateus Grou, 282
Fone (011) 853 8344
Telex 11 33062 TIIC BR
05415-São Paulo-SP





HT-16/36/46

TRANSCEPTOR PORTÁTIL TERRESTRE



Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

HT-16/36/46

TRANSECTOR PORTÁTIL TERRESTRE

A linha HT foi projetada e produzida com a melhor qualidade e tecnologia em microeletrônica, apresentando uma nova concepção em sistemas de comunicação, com transceptores compactos e de fácil apresentação, totalmente controlados por microprocessadores e programáveis através de EEPROM.

A linha HT apresenta como características:

- Sintetizador do tipo PLL
- Programação em EEPROM
- Operação de código de squelch DTMF
- DCS
- Economizador de bateria
- Função de trava de frequência
- Discagem de 5 códigos de 21 dígitos
- TOT (Temporizador de PTT)
- Diversas velocidades de transmissão DTMF
- 3 níveis de potência H(5 W)/M(2,5 W)/L(1 W)
- 16 canais
- Função em chamada (Paging) em DTMF
- Sub-Tom CTCSS
- Tons de CTCSS diferentes para Tx. e Rx.
- Operação Simplex/Semi-Duplex
- Função de rediscagem
- Codificador de identidade (ANI) DTMF
- Tom de 1750 Hz
- Diversos tempos de pausa na Tx. DTMF
- Alta sensibilidade

• Especificações

Geral	HT-16 VHF	HT-36 UHF	HT-46 UHF
Frequência	136-174 MHz	350-400 MHz	430-470 MHz
Número de Canais	16 canais		
Espaçamento de Canais	5 KHz, 12,5 KHz e 20 KHz		
Impedância da Antena	50 Ohms		
Alimentação	Faixa para operação - 5,5 a 16 VDC Faixa de tensão para operação - 7,2 VDC		
Consumo de Corrente			
Transmissão (5 W)	950 mA	1,6 mA	1,3 mA
Transmissão (2,5 W)	650 mA	1,2 mA	950 mA
Transmissão (1,0 W)	650 mA	1,1 mA	900 mA
Recepção	38 mA	48 mA	41 mA
Stand-by	35 mA	45 mA	38 mA
Economizando Bateria	13 mA	15 mA	14 mA
Condições Ambientais	Temperatura Ambiente: -30°C a +60°C		
Dimensões e Peso	55W x 54H x 31D - 185 gr.		
Transmissor			
Potência de Saída Máxima	5 Watts		
Potências Reduzidas	2,5 / 1,0 Watts		
Separação entre Frequência	20 MHz	25 MHz	25 MHz
Estabilidade de Frequência	+/- 5 PPM (-30°C a +60°C)		
Ajuste de Desvio	0 a 7,5 KHz		
Emissão	16K0F3EJN		
Distorção de Áudio	5%		
Espúrios e Harmônicos	- 70 dB		
Receptor			
Estabilidade de Frequência	+/- 5 PPM (-10°C a +60°C)		
Sensibilidade 12 dB SINAD	0,20 µV		
Silenciamento	0,10 µV		
Seletividade (a 25 KHz)	70 dB		
Rejeição à Intermodulação	70 dB		
Imagem & Espúrios	70 dB		
Separação entre Frequência	20 MHz	25 MHz	25 MHz
Saída de Áudio (8 Ohms)	0,5 Watts		
Aceite de Modulação	+/- 7,5 KHz		

Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletrônica,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

Estas especificações foram preparadas para todo o mercado mundial. Devido ao constante desenvolvimento tecnológico, a ADI se reserva o direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Além disso, os opcionais e especificações podem variar levemente em diferentes países para atender às normas em particular.

Atende às normas militares STD810C,D e E. Disponível também na versão intrinsecamente seguro.

Acessórios são vendidos separadamente.



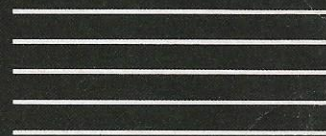
ADI CORP.
TELE COMMUNICATION DIVISION

TELECOMUNICAÇÕES INTRACO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

VENDAS: Rua Cotoxó, 296 - Pompéia - São Paulo - SP - CEP 05021-000 - Tel/Fax: (011) 873-2599/2491 - Telex: 11 83553 TIIC BR
FÁBRICA: Av. Tocantins, 190 - Santa Rita do Sapucaí - MG - CEP 37540-000 - Tel: (035) 631-2199 - Fax: (035) 631-2234 - Telex: 35 4318 TIIC BR



ADI CORP.
TELE COMMUNICATION DIVISION



HT-16/36/46

Transceptor Portátil Terrestre



Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CRLT. MG 64794/D

HT-16/36/46

TRANSCCEPTOR PORTÁTIL TERRESTRE

A linha HT foi projetada e produzida com a melhor qualidade e tecnologia em microeletrônica, apresentando uma nova concepção em sistemas de comunicação, com transceptores compactos e de fácil apresentação, totalmente controlados por microprocessadores e programáveis através de EEPROM.

A linha HT apresenta como características:

- Sintetizador do tipo PLL
- Programação em EEPROM
- Operação de código de squelch DTMF
- DCS
- Economizador de bateria
- Função de trava de frequência
- Discagem de 5 códigos de 21 dígitos
- TOT (Temporizador de PTT)
- Diversas velocidades de transmissão DTMF
- 3 níveis de potência H(5 W)/M(2,5 W)/L(1 W)
- 16 canais
- Função em chamada (Paging) em DTMF
- Sub-Tom CTCSS
- Tons de CTCSS diferentes para Tx. e Rx.
- Operação Simplex/Semi-Duplex
- Função de rediscagem
- Codificador de identidade (ANI) DTMF
- Tom de 1750 Hz
- Diversos tempos de pausa na Tx. DTMF
- Alta sensibilidade

● Especificações

Geral	HT-16 VHF	HT-36 UHF	HT-46 UHF
Frequência	136-174 MHz	350-400 MHz	430-470 MHz
Número de Canais	16 canais		
Espaçamento de Canais	5 KHz , 12,5 KHz e 20 KHz		
Impedância da Antena	50 Ohms		
Alimentação	Faixa para operação - 5,5 a 16 VDC Faixa de tensão para operação - 7,2 VDC		
Consumo de Corrente			
Transmissão (5 W)	950 mA	1,6 mA	1,3 mA
Transmissão (2,5 W)	650 mA	1,2 mA	950 mA
Transmissão (1,0 W)	650 mA	1,1 mA	900 mA
Recepção	38 mA	48 mA	41 mA
Stand-by	35 mA	45 mA	38 mA
Economizando Bateria	13 mA	15 mA	14 mA
Condições Ambientais	Temperatura Ambiente: -30° C à +60° C		
Dimensões e Peso	55W x 54H x 31D - 185 gr.		
Transmissor			
Potência de Saída Máxima	5 Watts		
Potências Reduzidas	2,5 / 1,0 Watts		
Separação entre Frequência	20 MHz	25 MHz	25 MHz
Estabilidade de Frequência	+/- 5 PPM (-30° C a +60° C)		
Ajuste de Desvio	0 a 7,5 KHz		
Emissão	16K0F3EJN		
Distorção de Áudio	5%		
Espúrios e Harmônicos	- 70 dB		
Receptor			
Estabilidade de Frequência	+/- 5 PPM (-10° C a +60° C)		
Sensibilidade 12 dB SINAD	0,20 µV		
Silenciamento	0,10 µV		
Seletividade (a 25 KHz)	70 dB		
Rejeição à Intermodulação	70 dB		
Imagem & Espúrios	70 dB		
Separação entre Frequência	20 MHz	25 MHz	25 MHz
Saída de Áudio (8 Ohms)	0,5 Watts		
Aceite de Modulação	+/- 7,5 KHz		

Estas especificações foram preparadas para todo o mercado mundial. Devido ao constante desenvolvimento tecnológico, a ADI se reserva o direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Além disso, os opcionais e especificações podem variar levemente em diferentes países para atender às normas em particular.

Atende às normas militares STD810C,D e E. Disponível também na versão intrinsecamente seguro.

Acessórios são vendidos separadamente.



Rua Dr. Mário Vicente 1262 - Ipiranga - São Paulo - SP - CEP 04270-002
Fone: (PABX) (011) 215-3900 - Fax: (011) 274-4314 - Telex: (11)35851

Distribuidor Exclusivo

ADI CORP.
TELECOMMUNICATION DIVISION

Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletrônica,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

ABRIL - 1990

TRANSCEPTOR - HF - SSB



MODELO SXR 200 - ALFA 2001

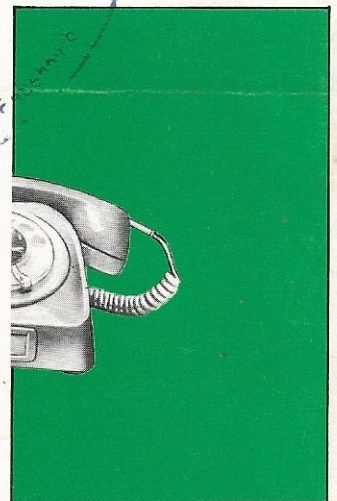
Cona darite

CARACTERÍSTICAS

1	Tipo de transmissão	SSB - uma só faixa sem portadora
2	Potência de saída	100 watts P.E.P.
3	Faixa de operação	2 a 18 MHz
4	Classe de emissão e largura de faixa	3A3J - 3A3H - A2
5	Tipo de estação	Fixa ou móvel
6	Tipo de operação	Simplex
7	Número de canais de RF	4 canais
8	Estabilidade de frequência	3 Hz/MHz
9	Distorção de intermodulação	32 dB
10	Resposta de áudio	362 a 2635 Hz
11	Atenuação de portadora	melhor que 60 dB
12	Atenuação de espúrias	melhor que 64 dB
13	Atenuação de 2.ª harmônica	70 dB
14	Atenuação da banda lateral não desejada	melhor que 70 dB
15	Potência de áudio	2 watts
16	Sensibilidade do receptor	1 microvolts p/ S/R de 15 dB
17	Seletividade de receptor	2,5 KHz a 6 dB
18	Consumo	220 watts
19	Fonte C.A.	110/220, 50/60 Hz ou 12 volts
20	Dimensões	95 x 240 x 290 mm
21	Peso com fonte	8,950 Kg

- SUPERIOR RENDIMENTO
- REDUZIDAS DIMENSÕES
- DUPLA CONVERSÃO
- ALIMENTAÇÃO - BATERIA 12 VOLTS OU 110/220 AC. OPCIONAL.
- DIMENSÕES 95x240x290 mm
- FÁCIL OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO
- HOMOLOGADO PELO DENTEL

MODELO GVX - 40 VOX HÍBRIDO
ACESSÓRIO ADAPTADOR PARA
INJEÇÃO TELEFÔNICA. OPERA-
ÇÃO AUTOMÁTICA OU MA-
NUAL



H.F. TÉCNICOS ASSOCIADOS

RUA DANIEL DEFOE, 174 - VILA ARRIETE - CEP 04445 - SANTO AMARO - SÃO PAULO

TELEFONES: (011) 246-5909 e 548-2370

Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

ESTAÇÃO FIXA

SSB - FX CR\$ 49.407,88

ANTENA MOD. ATD 010 CR\$ 6.252,69

TOTAL CR\$ 55.660,57

ESTAÇÃO MOVEL

SSB - CC CR\$ 50.603,13

ANTENA MOD ATM 110A CR\$ 12.499,66

TOTAL CR\$ 63.302,79

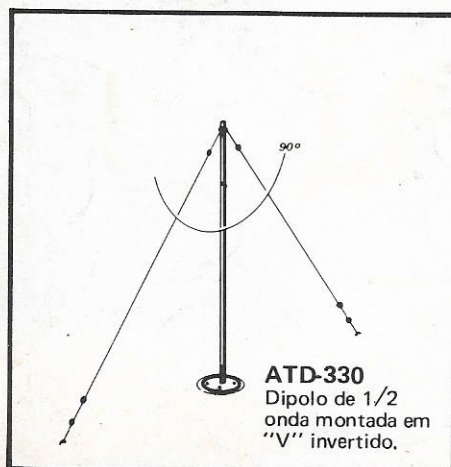
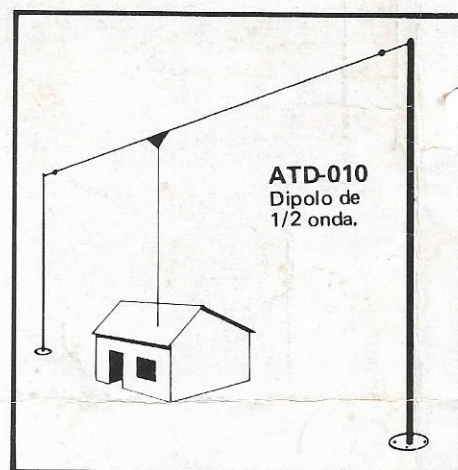
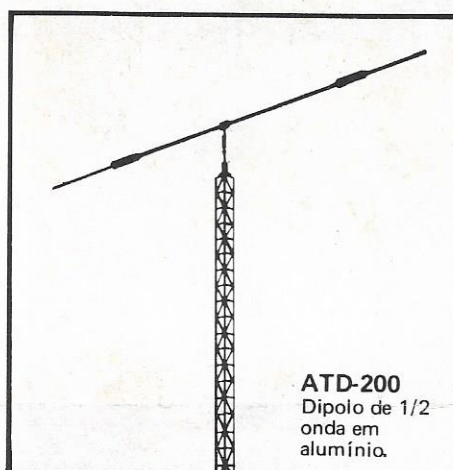
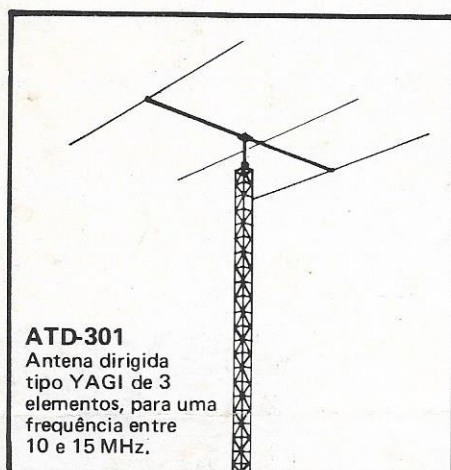
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

3 X 9/ACRESCIMO

30 % no pedido

35 % 30 dias do pedido

35 % 60 dias do pedido



SISTEMAS
IRRADIANTES DE
NOSSA FABRICAÇÃO
PARA SSB.

H.F. TÉCNICOS ASSOCIADOS

TRANSCEPTOR VHF/AM

MOD. SXR-35



Equipamento Transceptor, operando em AM, destinado ao uso fixo e móvel, totalmente transistorizado.

- Fácil Operação
- Consumo - 36 WATTS
- Faixa de Frequência - 25 à 35 MHz
- Potência - 20 WATTS
- Dimensões - 5,5 x 18 x 26 CM
- Peso - 3.500 GRAMAS
- Fonte de Alimentação - 110/220 VAC ou 12 VDC - BATERIA

Homologado pelo dentel - para atender diversas atividades:

- Rádio Taxi
- Agricultura
- Pecuária
- Reflorestamento
- E Atividades de base

O sistema permite a interligação da estação de base com viaturas.

SISTEMAS IRRADIANTES

MOD. ATD3-35

Antena diretiva de 3 elementos.



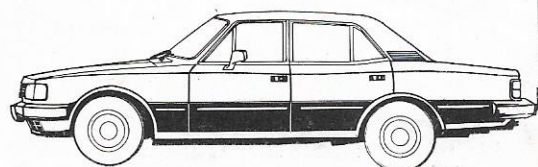
MOD. ATV-1

Antena vertical de 1/4 de onda.



MOD. ATM-35

Antena móvel, com suporte para fixação, mola, bobina e vareta de fibra de vidro.



H. F. TÉCNICOS ASSOCIADOS

Rua: Daniel Defoe, 174 - Vila Arriete - Cep: 04445 - Santo Amaro - São Paulo - Telefones: (011) 246-5909 e 548-2370

Alexandre Dezem Bertozzi
ENG. ELETRICA
Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

ESTAÇÃO FIXA

VHF - FX	CR\$ 35.688.43
ANTENA MOD. ATV 1	<u>CR\$ 12.393.15</u>
TOTAL	CR\$ 48.081.58

ESTAÇÃO MOVEL

VHF - DC	CR\$ 29.700.13
ANTENA MOD. ATM 35	<u>CR\$ 4.121.12</u>
TOTAL	CR\$ 33.821.25

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

3 X S/ACRESCIMO

30 % no pedido

35 % 30 dias do pedido

35 % 60 dias do pedido

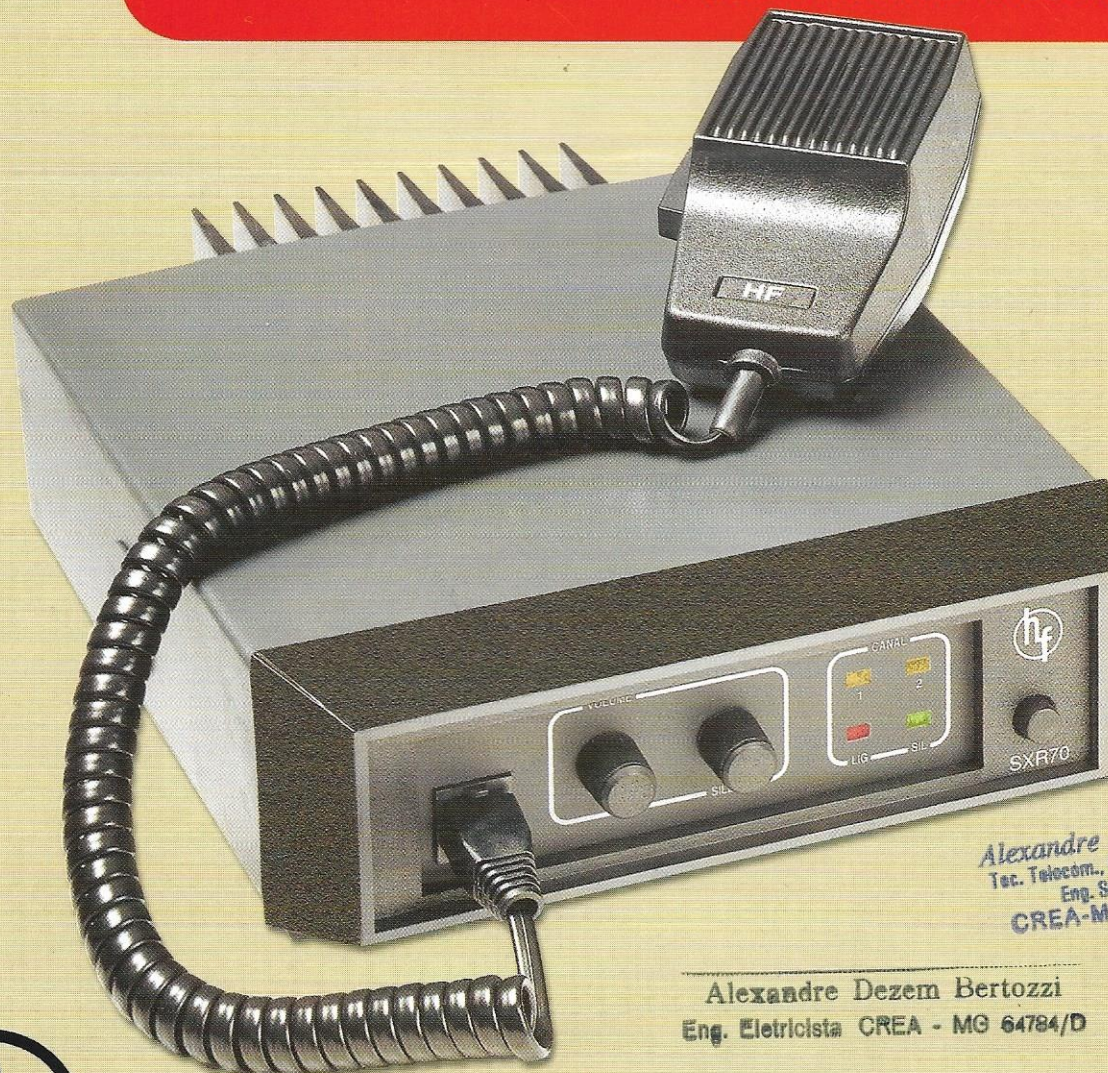
**RADIO
TRANSCCEPTOR**

PRODUTO NACIONAL

VHF/FM

MODELO SXR-70

- Manutenção Garantida
- 2 Canais
- Potência 45W
- Codificador Digital DTMF
- Faixa de Operação de 138 a 174 Mhz
- Sintetizado
- Alto Falante Interno



Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

Alexandre Dezem Bertozzi
Eng. Eletricista CREA - MG 64784/D



H.F. TÉCNICOS ASSOCIADOS LTDA

TEL: (011) 5611-3378 - TEL/FAX: (011) 5611-8370

RUA CARIDA 75 - VILA EMIR - SÃO PAULO - SP - CEP: 04461-000

Jardim Palmeras. 5611 8370