



Segurança de Voz

Sinalização de Tom

Tom Remoto

Armazenamento de Voz

Remotas Locais

Despacho de Rádio

Sistemas de ANI

Interoperabilidade

Paging

Interconexão

Monitoramento Remoto e Controle

Sobre a Midian Electronics

Midian Electronics foi fundada em 1975 por Chuck Soulliard quando introduziu Tom de Pulso (Pulse Tone) e codificadores de MTS/IMTS e decodificadores para radiotelefonía móvel. Em 1981 a Midian Electronics desenvolveu o primeiro scrambler de voz suficientemente pequeno para caber dentro de um rádio bidirecional. Desde então a Midian é líder em segurança de produtos de voz e sinalização de tom para sistemas de rádio bidirecional.

As linhas de produtos da Midian foram ampliadas para incluir controles remotos de tom (tone remoto), interoperabilidade, codificador de tom para votação (voting tone), interconexão para radiotelefonía, terminais de paging, criador de repetidora e software de estudo de intermodulação.

Todos na Midian Electronics gostaria de lhe agradecer por seu apoio contínuo.

Pedidos

Para fazer um pedido, por favor, entrem em contato com a Midian no 1-800-MIDIANS (643-4267) ou 520-884-7981. Nós também podemos ser contactados por meio de e-mail sales@midians.com ou via fax para 520-884-0422.

A Midian aceita Visa, MasterCard, American Express e Discover e wire transfers. Termos de Net 30 e COD de Cheque de Empresa estão disponíveis mediante aprovação.

Garantia

A Midian oferece uma das melhores garantias na indústria: 3 anos para peças e mão de obra. Isto reflete nosso compromisso com a qualidade, confiabilidade e satisfação do cliente.

Produtos Personalizados

Com nosso software em casa, hardware e recursos de CAD, Midian Electronics é capaz de criar projetos de hardware e software personalizados para atender as aplicações exclusivas dos nossos clientes e de continuar a apoiá-los após a venda.

Para Obter Mais Informações

Este catálogo é uma visão em geral dos produtos que a Midian fabrica. Se você precisar de mais informações técnicas sobre qualquer dos nossos produtos, temos manuais e especificações disponíveis para você. Entre em contato com nossa equipe de vendas ou visite nosso website em www.midians.com para produtos adicionais e informações técnicas.

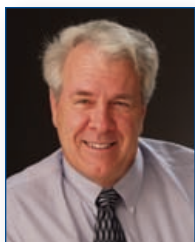
Características, opções, as especificações e disponibilidade de produtos no catálogo da Midian, brochuras, manuais e website estão sujeito a alterações sem aviso prévio.

FleetSync é uma marca registrada da Kenwood. G-Star é uma marca registrada da Harris. MDC-1200 é uma marca registrada da Motorola.

Tabela de Conteúdos

Scramblers de Voz, Domínio da Frequência	4
Scramblers de Voz, Código Hopping	5
Scramblers de Inversão de Voz	6
Scramblers de Voz, Plug-In	7
Controladores de Remoto Local	8
Controladores de Tom Remoto	9
Adaptador de Tom Remoto	10
Codificadores de Tom Remoto	11
Interoperabilidade	12
Codificador de Tom para Votação	13
Calculadora de Intermodulação	13
Armazenamento de Voz	14
Sistemas de ANI	15 - 17
Codificadores e Decodificadores de Multi-Formato	18
Codificadores e Decodificadores de DTMF	19
Codificadores e Decodificadores de Burst de Tom	20
Filtro de Notch/ Filtro de Band Pass	20
Codificadores e Decodificadores de CTCSS & DCS	21
Decodificadores de Paging	22
Codificadores de Paging	23
Interconexões	24
Adaptadora de Rádio para Telefone	24
Criador de Repetidora e ID de Morse	25
Monitoramento Remoto e Controle	26 - 27
Programadores	27

A Equipe de Atendimento ao Cliente da Midian



Chuck Soulliard: Presidente: Chuck fundou a Midian em 1975. Chuck se envolveu em rádio Amador quando era jovem, e continuou sua educação eletrônica na Marinha dos E.U.A e na faculdade. Antes de iniciar Midian, ele trabalhou em diversas empresas como: GE, Motorola e Aerotron lojas de rádios bidirecionais, Motorola C & E e Pima County Comunicações.



Michael Soulliard: Gerente Geral e Vice Presidente de Vendas e Marketing: Michael juntou se a Midian em 1998 e sua formação inclui um Mestrado em Administração de Empresas e um Bacharel em Marketing. Michael está disponível para identificar o melhor produto para sua aplicação, cotações, assistência técnica e atendimento ao cliente.



Megan Herzog: Vice Presidente de Produção: Megan está com a Midian há mais de 30 anos. Megan coordena as funções de produção, aquisição e controle de qualidade para garantir excelente serviço ao cliente e qualidade do produto.



Tina Quintana: Vendas de Dentro: Tina esta com a Midian por 7 anos. Tina está disponível para ajudá-lo com pedidos de serviço ao cliente como encomendas, orçamentos, reparos e RMA.



Mark Goudin: Engenheiro de Aplicação: Mark tem mais de 30 anos de experiência em eletrônicos incluindo televisão, CB e rádio. Mark pode ajudar você a se integrar e se adaptar aos produtos Midian até o sistema de rádio bidirecional assim como proporciona todo suporte técnico necessário para os produtos Midian.



Jimmy Bow: Suporte Técnico: Jimmy tem mais de 10 anos de experiência no atendimento ao cliente e suporte técnico de paging e rádio bidirecional. Jimmy é responsável pelo controle de qualidade da Midian e assistência técnica com nossos produtos.



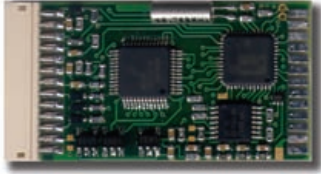
Barry Bine: Engenheiro de Software: Barry esta com a Midian desde de 1998 e tem mais de 25 anos de experiência em engenharia. Barry é Bacharel em Engenharia de Informática pela Universidade do Arizona. Ele é responsável por coordenar o desenvolvimento dos produtos da Midian, bem como o desenvolvimento e manutenção de seus produtos.



Allen Shea: Engenheiro de Desenvolvimento de Produtos: Allen traz para Midian mais de 20 anos de experiência em engenharia com foco em desenvolvimento de software, aplicações de Windows e redes. Além do desenvolvimento de software, Allen também faz layout de produtos de hardware da Midian.



VS-1200 Scrambler de Domínio da Freqüência



A série VS-1200 da Midian é baseado em um novo processador de sinal digital (DSP) o scrambling da voz é por meio de Domínio da Freqüência que oferece um alto nível de privacidade. Esta nova tecnologia é equivalente à segurança de código rolante, mas não necessita de sincronização.

O DSP converte o sinal analógico em dados digitais quantizado. Em seguida, ele converte o "Domínio do Tempo" para o "Domínio da Freqüência". Isso resulta em um áudio "espectro da freqüência", que é então dividido em caixas que são criptografadas pela chave gerador não-linear. Os dados digitalizados são convertidos de volta para o reino analógico usando um conversor digital para analógico.

A técnica acima e falta de sincronização resulta em qualidade excelente de áudio, alta segurança e permite que o VS-1200 seja usado em, praticamente, qualquer tipo de sistema de rádio. Estes sistemas incluem HF SSB, bidirecional Convencional, Trunking, e Votação.

O VS-1200 tem as seguintes características:

- Total combinações de código: $\sim 6.2 \times 10^{23}$
- Real combinações de código: ~ 4 bilhões
- Número de chaves selecionáveis: 3
- 4 níveis de segurança programáveis pelo usuário incluindo inversão de voz
- ANI de Multi-formato incluindo MDC-1200 da Motorola, FleetSync da Kenwood, G-Star da Harris (tcc GE-Star), DTMF e 5-Tom
- Detecção automática de áudio scrambled/clear
- Níveis de áudio programável
- Dimensões: 4,04 cm C x 2,11 cm L x 0,53 cm A
- Módulos plug-in do TVS-2 estão disponível para Kenwood, Motorola e Vertex. Plug-in OEM para HYT, Icom, e Tait OEM's estão em desenvolvimento
- Versão microfone e alto falante em breve (série VS-1200-SMxx)



Abaixo estão algumas aplicações comuns para scramblers de voz:

Militar: Manter informações classificadas de nível tático e o sigilo das operações tático planejadas (TVS-2 e VS-1200).

Polícia: Manter os criminosos e a mídia de notícia de ouvir nas comunicações da polícia. Os criminosos que escuta pode utilizar o conhecimento das comunicações da polícia para evitar a detecção por parte da polícia e planejar as atividades. Proteger as informações sensíveis de ser usada pela mídia ou que as cenas de crime sofram intervenções antes, da chegada da polícia.

Resgate: Comunicações seguras mantendo a integridade das informações dos pacientes (HIPAA) sejam interceptadas quando transmitidas por meio do ar.

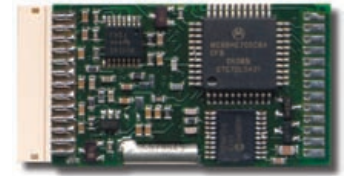
Frotas: Competidores de táxi, guincho e pescadores freqüentemente usam informações interceptadas pelo ar para tirar negócio um do outro.

Industrial: Alguns ativistas de extrema espionam nas comunicações de empresas químicas e mineradoras. Essas atividades podem causar assédio e litígios desnecessários e podem custar às empresas financeiramente.

Utilitários: Em um esforço para proteger a infra-estrutura de um país, os utilitários estão criptografando as comunicações para prevenir que os de fora saibam das informações que poderiam expor os pontos fracos em construção, operações, etc. que poderia tornar o site um alvo mais suscetível.

TVS-2 Scrambler de Código Hopping

O TVS-2 da Midian oferece um alto nível de segurança de voz para rádios de comunicações bidirecionais. Usando o código hopping, tipo de scrambling, código rolante, TVS-2 da Midian oferece um nível maior de segurança em relação a outros scramblers de código rolante (veja comparação abaixo). O TVS-2 incorpora o formato de sinalização Kryptic da Midian que permite maior controle da frota de comunicações (veja abaixo) e a detecção automática de scrambled/clear áudio. A opção Modo Dual está disponível mediante solicitação para sistemas que exigem tanto scrambling de código rolante e por inversão de voz para a interoperabilidade.

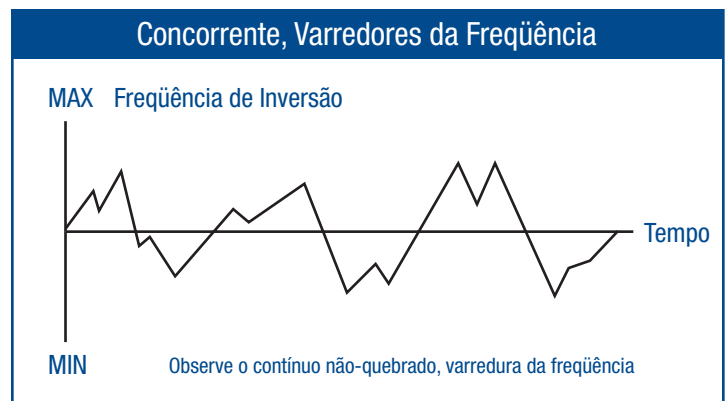
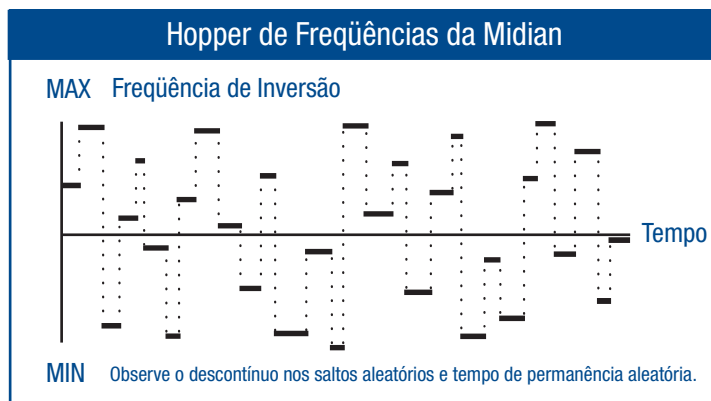


A séries TVS-2 tem as seguintes características:

- Número de códigos possíveis: ~ 40 Trilhões
- Número de chaves selecionáveis: 4
- 5 níveis de segurança programáveis pelo usuário
 - Nível L4: 12-25 saltos (hops) por segundo
 - Nível L3: 6-12 saltos (hops) por segundo
 - Nível L2: 1.2-2.4 saltos (hops) por segundo
 - Nível L1: 0.8-1.2 saltos (hops) por segundo
 - Inversão de Voz
- **Formato de sinalização Kryptic da Midian para:**
 - ANI e ANI de Emergência
 - Chamada Seletiva
 - Desabilita/Habilita
 - Espião
 - Checagem de Rádio
 - Re-Programação Através do Ar (OTAR) das chaves de segurança
- Dimensões: 4,17 cm C x 2,13 cm L x 0,51 cm A

Módulos plug-in do TVS-2 estão disponível para Icom, Kenwood, Maxon, Motorola, Tait e Vertex.

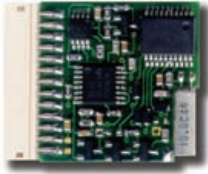
Scramblers de código hopping versus varredores: O TVS-2 da Midian usa o tipo hopping do código rolante para o scrambling, em vez do tipo varredores, para uma segurança mais alta. Ambos scramblers do tipo alegam um número certo de hops por segundo. Varredores implicam um nível mais alto de segurança porque eles "hop" (saltam/pulam) centenas de vezes por segundo. No entanto, é o comprimento do hop que é importante em vez do número de hops por segundo. Cada "hop" de uma varredura é aproximadamente 1 Hz de comprimento, considerando que cada hop de um verdadeiro scrambler de hopping é pelo menos 300 Hz. Por isso, seriam necessários ~300 hops de uma varredura para a igualdade da mudança do verdadeiro hopper em um hop. Devido à mudança das frequências é negligenciável para uma varredura. Varredores são suscetíveis ao ataque de monitoramento dos varredores com um circuito de phase lock loop (PLL).



Scramblers de Inversão de Voz

Scramblers de inversão de Voz são para proteger as comunicações de rádios bidirecionais de espionagem por parte dos ouvintes casuais. Para comunicações mais sensíveis a Midian recomenda o uso do VS-1200 ou TVS-2.

VPU-12A Scrambler de Inversão de Voz



O VPU-12A é um scrambler de inversão de voz programável pelo usuário com 16 frequências de inversão diferentes que são selecionáveis através de uma chave binário de 4-linha. O VPU-12A oferece as mesmas características do VPU-12, exceto o VPU-12A tem indicações do modo.

A série VPU-12A tem as seguintes características:

- Número de Códigos de Inversão Programável: 16
- Faixa de Frequência de Inversão: 2100 a 4100 Hz
- Dimensões: 2,54 cm C x 2,16 cm L x 0,38 cm A

Uma versão plug-in do VPU-12 está disponível para Tait.

VPU-15 Scrambler de Inversão de Voz com Sinalização Kryptic



VPU-15 da Midian incorpora scrambling de inversão de voz com o formato de sinalização Kryptic da Midian. Estas características de sinalização permitem para maior controle das comunicações de frota e detecção automática de áudio scrambled/clear. (Veja abaixo características Kryptic)

A série VPU-15 tem as seguintes características:

- Total de Códigos de Inversão Disponível: 37
- Número de Códigos Selecionáveis: 4
- Formato de sinalização Kryptic da Midian para:
 - ANI e ANI de Emergência
 - Chamada Seletiva
 - Desabilita/Habilita
 - Espião
 - Checagem de Rádio
 - Re-Programação Através do Ar (OTAR) das chaves de segurança

Módulos plug-in do VPU-15 estão disponível para HYT, Icom, Kenwood, Motorola, Tait e Vertex.

VS-1000 Scrambler de Inversão de Voz



VS-1000 da Midian é um scrambler de inversão de voz de 16 códigos que pode ser programado para qualquer frequência de inversão entre 2100 Hz e 4096 Hz.

VS-1050 Scrambler de Inversão de Voz com ANI de Multi-Formato

VS-1000 da Midian é um scrambler de inversão de voz de 16 códigos que pode ser programado para qualquer frequência de inversão entre 2100 Hz e 4096 Hz.

- MDC-1200 da Motorola
- MDC-1200 da Motorola
- 5-Tom (todos os formatos)
- FleetSync da Kenwood
- DTMF

Módulos plug-in do VS-1000 e VS-1050 estão disponíveis para Kenwood, Motorola e Vertex. Mas plug-in para HYT, Icom e Tait estão em desenvolvimento.

Scramblers de Voz Plug-In para Rádios Motorola

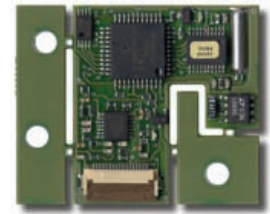
- Portáteis suportados: Série Comercial, Série Profissional, HT-1000 (Versões C & D)
- Móveis suportados: Série Comercial, Série Profissional
- Scramblers inclui a Série MOT-TVS-2 e a Série MOT-VPU-15, VS-1000-MPxx, VS-1050-MPxx, VS-1200-MPxx
- Produtos para MotoTRBO estão em desenvolvimento



Logo de PROFESSIONAL RADIO APPLICATION PARTNER é uma marca registrada da Motorola, Inc. Motorola e o logotipo estilizado M estão registrados nos US Patent & Trademark Office. A Midian é um Applications Partner da Motorola na região EMEA só.

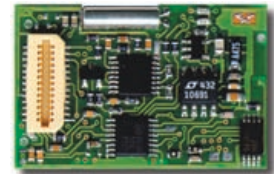
Scramblers de Voz Plug-In para Rádios Tait

- Portáteis suportados: Tait Orca, TP-8100
- Móveis suportados: Série T-2000, Série TM-8000
- Scramblers incluir Série TVS-2, Série VPU-15, Série VPU-12



Scramblers de Voz Plug-In para Rádios Kenwood

- Portáteis suportados: NX-200, NX-300 TK-2170, TK-2180, TK-3170, TK-3180
- Móveis suportados: NX-700, NX-800, TK-5710, TK-7180, TK-8180
- Scramblers inclui Série TVS-2, Série VPU-15, Série VS-1000, Série VS-1050, Série VS-1200



Scramblers de Voz Plug-In para Rádios Icom

- Portáteis suportados: F-3, F-3G, F-4, F-4G, F-14, F-24, F-30, F-30G, F-33G, F-40, F-40G, F-43G, F-3020, F-4020
- Móveis suportados: F-120, F-220, F-320, F-420, F-520, F-620, F-1020, F-1720, F-1820, F-2020, F-5020, F-6020
- Scramblers inclui Série TVS-2, Série VPU-15, Série VPU-11



Scramblers de Voz Plug-In para Rádios Vertex

- Portáteis suportados: VX-350, VX-410, VX-420, VX-600, VX-800, VX-820, VX-900, VX-920
- Móveis suportados: VX-2100, VX-2200, VX-4000, VX-4100, VX-4200, VX-5500, VX-6000
- Scramblers inclui Série TVS-2, Série VPU-15, Série VS-1000, Série VS-1050, Série VS-1200



Scramblers de Voz Plug-In para Rádios HYT

- Portáteis suportados: TC-780
- Móveis suportados: TM-800
- Scramblers inclui Série TVS-2, Série VPU-15





Séries DDU

Controladores de Remoto Local com Decodificador em Display de ANI

Controlador de Remoto Local: O DDU pode ser usado para controlar localmente uma estação de rádio base de transmissão e recepção de áudio para os rádios em campo. Isso ajuda a reduzir a desordem na mesa, eliminando a necessidade de ter tanto a estação de rádio base e o decodificador em display para ANI na mesa. O padrão do DDU vem com um microfone embutido e alto-falante, ou um microfone gooseneck opcional ou o monofone e base podem ser adicionados.

Decodificador em Display de Mesa: O DDU da Midian irá decodificar e exibir as entradas de ANI e ANI de Emergência para fornecer o despachante com a identidade do usuário de rádio. Isso auxilia corretamente na identificação dos usuários, parando o abuso do sistema ou de identificação de usuários em perigo.

- Decodifica e exibe ANI e ANI de Emergência
- Apelido do banco de dados suporta até 135 nomes de usuários
- LCD de 2-linha mostra ANI/ENI e Apelido
- 10 números de recordação da memória ANI com botões de rolagem
- Modo Controle de acesso a repetidora que empregam validação do ID dos usuários.

DDU-100: DTMF (codifica & decodifica)

DDU-200: 5-Tom (codifica & decodifica)

DDU-300: Krytic da Midian (codifica & decodifica)

DDU-400: G-Star da Harris (apenas decodifica)

DDU-500: MDC-1200 da Motorola (apenas decodifica)

DDU-600: FleetSync da Kenwood (apenas decodifica)



Exibido com opção de monofone e base

PDE-1

Controlador de Remoto Local com Codificador de Paging

Controlador de Remoto Local: O PDE-1 pode ser usado para controlar localmente uma estação de rádio base de transmissão e recepção de áudio de e para os rádios em campo. Isso ajuda a reduzir a desordem na mesa, eliminando a necessidade de ter tanto a estação de rádio base e o codificador de paging na mesa.

Codificador de Paging e Discador: O PDE-1 codifica formatos múltiplos de paging incluindo POCSAG, 2-Tom (tom ou tom e voz), DTMF, 5-Tom e Tom de Pulso (Pulse Tone).

- 10 de memória de número de discagem
- Apelido do banco de dados suporta até 155 usuários com autodial
- Suporta simultaneamente paging múltiplos/formatos de sinalização
- LCD de 2-linha mostra Código do Pager e Apelido
- Suporta POCSAG de 512, 1.200 e 2.400 baud com “enlatados” mensagens alfa



Exibido com opção de microfone gooseneck

TRA

Adaptador de Telefone à Rádio

Controlador de Remoto Local: O TRA pode ser conectado entre uma extensão KSU não utilizada no sistema de telefone do escritório e uma estação de rádio base. Um trabalhador do escritório pode se comunicar com os rádios em campo através de simplesmente pegando um telefone e acessando à extensão dedicada. Unidades em campo podem tocar a extensão através de múltiplos cliques no PTT ou usando DTMF para falar com alguém no escritório. O TRA também suporta chamada seletiva de unidades em campo e paging.



Série TRC Controladores de Tom Remoto

O Controlador de Tom Remoto da Midian Electronics, permite ao despachante controlar remotamente uma estação base de rádio através de uma linha de telefone dedicada, microondas ou link de telemetria para um adaptador de tom remoto como o TTC da Midian. Os produtos TRC utilizam EIA e padrão da indústria para tons remotos – tons de guarda, monitor e função/frequência (F1-F16 mais F17). A Midian também oferece o TRC-2 para o tom de simples controle remoto usando F1 ou F1-F2 apenas.

Além disso, a série TRC oferece opções de sinalização de tom para controlar e monitorar a comunicação de frota para identificar e impedir abusos do sistema. Quando o usuário em campo chaveia o rádio, ID de PTT ou ANI é transmitido. Este ID pode ser exibido no TRC da Midian junto com um apelido e status (se aplicável). Um ANI de Emergência pode ser decodificado e exibido para identificar os usuários de rádio em perigo. O TRC-100 e TRC-200 também podem ser seletivamente chamados pelos controladores de tom remoto ou outras unidades de campo usando DTMF ou 5-tom. Indicação de canais paralelos remoto está disponível no TRC no visor de cristal líquido.

TRC-1: Controlador de tom remoto básico com discagem de DTMF (Opcional LCD e codificador de paging).

TRC-2: Controlador de tom remoto F1 e F2 (Opcional discagem DTMF).

TRC-100: Controlador de tom remoto com decodificação em display de ANI e ENI em **DTMF**, bem como discagem de DTMF para funções tais como Chamada Seletiva, Desabilita/Habilita e Espião.

TRC-200: Controlador de tom remoto com decodificação em display de ANI e ENI em **5-Tom**, bem como discagem de 5-Tom para funções tais como Chamada Seletiva, Desabilita/Habilita e Espião.

TRC-400: Controlador de tom remoto com decodificação em display de ANI e ENI em **G-Star da Harris**.

TRC-500: Controlador de tom remoto com decodificação em display de ANI e ENI em **MDC-1200 da Motorola**.

TRC-600: Controlador de tom remoto com decodificação em display de ANI e ENI em **FleetSync da Kenwood**.

TRC-700: Controlador de tom remoto com codificação e decodificação de **Tom de Pulso (1500 Hz e 2805 Hz)** para os **sistemas HEAR de hospital**.

TRC-1000: Controlador de tom remoto com codificador de paging de multi-formato que suporta **2-Tom, DTMF, 5-Tom e Tom de Pulso**.

TRC Opções:

- TRC Opção A: Microfone Gooseneck
- TRC Opção B: Fonte adaptador de energia para 120/240 VAC
- TRC Opção C: Monofone e Base
- TRC Opção D: Cabo serial de impressora
- TRC Opção E: Capacidade de linha 2 para Supervisor
- TRC Opção F: Capacidade de 4-fio (4-wire)
- TRC Opção H: 2-Tom, 5-Tom ou Tom de Pulso (Pulse Tone) de paging (TRC-1 somente)
- TRC Opção I: Display de LCD (TRC-1 somente)
- TRC Opção J: Discagem DTMF (0-9, *, #) (TRC-2 somente)



Exibido: TRC-100 com opção de microfone gooseneck.

Adaptador de Tom Remoto



Exibido: TTC-2 com Opção de Enclosure

TTC-2 F1-F2 Adaptador de Tom Remoto

O TTC-2 da Midian Electronics, o painel de terminação de tom, é usado para controlar remotamente uma estação de rádio base localizada em um ponto de despacho através de utilização de um controlador de tom remoto, como a série TRC da Midian. O controlador de tom remoto e TTC-1 estão ligados por meio de uma linha telefônica dedicada, microondas ou um link de telemetria. O TTC-1 usa EIA e padrão da indústria para tom remota função (F1-F2), monitor e tons de guarda.

TTC-2 Opções:

- TTC Opção J: Capacidade de 4-fio (4-wire)
- TTC Opção K: Opcional enclosure
- TTC Opção L: Opcional relés para Monitor, PTT e F1/F2 Seleccione

TTC-1 F1-F16 Adaptador de Tom Remoto

O TTC-1 da Midian Electronics, o painel de terminação de tom, é usado para controlar remotamente uma estação de rádio base localizada em um ponto de despacho através de utilização de um controlador de tom remoto, como a série TRC da Midian. O controlador de tom remoto e TTC-1 estão ligados através de uma linha telefônica dedicada, microondas ou um link de telemetria. O TTC-1 usa EIA e padrão da indústria para tom remoto função (F1-F16 para 16 controle de canal), monitora e tons de guarda (guard tones). O TTC-1 oferece características únicas, como mensagens de voz e ID da estação usando a voz ou Código Morse.

Comandos de Voz: O TTC-1 pode gerar comandos de voz de volta para o despachante e/ou sobre o ar. Os comandos de voz podem indicar uma mudança de canal, alertas de emergência, ou uma mudança de estado de uma entrada/saída no TTC com Opção A. Os usuários podem criar seus próprios arquivos de wav e usá-los como comandos de voz personalizados.

TTC-1 Opções:

- TTC Opção A: Cartão de controlo remoto e monitoração.
- TTC Opção C: Interconexão de Rádio-telefone
- TTC Opção D: Opcional plug de microfone local para monofone.
- TTC Opção G: Opção de (TVS-2) scrambler de voz código rolante
- TTC Opção H: Opção de (VPU-15) scrambler de inversão de Voz
- TTC Opção J: Capacidade de 4-fio

PTA-16 Adaptador de Tom Remoto Paralelo

O PTA-16 da Midian é um adaptador de tom remoto que permite o controle de até 16 rádios em paralelo em uma linha dedicada por um controlador de tom remoto. Os 16 rádios podem ser tratados individualmente ou em simulcast. O COR do rádio faz com que o PTA-16 envie 2175 Hz seguido pelo tom de função exclusiva do rádio para identificar o rádio para o controlador de tom remoto, que é automaticamente exibida no LCD do controlador. O PTA-16 também pode mudar os canais no rádio utilizando sinalização de DTMF do controlador de tom remoto.

- Útil em metrô, ferrovias, etc.
- Capacidade de 2-fio ou 4-fio
- Dependendo do número real de unidades paralelas e condição de linha, um amplificador de linha de telecomunicações pode ser necessária.



TRE-2

F1-F12 Codificador de Tom

O TRE-2 da Midian pode converter um remoto DC em um tom remoto ou atualizar um controlador de tom remoto existente para ter mais tons de função. O TRE-2 pode ser adicionado um bastidor de linhas telefônicas de testes na Telco Butt-In para usar como um instrumento de teste para linhas de tons remotos. O TRE-2 gera o nível alto de 2175 Hz, seguido pelo tom desejado de função e tom de guarda (gard tone) permanente de nível baixo.



- 12 teclado opcional selecionável tons de função (F1-F12)
- Dimensões: 3,51 cm C x 2,16 cm L x 0,86 cm A

TRE-3

F1-F8 Codificador de Tom Remoto com driver de linha 600-Ohm

O TRE-3 é um codificador de tom remoto com um 600-ohm driver de linha construído dentro que suporta F1-F8 com 8 entradas discretas. Quando uma entrada é levada para baixo o TRE-3 vai gerar nível alto 2175 Hz, seguido pelo tom de função associada e finalmente pelo nível baixo contínua 2175 Hz tom de chavear. O TRE-3 passará então a voz de uma fonte de áudio, como um microfone através de um compressor para um driver de linha de 600-ohm balanceada para a linha dedicada, telemetria ou link de microondas para um adaptador de tom remoto em um local remoto.



TRE-10

F1 Codificador de Tom Remoto com driver de linha 600-Ohm

O TRE-10 da Midian é um codificador de tom remoto que codifica nível alto 2175 Hz, seguido pelo F1 tom de função e finalmente por um nível baixo contínuo 2175 Hz tom de chavear. O TRE-10 tem uma entrada de áudio de mic para passar voz de uma fonte de áudio, como um microfone ou terminal de paging por meio de um compressor para um driver de linha de 600-ohm balanceada para a linha dedica da telemetria ou link de microondas para um adaptador de tom remoto em um local remoto. O TRE-10 da Midian pode ser usado com adaptadores de tom remoto (TTC-1 e TTC-2) da Midian.





RIC-2

Controlador de Interoperabilidade Repetidor



O RIC-2 é um adaptador de tom remoto que permite que os repetidores conectados por uma linha de telefone dedicado, link de microondas ou telemetria para chavear um para outro. Por exemplo, quando Repetidor A recebe um sinal de um rádio portátil ou móvel, o repetidor dá um sinal de COR para o RIC-2. O RIC-2 irá gerar tom de guarda (guard tone) de nível alto 2175 Hz, tom de função e tom de guarda de nível baixo para RIC-2 do Repetidor B para chavear Repetidor B e re-transmitir o áudio vindo do Repetidor A. F4 é usado para o Repetidor A chavear Repetidor B e F5 para ter Repetidor B chavear Repetidor A.

Além disso, um controlador de tom remoto pode ser conectado com duas unidades de RIC-2 para orientar o modo de controle. Além do cenário acima, o controlador de tom remoto pode transmitir a Repetidor A usando F1, Repetidor B usando F2 ou simulcast para ambos Repetidores A e B usando F3.

RIC-8

Controlador de Interoperabilidade Repetidor



O RIC-8 é um adaptador de tom remoto especial que gera tom de chaveamento 2175 Hz quando o COR do rádio está presente. O tom de chaveamento 2175 Hz ativa somente os rádios que recebem um código de ativação de DTMF de um controlador de tom remoto ou um rádio móvel ou portátil equipado com discagem de DTMF. Todos os outros ignoram o tom de chaveamento de 2175 Hz.

- Permite até 8 rádios para inter-operar por meio de uma linha dedicada
- Programável Time Out Timer para limitar o tempo de interoperabilidade
- Capacidade de 2-fio ou 4-fio
- Capacidade de Simulcast

IS-1

Switch de Interoperabilidade / Criador de Repetidora de Banda Cruzada



O IS-1 da Midian Electronics é um switch de interoperabilidade ou criador de repetidora de banda cruzada para permitindo 2 sistemas de rádio em diferentes canais ou bandas diferentes para se comunicar com o outro. Por exemplo, um sistema de rádio UHF e um sistema de rádio HF SSB podem interoperar ou um sistema de rádio VHF podem interoperar com um sistema de rádio UHF P25. Isto é ideal para cooperação interinstitucional em situações de emergência, tais como busca e salvamento, emergência, situações de reféns, etc.

Quando o IS-1 vê COR ou VOX de sistema de rádio 1, o IS-1 vai dar uma saída de PTT para o sistema de rádio 2 e passar o áudio do de rádio 1 a rádio 2. O IS-1 pode ser alimentado por uma bateria de 9 Volts até 40 horas, ou pode obter a energia de uma fonte externa, com um rádio móvel ou de um fonte adaptadora opcional. Uma saída de monitor está disponível para o monitoramento do tráfego de rádio ou uma saída para um gravador de voz.

As opções disponíveis incluem:

- **IS-1 Opção A:** Cabos pré-configurado para instalação simples
- **IS-1 Opção B:** Opcional fonte adaptadora (110-220 VAC)
- **IS-1 Opção C:** Opcional decodificador de DTMF, 5-Tom, Tom de Pulso ou 2-Tom para ativar/desativar remotamente

VTE-1

Codificador de Tom para Votação

O VTE-1 da Midian Electronics, codificador de tom para votação (também conhecido como um gerador de sinal piloto gerador de tom de status) com um driver de linha 600-ohm, pares com um receptor de rádio para criar um receptor de votação analógico de satélite ou um receptor auxiliar. Receptores de votação estão espalhados por uma área geográfica para proporcionar maior cobertura de rádio e são conectados através de uma linha dedicada, link de telemetria ou microondas para um comparador de votação. O comparador de votação analisa a relação de sinal a ruído de múltiplos receptores de votação e passa o sinal de melhor qualidade para o despachante / repetidor.



Quando a COR do rádio está inativa o VTE-1 gera um tom piloto para o comparador de votação. Quando a COR do receptor está ativa o tom não é mais gerado e o áudio do rádio é enviado para o comparador de votação.

VTE-1 da Midian é compatível com os seguintes tipos de sistemas de votação:

- Spectra-TAC da Motorola
- SNV-12 da JPS Communications (Raytheon)
- Mastr II da GE
- Eclipse da RF Technologies
- Outros sistemas com 1950 Hz, 2175 Hz, 1600 Hz ou 2700 Hz com o tom de votação.

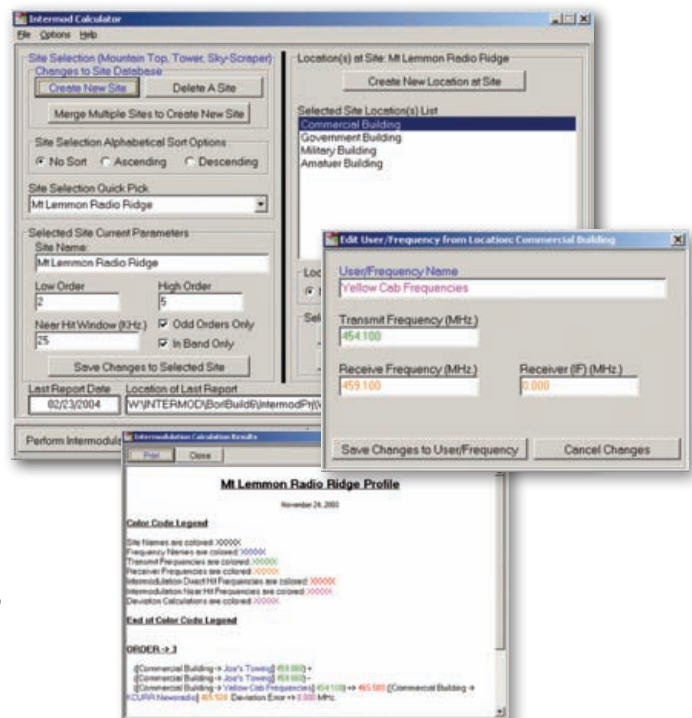
Calculador de Intermodulação

InterMod

Software de Cálculo de Intermodulação

O calculado InterMod da Midian prevê a possível ocorrência de produtos de intermodulação que possam causar interferência ao receptor. Ele faz isso por meio de testes na ordem dos produtos ímpar e/ou par causado pela mistura de vários emissores de um site determinado em um dispositivo não-linear. Um sinal não-modulado pode não produzir um impacto direto. No entanto, InterMod da Midian leva em conta os sinais modulados combinados que varrem através do canal, e podem ser multiplicados/misturados.

- Criar um único site ou perfis de vários sites
- Combina capacidade entre vários sites
- Os relatórios são de fácil leitura utilizando diferentes cores para destacar os resultados e o relatório pode ser editado usando um editor de texto que suporta arquivos de texto rico
- Software exibe uma barra de status durante os cálculos. Os cálculos são anulados, mas são mantidos para a visualização de cálculos já feitos.





VM-3 Armazenamento de Voz para Rádio

Em Breve

O VM-4 da Midian é um módulo de armazenamento de voz para uso em rádios bidirecionais. O VM-3 pode gravar cerca de 3 minutos de mensagens de voz. Gravação de mensagens ocorre baseado em uma indicação de COR do rádio ou de uma indicação no rádio que uma chamada seletiva ocorreu (se disponível). Um botão no rádio pode ser usado para reproduzir o que foi gravado. Plug-in de versões do VM-3 estão disponíveis para rádios Kenwood, Motorola e Vertex. Placas plug-in estão em desenvolvimento para HYT, Icom e Tait.



SVR-1 Repetidor Veicular Simplex

Em Breve

O SVR-1 é um módulo que se instala em um rádio móvel bidirecional, armazena mensagens de áudio recebido (até 3 minutos) e, em seguida, retransmite os áudios armazenados. Versões plug-in do SVR-1 estão disponíveis para rádios Kenwood, Motorola e Vertex e placas plug-in estão em desenvolvimento para HYT, Icom e Tait.

PR-10 Regenerador de Paging e Repetidor Simplex

Em Breve

Regerador de Paging com Voz: O PR-10 decodifica uma seqüência de paging em 2-Tom, DTMF ou 5-Tom e grava a voz de page seguindo a seqüência de paging. Quando cai o COR o PR-10 regenera a seqüência de paging seguido pelo page de voz gravada.

Criador de Repetidor Simplex: Quando o PR-10 vê uma indicação de ocupado a partir do rádio que grava as chamadas de voz ou o tom e voz (até 3 minutos). Quando a indicação, de ocupado vai embora o PR-10 chaveia o rádio e retransmite a mensagem de áudio gravado.

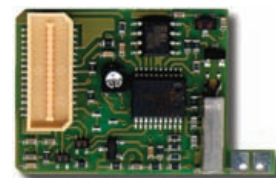




ANI-F-IC1

Codificador de ANI Plug-In para Rádios Icom

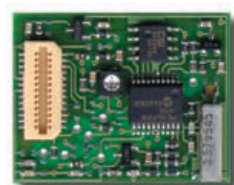
- Portáteis suportados: F-3, F-3G, F-4, F-4G, F-14, F-24, F-30, F-30G, F-33G, F-40, F-40G, F-43G
- Móveis suportados: F-120, F-220, F-320, F-420, F-520, F-620, F-1020, F-1720, F-1820, F-2020
- Requer KL-3 e IPI-1 da Midian para a programação
- Suporta MDC-1200 da Motorola, Fleetsync da Kenwood, DTMF, 5-Tom e G-Star da Harris



ANI-F-KW1

Codificador de ANI Plug-In para Rádios Kenwood

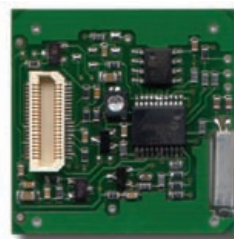
- Portáteis suportados: TK-2180, TK-3180
- Móveis suportados: TK-5710, TK-7180, TK-8180
- Requer KL-3 e KPI-1 da Midian para a programação
- Suporta MDC-1200 da Motorola, DTMF, 5-Tom e G-Star da Harris



ANI-F-VX

Codificador de ANI Plug-In para Rádios Vertex

- Portáteis suportados: VX-350, VX-410, VX-420, VX-600, VX-800, VX-820, VX-900, VX-920
- Móveis suportados: VX-2100, VX-2200, VX-4000, VX-4100, VX-4200, VX-5500, VX-6000
- Requer KL-3 e VPI-1 da Midian para a programação
- Suporta MDC-1200 da Motorola, Fleetsync da Kenwood, DTMF, 5-Tom e G-Star da Harris



TS-120

Codificador Plug-In de ANI

O TS-120 da Midian é um codificador de multi-formato de ANI e ANI de emergência que está disponível para um plug nos rádios Kenwood, Motorola e Vertex. Versões plug-in estão em desenvolvimento para rádios HYT, Icom e Tait. A série TS-120 suporta ANI e ENI em MDC-1200 da Motorola, FleetSync da Kenwood, G-Star da Harris, DTMF e 5-Tom (todos os formatos).





Série ANI-F

Número de Identificação Automática



A série ANI-F da Midian codifica ANI e ANI de Emergência em MDC-1200 da Motorola, FleetSync da Kenwood, DTMF, 5-Tom (todos os formatos) e G-Star da Harris. O ANI-F também suporta paging em POCSAG e 2-Tom (todos os formatos) e a codificação de Tom de Alerta de Emergência. Módulos ANI envia uma identificação exclusiva, quando chaveada para identificar qual rádio em campo está transmitindo. Isto é usado para identificar os abusos do sistema, identificar com precisão as condições de emergência e permitir que os despachantes saibam com quem ele ou ela está falando e para atribuir chamadas de forma justa. Usuários comuns que utilizam os sistemas de ANI: São Segurança Pública e Frotas (i.e. Táxi, Guincho, Ônibus).

- Envia ANI e ANI de Emergência
- Suporta os seguintes formatos:
 - Suporta os seguintes formatos:
 - MDC-1200 da Motorola
 - FleetSync da Kenwood
 - DTMF
 - 5-Tom
 - G-Star da Harris
 - Alerta de Emergência e Tons Personalizado
- ANI de início, ANI no final ou Ambos
- Compatível com Trunking (a maioria dos modelos)
- Requer KL-3 da Midian para a programação
- Dimensões: 1,73 cm C x 2,36 cm L x 0,43 cm A

Módulos plug-in do ANI-F estão disponível para Icom, Kenwood e Vertex. Veja página 15.

Série ADD

Decodificador em Display para ANI e ANI de Emergência



O ADD da Midian é um decodificador em display para ANI de multi-formato trabalhar com ANI-F da Midian ou um rádio equipado com ANI para permitir o despachante para monitorar as comunicações de frota para identificar os abusos do sistema e condições de emergência. O ADD pode decodificar e exibir o ANI e ANI de Emergência em DTMF, 5-Tom (todos os formatos), G-Star da Harris, MDC-1200 da Motorola ou FleetSync da Kenwood. O ADD-MF pode decodificar e exibir o ANI e ENI simultaneamente em todos os formatos acima para interoperabilidade. O grande display de LED torna fácil de ver os ID's de entrada.

- Rolagem dos últimos 6 ID's
- ANI de Alerta de Emergência
- Formato de dígitos para identificar o formato da sinalização
- Controle remoto de infravermelho para rolar a tela e silenciosamente os tons de alerta
- Requer KL-3 e KL-3 Opção A da Midian para a programação
- Opção de saída serial para consoles Moducom e Orbacom

ADD-100: DTMF

ADD-200: 5-Tom

ADD-400: G-Star da Harris

ADD-500: MDC-1200 da Motorola

ADD-600: FleetSync da Kenwood

ADD-MF: Decodificador de Multi-Formato

A série de produtos DDU e CAD trabalhar com o ANI-F da Midian ou um rádio equipado com ANI para exibe ANI e ANI de Emergência para identificar qual usuário em campo está chaveado. Isso permite que o despachante para determine quem está chaveando o radio, identificar abusos no sistema e tomar as mediadas necessárias para impedir o comportamento ou para identificar com precisão qual rádio em campo tem uma condição de emergência. Quando usado com codificadores e decodificadores da série UED da Midian ou um rádio com sinalização de DTMF ou 5-Tom, o DDU-100/200 e CAD-100/200 pode exibir ANI e ENI de DTMF ou 5-Tom, mas também pode codificar para os UED da Midian para Chamada Seletiva, Desabilita/Habilita (Radio Kill) e Espião. Usuários comuns que utilizam codificadores e decodificados são Segurança Pública e Frotas (i.e. Táxi, Guincho, Ônibus).

Série CAD Decodificador de ANI em Display Baseado em Computador

A série CAD decodificadores em display permitir os despachantes monitorar as comunicações de frota para identificar os abusos do sistema e condições de emergência. O CAD pode decodificar e exibir o ANI e ANI de Emergência em DTMF, 5-Tom, Kryptic da Midian, G-Star da Harris, MDC-1200 da Motorola ou FleetSync da Kenwood. O CAD-MF pode decodificar e exibir o ANI e ENI simultaneamente em todos os formatos acima (exceto Kryptic).

- Exibir o tráfego do dia inteiro
- Cria arquivos de log do tráfego que podem ser exportados para o Microsoft Excel ou Access para relatórios
- Exibe os ID, Apelido, Hora, Data e Status
- Indicações audível e visuais para situações de Emergência

CAD-100: DTMF (codifica & decodifica)

CAD-200: 5-Tom (codifica & decodifica)

CAD-300: Kryptic da Midian (codifica & decodifica)

CAD-400: G-Star da Harris (apenas decodifica)

CAD-500: MDC-1200 da Motorola (codifica & decodifica)

CAD-600: FleetSync da Kenwood (codifica & decodifica)

CAD-MF: Decodificador de Multi-Formato (apenas decodifica)

Em Breve
Codifica em
MDC-1200, FleetSync
e G-Star



Série DDU Unidade de Despacho de Mesa/Controladores de Remoto Local

Decodificador em Display de Mesa: O DDU da Midian irá decodificar e exibir as entradas de ANI e ANI de Emergência para fornecer o despachante com a identidade do usuário de rádio. Isso auxilia em corretamente identifica os usuários, parando os abusos do sistema ou de identificação de usuários em perigo.

- Decodifica e exibe ANI e ANI de Emergência
- Apelido do banco de dados suporta até 135 nomes de usuários
- LCD de 2-linha mostra ANI/ENI e Apelido
- 10 números de recordação da memória ANI com botões de rolagem
- Modo Controle de acesso a repetidora que empregam validação do ID do usuários.

DDU-100: DTMF (codifica & decodifica)

DDU-200: 5-Tom (codifica & decodifica)

DDU-300: Kryptic da Midian (codifica & decodifica)

DDU-400: G-Star da Harris (apenas decodifica)

DDU-500: MDC-1200 da Motorola (apenas decodifica)

DDU-600: FleetSync da Kenwood (apenas decodifica)

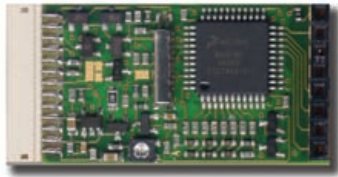


Codificadores e Decodificadores de Multi-Formato



A série UED da Midian decodifica, discar e envia ANI em DTMF, 5-Tom, 2-Tom ou Tom de Pulso (1500 & 2805 Hz). Os usuários comuns para estes produtos incluem chamada seletiva e ANI para gerenciamento de frotas, codifica e decodifica para Sistemas HEAR para ambulâncias e hospitais, alerta para Estação de Corpo de Bombeiros e equipamento remotamente controlado e sirenes de aviso de tempestade. A série UED programa usando KL-3 da Midian.

UED-1B Codificador e Decodificador de Multi-Formato



- Decodifica de até 3 seqüências diferentes
- Codificação de discagem de um teclado opcional com 10 número de discagem de memória
- Codifica ANI e ANI de Emergência
- Transponde e decodifica a primeira seqüência
- Saídas momentâneas e fechada
- Suporta funcionalidades de Desabilita/Habilita e Espião para gerenciamento de frotas
- Dimensões: 4,32 cm C x 2,13 cm L x 0,89 cm A

UE-1 Codificador de Multi-Formato



- Codificação de discagem de um teclado opcional com 10 número de discagem de memória
- Opção D, adiciona teclado da Midian para discagem
- Codifica ANI e ANI de Emergência
- Dimensões: 3,51 cm C x 2,16 cm L x 0,86 cm A

UD-1B Decodificador de Multi-Formato



- Decodifica de até 3 seqüências diferentes
- Codifica ANI e ANI de Emergência
- Transponde e decodifica a primeira seqüência
- Saídas momentâneas e fechada
- Suporta funcionalidades de Desabilita/Habilita (Radio Kill) e Espião para gerenciamento de frotas
- Dimensões: 4,32 cm C x 2,13 cm L x 0,58 cm A



UD-1B-DMH Decodificador de Multi-Formato

- Mesmas características do UD-1B acima
- Caixa metálico que é dashmount



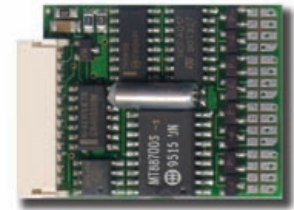
UED-1B-DMV & UED-1B-BEZEL Codificador e Decodificador de Multi-Formato

- Mesmas características do UED-1B acima
- DMV está numa caixa de metálico que é dashmount
- Bezel pode ser montado em um rack, painel ou console

TTD-3

Decodificador de DTMF

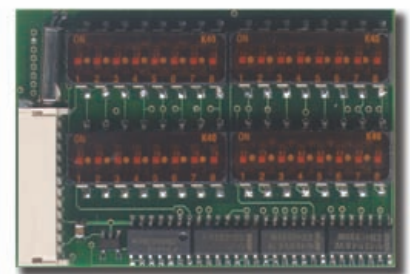
- Decodificador de 1-4 dígitos de DTMF com transponder
- Programável por meio de jumper
- Decodifica todos os 16 pares de tons de DTMF (0-9, *, #, A-D)
- Resta dígito inválido
- Saídas momentâneas e fechada
- Dimensões: 3,43 cm C x 2,54 cm L x 0,64 cm A



TTD-4

Decodificador de DTMF

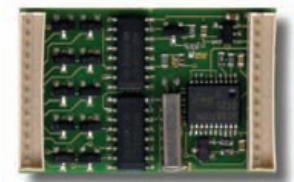
- Decodificador de 1-8 dígitos de DTMF com transponder
- Programável por meio de dipswitch
- Decodifica todos os 16 pares de tons de DTMF (0-9, *, #, A-D)
- Resta dígito inválido e chamada de grupo
- Saídas momentâneas e fechada
- Dimensões: 5,08 cm C x 3,43 cm L x 0,74 cm A



TTD-5

Decodificador de DTMF

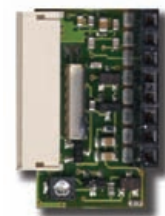
- Decodificador de DTMF de dígito único
- Decodifica todos os 16 pares de tons de DTMF (0-9, *, #, A-D)
- 16 Saídas momentâneas ou fechada
- Dimensões: 3,43 cm C x 2,16 cm L x 0,64 cm A



TT-7

Codificador de DTMF

- Codificador de 12 ou 16 dígitos de DTMF
- Teclado opção D (teclado de 12 botões) para 0-9, *, #
- Teclado opção F (teclado de 16 botões) para 0-9, *, #, A-D
- PTT automática quando discado com sidetone
- Dimensões: 1,78 cm C x 2,64 cm L x 0,94 cm A

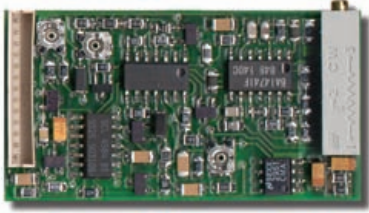


TTE-7

Codificador de DTMF

- Codificador de 12 dígitos de DTMF
- Suporta 0-9, *, #
- PTT automática quando discado com sidetone
- Dimensões: 6,10 cm C x 4,83 cm L x 0,99 cm A





BTD-1

Decodificador Ajustável de Burst de Tom

- Versão A: 1200-2600 Hz
- Versão B: 700-3000 Hz
- Ajustável tempo de decodificação ou decodificação contínua
- Saídas momentâneas e fechada
- Dimensões: 4,75 cm C x 2,54 cm L x 0,86 cm A



BTD-2

Decodificador Programável de Burst de Tom

- Programáveis para qualquer frequência de tom burst de 300 – 3000 Hz
- Saídas momentâneas e fechada com tempo de petrua (hang time) programável
- Requer KL-3 da Midian para a programação
- MOD-1272 Opção: Silencia (mutes) os pacotes de ANI em MDC-1200 da Motorola
- Dimensões: 3,51 cm C x 2,16 cm L x 0,86 cm A



ANI-F

Codificador Programável de Burst de Tom

- Programáveis de 300 – 3600 Hz
- Entrada de 2-linha binária para seleciona 4 tons diferentes
- Programável tempo de codificação ou contínua
- Requer KL-3 da Midian para a programação
- Dimensões: 1,73 cm C x 2,36 cm L x 0,43 cm A



BTE-3-DMH

Codificador Programável de Burst de Tom

- Programáveis de 300 – 3600 Hz
- Codifica 32 frequências diferentes de burst de tom
- Chave de 16 posições com chave em branco para 16 frequências adicionais
- Requer KL-3 da Midian para a programação

Filtro de Notch/Filtro de Band Pass



NFBF-1

Ajustável Filtro de Notch/Filtro de Band Pass

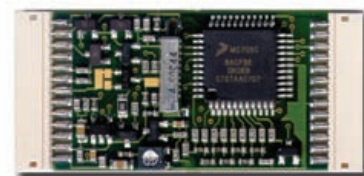
- Filtro de Notch: A unidade irá remover um tom indesejado durante a passagem da voz. Comumente usado para notch o tom de 2175 Hz de tom remoto de sistemas de gravação de voz.
- Filtro de Band Pass: A unidade irá transmitir o tom desejado, enquanto eliminando todos os outros tons.
- Versão A: 1200 – 2600 Hz
- Versão B: 700 – 3000 Hz
- Versão C: 80 – 200 Hz
- Dimensões: 2,16 cm C x 1,98 cm L x 0,74 cm A

TDS-1

Codificador/Decodificador CTCSS e DCS

O TDS-1 da Midian pode ser usado para equipar um repetidor ou um rádio com sinalização CTCSS e DCS. Enquanto a maioria das repetidoras e rádios vêm equipados com sinalização CTCSS e DCS alguns não estão preparados ou não suportam códigos personalizados.

- Suporta os 38 tons padrão de CTCSS, 13 tons split e CTCSS personalizado
- Suporta qualquer um dos 512 (85 recomendado) códigos DCS (000 – 777)
- Codifica burst reverso (reverse burst) para CTCSS ou código de invert e shut-off para DCS
- Pode codificar/decodificar até 64 diferentes CTCSS/DCS usando uma 6-linha binário
- Requer KL-3 da Midian para a programação
- Dimensões: 4,57 cm C x 2,13 cm L x 0,56 cm A



TDS-1-DMH

Codificador/Decodificador CTCSS e DCS

O TDS-1-DMH da Midian pode ser usado como instrumento teste para codificar e decodificar CTCSS e DCS. A maioria dos monitores em serviço podem até alcançar sinais sub-audíveis, mas monitores antigos podem não suportar CTCSS e DCS ou códigos de clientes.

- Suporta os 38 tons padrão de CTCSS, 13 tons split e CTCSS personalizado
- Suporta qualquer um dos 512 (85 recomendado) códigos DCS (000 – 777)
- Codifica burst reverso (reverse burst) para CTCSS ou código de invert e shut-off para DCS
- Codifica 32 diferentes códigos CTCSS e DCS
- Chave de 16 posições com chave em branco para 16 frequências adicionais
- Requer KL-3 da Midian para a programação



TDS-3

Codificador CTCSS e DCS

O TDS-3 da Midian é usado para equipar uma repetidora ou rádio com CTCSS e DCS. O TDS-3 pode ser adicionado a CTCSS, DCS e códigos para o rádio ou repetidora.

- Suporta os 38 tons padrão de CTCSS, 13 tons split e CTCSS personalizado
- Suporta qualquer um dos 512 (85 recomendado) códigos DCS (000 – 777)
- Codifica burst reverso (reverse burst) para CTCSS ou código de invert e shut-off para DCS
- Pode codificar até 4 diferentes códigos CTCSS/DCS usando um 2-linha binária
- Requer KL-3 da Midian para a programação
- Dimensões: 1,73 cm C x 2,36 cm L x 0,43 cm A





PR-10 Regenerador de Paging e Repetidor Simplex

Em Breve



Regenerador de Paging com Voz: O PR-10 decodifica uma seqüência de paging em 2-Tom, DTMF ou 5-Tom e grava a voz de page seguindo a seqüência de paging. Quando cai o COR o PR-10 regenera a seqüência de paging seguido pelo page de voz gravada.

Criador de Repetidor Simplex: Quando o PR-10 vê uma indicação de ocupado a partir do rádio que grava as chamadas de voz ou o tom e voz (até 3 minutos). Quando a indicação, de ocupado vai embora o PR-10 chaveia o rádio e retransmite a mensagem de áudio gravado.

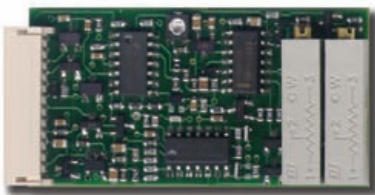
PR-1 Regenerador de Tom de Paging



O PR-1 regenerador tom de paging irá decodificar uma seqüência de paging e regera os mesmos tons (modos previsão e não-previsão) ou um conjunto diferente de tons (modo previsão somente) imediatamente após de decodificar ou 0-9 segundos, após uma perda da portadora. Isto permite a regeneração de paging em pontos mortos.

- Formatos incluem **DTMF, 5-Tom e 2-Tom**
- **Modo Previsão:** Decodifica até 3 seqüências específicas de paging e regenera o mesmo tom ou um conjunto diferente de tons
- **Modo Não-Previsão:** Decodifica e regenera ilimitado seqüências de paging 2-Tom, 5-Tom ou DTMF
- Requer KL-3 da Midian para a programação
- Dimensões: 4,32 cm C x 2,13 cm L x 0,94 cm A

MTSD-3 Decodificador de Paging de 2-Tom



Decodificadores de 2-Tom são usados para alerta para estações de Corpo de Bombeiros e sirenes de aviso de tempestade. Dois módulos podem ser "anded" juntos para decodificar QuickCall 1 da Motorola e pages AvCall (2 + 2).

- Programados usando o tuning pots na placa
- Saídas momentâneas e fechada
- Versão A: 280 – 1600 Hz
- Versão B: 500 – 2800 Hz
- Dimensões: 4,83 cm C x 2,29 cm L x 0,76 cm A

RT-2 Decodificador de Paging de 2-Tom



- Decodifica até três seqüências de 2-Tom
- As frequências são programáveis 300-3000 Hz
- Saídas momentâneas e fechada
- Programável usando KL-3 da Midian ou Teclado Opção C
- Dimensões: 4,83 cm C x 2,29 cm L x 0,76 cm A

Aplicações de On-Site Paging

Hospitais e Asilos – Escolas e Universidades – Aeroportos – Segurança – Fábricas

Lojas de Varejo – Edifícios e Galpões – Serviços de Busca e Delivery

Série DPT

Terminal de Acesso de Paging por Discagem

A série de terminais de acesso de paging por discagem DPT da Midian se conecta um PABX ou um telefone fixo normal e uma estação de rádio base ou repetidor. Isso permite que uma chamada de telefone para discar para o terminal de paging e page usuários em POCSAG, 2-Tom, DTMF e 5-Tom. Há 100 mensagens pré-enlatados disponíveis para uso com paging de POCSAG paging e o paging de Talk-Back característica permitem que o portátil paged e rádio móvel para fale de volta com o chamado.

- Suporta até 835 assinantes
- Somente tom ou Tom e Voz paging
- Conta Delinqüente Desativa/Reativa
- DPT-1: 19" montável em rack
- DPT-2: Caixa de mesa
- Requer KL-3 e KL-3 Opção A da Midian para a programação



Exibido: DPT-2

PDE-1

Codificado de Paging e Discador/Controlador de Remoto Local

Codificado de Paging e Discador: O PDE-1 codifica formatos múltiplos de paging incluindo POCSAG, 2-Tom (tom ou tom e voz), DTMF, 5-Tom e Tom de Pulso .

- 10 de memória de número de discagem
- Apelido do banco de dados suporta até 155 usuários com autodial
- Suporta simultaneamente paging múltiplas/formatos de sinalização
- LCD de 2-linha mostra Código do Pager e Apelido
- Suporta POCSAG de 512, 1.200 e 2.400 baud com "enlatados" mensagens alfa



CAD-POCSAG

Codificador de Paging POCSAG Baseado em Computador

O CAD-POCSAG da Midian é um codificador de paging alfanumérico fácil de usar e de custo-eficiente. Basta selecionar um pager ou múltiplo pagers, telegrafa uma mensagem alfanumérica e clicar enviar. O page será enviado para o pager selecionado(s). O CAD-POCSAG também pode pesquisar uma pasta de rede pré-determinado para um arquivo de texto e gerar automaticamente uma mensagem POCSAG do arquivo de texto. A caixa de modem CAD liga entre um PC e uma estação de radio base FM.

- Liga individual ou múltiplo pagers
- Paging alfanumérico POCSAG
- Suporta 512, 1200 ou 2400 baud
- A geração automática de mensagens POCSAG





Exibido: STI-2

Série STI

Interconexão Padrão de Rádio-Telefone

A série STI da Midian de patches de telefone, conecta entre uma linha telefônica e uma estação de rádio base ou repetidor para permitir que os usuários de rádio móvel e portátil para fazer e receber chamadas telefônicas. O STI também pode ser usado com TRA da Midian para uso como um extensor de linha telefônica.

- Suporta até 100 usuários
- Operação Simplex, Half Duplex e Full Duplex
- Restrição de Chamadas, Temporizadores de Limite de Ligações e Substituições
- Conta Delinqüente Desativa/Reativa
- STI-1: 19" mountavel em rack
- STI-2: Caixa de mesa
- Requer KL-3 e KL-3 Opção A da Midian para a programação

Série DTI

Interconexão Deluxe de Rádio-Telefone

Além de atuar como um patch de telefone ou um extensor de um telefone, A Série DTI da Midian pode agir como um criador de repetidoras, conectando entre duas rádios móveis para formar uma repetidora. O DTI suporta validação CTCSS/DCS com ANI de DTMF conecta e desconecta. Uma opção de scrambler de voz está disponível para permitir que os sistemas com criptografia de rádio para falar sobre o ar em modo seguro com o autor da chamada telefônica.

- Suporta até 350 usuários
- Operação Simplex, Half Duplex e Full Duplex
- Validação de ANI para acesso a repetidora
- DTI-1: 19" mountavel em rack
- DTI-2: Caixa de mesa
- Requer KL-3 e KL-3 Opção A da Midian para a programação

Adaptador de Telefone à Rádio



TRA

Adaptador de Telefone à Rádio

Extensor de linha telefônica: O TRA da Midian pode ser usado com um patch de telefone, com DTI ou STI da Midian para estender uma linha de telefone em áreas remotas ou para veículos com sem cobertura de telefone fixo ou celular. O patch de telefone conecta entre telefone fixo regular e um rádio bidirecional ou repetidor. No local remoto um Segundo rádio bidirecional seria conectada ao TRA e um telefone normal, secretária eletrônica, fax ou modem de baixa velocidade. O site remoto pode então fazer e receber chamadas telefônicas.

Controlador de Remoto Local: O TRA pode ser conectado entre uma extensão não utilizada em um sistema de telefone do escritório KSU e uma estação de rádio base. Um trabalhador no escritório pode se comunicar com os rádios de campo simplesmente pegar qualquer telefone no prédio e acessar a extensão dedicada. Unidades de campo também podem ligar para a extensão por DTMF ou através de multi-click rapidamente no PTT ou suando DTMF para falar com alguém no escritório. O TRA também suporta chamada seletiva de unidades de campo e paging.

IS-1

Switch de Interoperabilidade/Criador de Repetidora de Banda Cruzada

O IS-1 da Midian Electronics é um switch de interoperabilidade ou criador de repetidora de banda cruzada para permitindo 2 sistemas de rádio em diferentes canais ou bandas diferentes para se comunicar com o outro. Por exemplo, um sistema de rádio UHF e um sistema de rádio HF SSB podem interoperar ou um sistema de rádio VHF podem interoperar com um sistema de rádio UHF P25. Isto é ideal para cooperação interinstitucional em situações de emergência, tais como busca e salvamento, emergência, situações de reféns, etc.

Quando o IS-1 vê COR ou VOX de sistema de rádio 1, o IS-1 vai dar uma saída de PTT para o sistema de rádio 2 e passar o áudio do de rádio 1 a rádio 2. O IS-1 pode ser alimentado por uma bateria de 9 Volts até 40 horas, ou pode obter a energia de uma fonte externa, com um rádio móvel ou de uma fonte adaptadora opcional. Uma saída de monitor está disponível para o monitoramento do tráfego de rádio ou uma saída para um gravador de voz.

As opções disponíveis incluem:

- **IS-1 Opção A:** Cabos pré-configurado para instalação simples
- **IS-1 Opção B:** Opcional fonte adaptadora (110-220 VAC)
- **IS-1 Opção C:** Opcional decodificador de DTMF, 5-Tom, Tom de Pulso (Pulse Tone) ou 2-Tom para ativar/desativar remotamente



RM-1

Criador de Repetidora

O RM-1 da Midian conecta entre 2 rádios bidirecionais para transformá-los em uma repetidora de custo eficaz. Este produto é ideal para ser usado como um repetidor de baixo custo permanente pela segurança pública e operadores de rádio amador ou para uso como um repetidor temporário para operações de busca e salvamento. O RM-1 incorpora também um decodificador de DTMF para garantir o acesso autorizado e/ou encerramento da repetidora, se desejar. Dois módulos RM-1 pode ser usado para criar uma repetidora de banda cruzada.

- Inclui Código Morse de identificação da estação (2 mensagens selecionáveis)
- Programável tempo de hang e tempo de repetição do ID
- Programável usando KL-3 da Midian ou teclado
- Dimensões: 6,10 cm C x 4,83 cm L x 0,99 cm A



ID-1

Identificador da Estação de Código Morse

O ID-1 é um módulo programável é ideal para uso em segurança públicas, rádio Amador e aplicações comerciais incluindo repetidoras e estações base.

- Inclui Código Morse de identificação da estação (2 mensagens selecionáveis)
- Programável tempo de hang
- Programável tempo de repetição e velocidade
- Programável usando KL-3 da Midian ou Teclado Opção D
- Dimensões: 3,51 cm C x 2,16 cm L x 0,86 cm A





Monitoramento Remoto & Aplicações de Controle

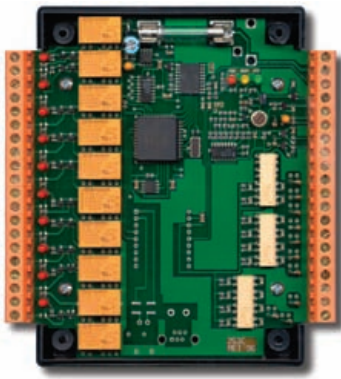
Bomba e Controle de Poço – Sistemas de Alarme – Ventilação – Sistemas de Irrigação – Controle de Iluminação



RD-1 Monitoramento Remoto e Controle

O RD-1 da Midian pode receber comandos em DTMF de um rádio bidirecional equipado com DTMF, RC-10, RD-10 ou outro RD-1 da Midian. O RD-1 também pode transpond e codificar as condições de alarme para um RC-10.

- 1 saída de relé (Dual forma C nominal de 0,3 Amp em 120 VAC)
- Saída momentânea ou fechada pode ser ligado até ser recitado ou por um período de tempo (até 24 horas)
- Requer KL-3 da Midian para a programação
- Dimensões: 6,35 cm C x 2,82 cm L x 0,94 cm A



RD-10 Monitoramento Remoto e Controle

O RD-10 da Midian pode receber comandos em DTMF de um rádio bidirecional equipado com DTMF, RC-10, RD-1 ou outro RD-10 da Midian. O RD-10 também pode transpond e codificar as condições de alarme para um RC-10. Uma interface de telefone opcional está disponível para o controle por telefone.

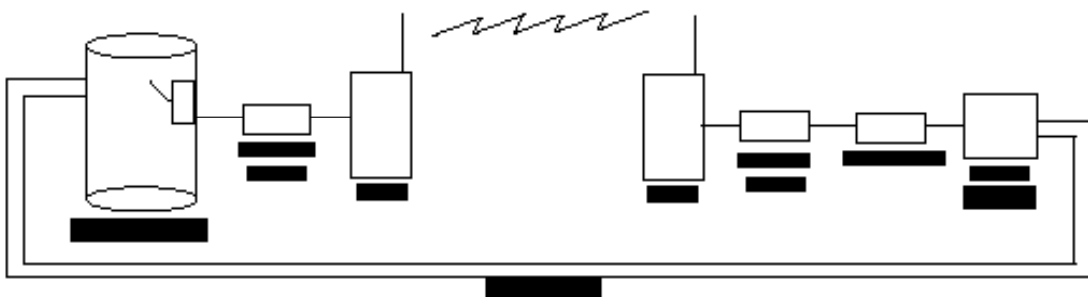
- 10 saída de relé (Dual forma C nominal de 0,3 Amp em 120 VAC)
- 10 entradas opto-isoladas para o monitoramento de status
- Saída momentânea ou fechada pode ser ligado até ser recitado ou por um período de tempo (até 24 horas)
- Requer KL-3 da Midian para a programação



RC-10 Console de Monitoramento Remoto e Controle

O RC-10 monitora e controla até 10 unidades RD-1 ou uma única RD-10. O RC-10 pode ligar e desligar as saídas do RD-1 e RD-10, bem como receber e reconhecer as condições de estado do alarme.

- Pesquisa (polling) de locais remotos.
- Indicadores de alarme em LEDs com sinal sonoro
- LEDs de energia, PTT e canal ocupado
- Requer KL-3 da Midian para programação





Monitoramento Remoto & Aplicações de Controle

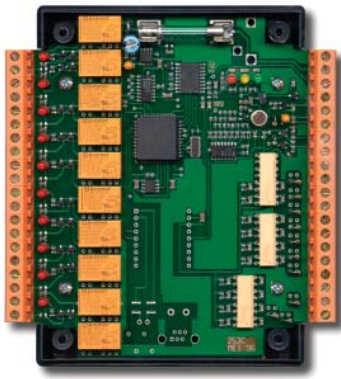
Bomba e Controle de Poço – Sistemas de Alarme – Ventilação – Sistemas de Irrigação – Controle de Iluminação



RD-1 Monitoramento Remoto e Controle

O RD-1 da Midian pode receber comandos em DTMF de um rádio bidirecional equipado com DTMF, RC-10, RD-10 ou outro RD-1 da Midian. O RD-1 também pode transpond e codificar as condições de alarme para um RC-10.

- 1 saída de relé (Dual forma C nominal de 0,3 Amp em 120 VAC)
- Saída momentânea ou fechada pode ser ligado até ser recitado ou por um período de tempo (até 24 horas)
- Requer KL-3 da Midian para a programação
- Dimensões: 6,35 cm C x 2,82 cm L x 0,94 cm A



RD-10 Monitoramento Remoto e Controle

O RD-10 da Midian pode receber comandos em DTMF de um rádio bidirecional equipado com DTMF, RC-10, RD-1 ou outro RD-10 da Midian. O RD-10 também pode transpond e codificar as condições de alarme para um RC-10. Uma interface de telefone opcional está disponível para o controle por telefone.

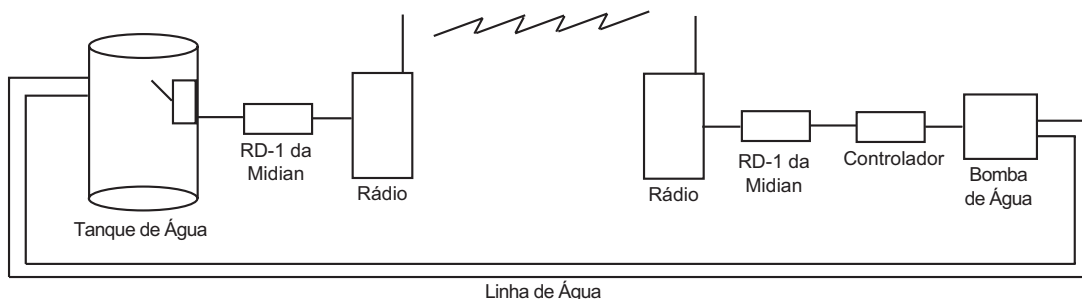
- 10 saída de relé (Dual forma C nominal de 0,3 Amp em 120 VAC)
- 10 entradas opto-isoladas para o monitoramento de status
- Saída momentânea ou fechada pode ser ligado até ser recitado ou por um período de tempo (até 24 horas)
- Requer KL-3 da Midian para a programação



RC-10 Console de Monitoramento Remoto e Controle

O RC-10 monitora e controla até 10 unidades RD-1 ou uma única RD-10. O RC-10 pode ligar e desligar as saídas do RD-1 e RD-10, bem como receber e reconhecer as condições de estado do alarme.

- Pesquisa (polling) de locais remotos.
- Indicadores de alarme em LEDs com sinal sonoro
- LEDs de energia, PTT e canal ocupado
- Requer KL-3 da Midian para programação



AE-1 Codificador de Monitoramento de Alarme

O AE-1 da Midian tem 8 entradas de status para relatar condições de alarme. Cada entrada tem uma indicação de alta e baixa para envio de status de 2 mensagens por entrada. Isto é ideal para monitorar locais remotos via rádio bidirecional para a detecção de intrusões, falhas de equipamentos, alarmes de incêndio, estouro de tanques, etc.

- Suporta sinalização em DTMF, 5-Tom e 2-Tom
- Reporta condições de alarme para um pager de tom ou um decodificador em display de ANI com a série CAD, ADD ou DDU da Midian
- Requer KL-3 da Midian para a programação



ANI-F Programador de Produto da Midian

O ANI-F (POCSAG) tem 3 entradas de status para reportar até 6 condições de alarme. Cada entrada tem uma indicação de alta e baixa para envio de status de 2 único alfanumérico pages em POCSAG através de um rádio bidirecional. O page pode ser transmitido para um Pager numérico ou alfanumérico para alertar o usuário do alarme. As aplicações incluem alarmes de intrusão, reporte de incêndio, os avisos de estouro de tanques, reporte de falhas de equipamentos, etc.

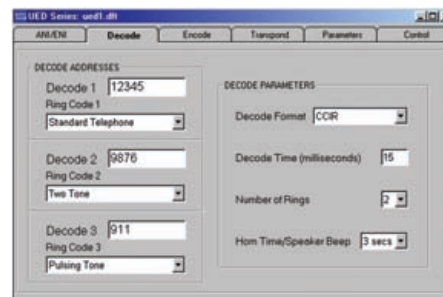
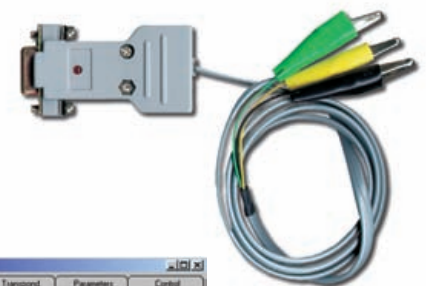
- Suporta 512, 1200 e 2400 baud
- 3 endereços de paging separados, cada um programáveis para 2 mensagens
- Requer KL-3 da Midian para a programação
- Dimensões: 1,73 cm C x 2,36 cm L x 0,43 cm A



KL-3 Programador de Produto da Midian

O KL-3 da Midian é um cabo e pacote de software para a programação da maioria dos produtos da Midian. Dependendo do produto, o item de programação adicional pode ser necessário (ver abaixo).

- KL-3 Opção A: Necessárias para série DTI, STI, DPT, ADD, TTC
- IPI-1: Necessárias para produtos plug-in da Midian para rádios Icom
- KPI-2: Necessárias para produtos plug-in da Midian para rádios Kenwood
- VPI-1: Necessárias para produtos plug-in da Midian para rádios Vertex



Programadores

MIDIAN

MIDIAN ELECTRONICS



Pedidos:

1-800-MIDIANS (643-4267)

ou 520-884-7981

Fax:

520-884-0422

Website:

www.midians.com

E-mail:

sales@midians.com

Distribuidor Autorizado

COMMUNICATIONS
MULTI LPS[®]
LEADER IN PROFESSIONAL SOLUTIONS

P: [55] 11-5055-1137

F: [55] 11-5055-1167

E: louis@multilps.com

W: www.multilps.com/bra