



Screen ONE é o sistema de compartilhamento de infraestrutura de transmissão desenvolvido pela Screen. Trata-se do mais versátil, compacto, eficiente, redundante, robusto e econômico conjunto de até 6 transmissores independentes num rack só. Totalmente escalável, permite a combinação de até 6x80W RMS, com fontes redundantes (AC ou DC), GPS/Glonass, meter board e muitos mais recursos. ONE vem com todos os recursos já disponíveis na plataforma NeXT, a partir do seu exclusivo Doherty banda larga, até o poderoso pre-corretor NeXT, que oferece eficiência e desempenho sem comparações. Com seus incríveis 23x30x46cm, ONE é a solução mais compacta para completar a rede de múltiplas emissoras.

#### ..... DESTAQUES

- 1 [...] 6 módulos independentes de até 80W RMS (antes do filtro)
- Dois slots de fonte, em configuração AC (90-240V) ou DC
- Retificador DC embutido para carregar baterias
- Meter board com controles TLC, LAN e USB
- Interface de usuário simples e intuitiva
- Consumo total com 6 módulos na potência máxima: 1600W!
- Módulos transmissor com entradas ASI, GBE, e opcional SAT ou RF (I SDBT)
- Precorreção não linear e linear NeXT com MER incomparável
- Ventoinhas EBM e fontes GE / Murata (máxima confiança e desempenho)

AMPLEON

Broadband  
Doherty



Energy  
Saving



GE Inside

#### ESCALÁVEL

Uma ou duas fontes, com ou sem GPS, um, dois, três, ou seis emissoras: você escolhe a configuração. Screen ONE é escalável também no tempo, com a possibilidade de ser adicionada uma ou mais emissoras depois do começo da operação.

#### CONFIGURÁVEL

Recepção SAT, sinal criptografado CONAX, IRDETO, BISS, BTS comprimido de qualquer fabricante, fibra, ASI, Remux, pouco importa. O tamanho do ONE não limita em nada as possibilidades de configuração.

#### ECONÔMICO

Compartilhamento de poste\*, de filtro, de antena e agora também de transmissor. Só com Screen ONE a palavra sharing assume um significado pleno. Tudo isso com o menor consumo do mercado.

Homologação:



Formas de pagamento e financiamento:





O FUTURO É ONE



Screen

## ..... CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO MÓDULO

- **Potência de saída: 2 até 80W RMS** (a.f.) com MER de 40dB
- **Conector de saída N (f) 500hm, amplificador em estado sólido Doherty** broadband (UHF I V e V e VHF I I I ), estabilidade de 1Hz
- **Circuitos de correção adaptativa linear e não linear**
- **Padrão ISDB-Tb** (ABNT NBR15601 – NBR15603)
- **Entradas: ASI (1x), Gbe (1x) e SAT/CAM ou RF** (I SDBT ou Gap Filler)
- **Aceita BTS 204bytes, BTS comprimido 188bytes e TS**
- **Descompressor de BTS universal e Remux NeXT intuitivo e completo**
- **CAM slot com decriptação universal (aceita IRDETO, NAGRA, CONAX, BISS)**
- **Fácil manutenção e extração hot swap por meio de trilhos**



## ..... CHASSI

- **Chassi padrão com conexões em gabinete** metálico aterrado com suportes de fixação
- **Tamanho: 230mm (L) x 300mm (P) x 461mm (A)**
- **Peso total com 6 módulos: 20 kg**
- **Meter board com ou sem receptor GPS/Glonass**

## ..... FONTES

- **Até duas fontes compostas, podendo escolher** entre:
  - Fonte AC-DC composta por 3 módulos Murata de 50V e 2 módulos BEL de 26V
  - Fonte DC-DC composta por 3 módulos GE 50V e 2 módulos GE 26V

## ..... APLICAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES

Screen One é tão versátil que pode ser usado para múltiplas aplicações.

### MULTI-OPORTUNIDADES

Cada chassi pode hospedar até 6 módulos de 80W RMS, podendo ser reduzida a potência até 2W RMS, dependendo da aplicação. A fonte AC-DC com retificador permite carregar baterias para serem usadas no lugar de no-breaks, e a fonte DC-DC permite de alimentar o conjunto com fontes de energia alternativas à rede (solar, eólico, etc). Os receptores de satélite dedicados permitem também o compartilhamento de antenas de recepção e de LNBS, e o combinador incluído garante o uso de uma única antena (painel ou superturnstyle).

### TAMANHO E POSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO

O tamanho compacto do One permite tanto a instalação em minishelters, tando em rack, tanto em abrigos compartilhados, dependendo da infraestrutura existente, incluindo postes de – no mínimo – 70cm de diâmetro. A sua baixa dissipação térmica permite evitar o uso de ar condicionado, sendo suficiente um sistema de veiculação de ar e um ventilador (consulte nosso time de vendas para saber mais).

### CONTINUIDADE OPERACIONAL

Screen One foi testado em câmara térmica com até 45°C de temperatura do ambiente, 85°C no transmissor e 100°C na junção dos transistores, demonstrando continuidade operacional em casos extremos. Seu sistema de redução de potência gradual em caso de superaquecimento, permite que a emissora não saia do ar senão em casos realmente extremos. As fontes chaveadas de mercado, amplamente disponíveis, testadas e robustas, os FETs sub-utilizados e os componentes de altíssima qualidade, garantem a máxima confiabilidade do sistema.

### ONE+ONE+ONE...

Com sua escalabilidade, vários One podem ser combinados num único sistema, caso alguma aplicação preveja mais do que 6 emissoras. E mais: todos os módulos podem hospedar vários serviços em multiprogramação, ou seja, mais emissoras podem compartilhar até o canal, graças à seu remux completo e o remapeamento das tabelas.

### FÁCIL

Screen One é desenhado para ser operado com extrema facilidade, mesmo por técnicos de campo que não tem um conhecimento amplo de broadcast. A substituição de ventoinhas, de módulos, o carregamento automático de configurações via USB, permite um primeiro socorro através de técnicos não especializados