



S A M

Medidor de Satélite

Manual do Utilizador



# Tabela de conteúdos

## Capítulo

Página

1. Introdução.....	2
2. Itens fornecidos .....	3
3. Como começar	
1. Criando uma conta de utilizador Maxpeak .....	4
2. Registo do produto, ligação a PC .....	5
3. Download do firmware e configurações .....	6
4. Procedimento de carga .....	7
5. Controlo da Roda de comando .....	8
6. Ligar e desligar .....	9
7. Instalação do disco .....	10
8. Orientação do disco .....	11
9. Vista da instalação .....	13
10. Substituição da bateria .....	14
11. Agradecimentos .....	15
12. Garantia .....	16

# 1. Introdução

Obrigado por ter adquirido o nosso medidor de alinhamento de satélite.

Deverá oferecer-lhe anos de utilização livre de avarias.

Por favor leia este guia para familiarizar-se com todas as características e opções que disponibiliza.

**Tenha atenção na orientação do disco de forma a não ferir terceiros pela queda de ferramentas ou a si próprio em caso de queda.**

Cuide do seu medidor mantendo-o quente e resguardado da chuva.

Por favor note que em condições meteorológicas severas a capacidade da bateria poderá ser bastante reduzida.

Armazene em local aquecido antes da utilização e mantenha a bateria totalmente carregada nestas condições.

## 2. Items fornecidos



Maxpeak SAM  
Medidor de Alinhamento de  
Satélite



Conector F para F  
sobresselente



Cabo USB



Carregador de secretária



Ficha de corrente  
adequada à região



Carregador de isqueiro

# 3. Como começar

Antes da primeira utilização do instrumento deverá realizar uma carga completa (como descrito no capítulo 4).

Depois têm que ser realizadas algumas tarefas simples. Registe um utilizador no nosso website,

registre o instrumento nesta conta e descarregue o firmware e configurações para o instrumento.

Por favor certifique-se que o seu computador está ligado à Internet e depois siga os passos descritos abaixo:

## 1. Crie uma conta de utilizador Maxpeak:

- Navegue até ao nosso website: “www.maxpeak.tv”
  - No canto superior esquerdo existe uma lista de bandeiras. Caso esteja disponível a linguagem da sua preferência, clique na sua bandeira.
- Crie a conta.
  - No menu do lado direito, sob o logotipo maxpeak, clique em “Login”.
  - Na página de login, clique “Register New Account” no menu esquerdo.
  - Siga as instruções fornecidas na página de registo. Está disponível ajuda nas nossas páginas de apoio

❗ *A morada de e-mail inserida neste procedimento tem que ser válida. A confirmação de e-mail é enviada para esta morada e a sua conta não será activada até que responda à mesma.*





A tomada USB localiza-se sob o molde de borracha no lado esquerdo do instrumento.



## 2. Registo do produto, ligação a PC:

### ● Ligue o medidor ao computador

- Levante o molde de borracha do lado esquerdo do instrumento para export a ficha USB.
- Ligue o cabo USB do instrumento à ficha da interface USB do computador.
- Caso seja a primeira vez que faz a ligação: siga o processo de instalação do driver Windows.  
! Existe no nosso website, [www.maxpeak.tv/support.php](http://www.maxpeak.tv/support.php), ajuda para o processo de instalação do driver. Se o Windows não conseguir detectar o driver, este pode ser descarregado nas nossas páginas de apoio.

### ● Registe o produto online

- Certifique-se que o instrumento está ligado ao computador.
- Vá ao nosso website e faça o login na sua conta de utilizador.
- No menu do lado esquerdo, clique em ‘Register a product’
- Siga as instruções fornecidas na página de registo do produto.  
! Existe no nosso website, [www.maxpeak.tv/support.php](http://www.maxpeak.tv/support.php), ajuda para o processo de registo do produto.



Antes de actualizar o firmware e fazer o download das configurações, lembre-se de se inscrever numa conta de utilizador Maxpeak e certifique-se que o instrumento está ligado ao computador.

### 3. Update do firmware e download das configurações:

#### ● Actualização do Firmware

- Certifique-se que está inscrito no website maxpeak e que o instrumento está ligado ao computador.
- No menu do lado direito ao topo, clique em ‘Products’. De seguida, no menu esquerdo, clique em ‘Firmware Download’.
- Siga as instruções fornecidas na página de “Firmware Download”.

! *Existe no nosso website, [www.maxpeak.tv/support.php](http://www.maxpeak.tv/support.php), ajuda para o processo de download do firmware.*

#### ● Download das configurações

- Certifique-se que está inscrito no website maxpeak e que o instrumento está ligado ao computador.
- No menu do lado direito ao topo, clique em ‘Products’. De seguida, no menu esquerdo, clique em ‘Settings Download’..
- Siga as instruções fornecidas na página de ‘Settings Download’.

! *Existe no nosso website, [www.maxpeak.tv/support.php](http://www.maxpeak.tv/support.php), ajuda para o processo de download de configurações*

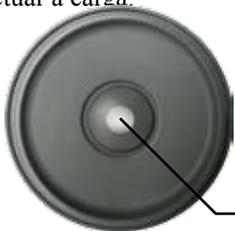
# 4. Procedimento de carga



A tomada de carga está localizada sob o molde de borracha no lado direito do instrumento.



utilize apenas os carregadores de parede ou isqueiro fornecidos para efectuar a carga.



Select

Prima Select para utilizar o medidor durante a carga

O medidor é fornecido apenas com uma carga de reserve. Necessita de receber uma carga de várias horas antes da primeira utilização. A bateria atinge a sua capacidade total após algumas cargas.

## Procedimento de carga:

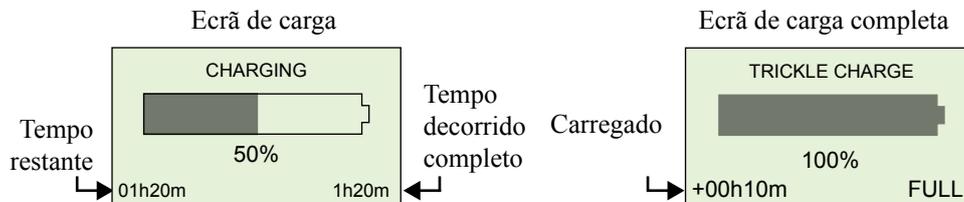
- Levante o molde de borracha na parte superior direita do instrumento para revelar a tomada de carga.
- Encaixe o cabo quer do carregador de carro ou de parede incluídos no instrumento.

**⚠** *Por favor note que a garantia deixará de ser válida caso seja utilizado um carregador não fornecido.*

- Agora a bateria está a ser carregada. Uma carga completa demorará 3 horas.

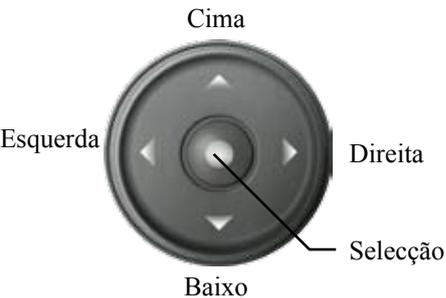
**!** *A remoção do carregador da tomada coloca o instrumento em modo de poupança de energia.*

- Prima o botão Select para colocar o medidor em modo de medição durante a carga, após 10 minutos o medidor retorna ao ecrã de carga



*BAlguns veículos precisam de ter a ignição ligada de modo a fornecerem carga à tomada de isqueiro. A utilização do aparelho enquanto este está em carga resulta em medições menos correctas.*

# 5. Controlo da Roda de comando



O medidor é controlado utilizando uma roda sensível ao toque e um botão de selecção distinto no centro da roda.

- O medidor é ligado/desligado premindo continuamente o botão de selecção.
- Uma pressão breve no botão de selecção é utilizada para entrar no vista de configuração e no menu DISEqC.

A roda pode ser utilizada de duas maneiras:

- Navegação standard para as quatro direcções premindo a roda em cada direcção como mostra a imagem acima.
- Passagem rápida Direita/Esquerda de valores arrastando no sentido do relógio ou anti-horário como na figura abaixo.

*É desencadeado um clique aquando da elevação do dedo, e não quando haja pressão.*

# 6. Ligar e desligar



Ligar:  
Mantenha o botão  
Seleção premido.



Desligar:  
Mantenha o botão de  
Seleção premido.  
Desligar

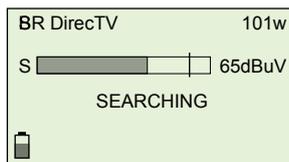
Para ligar o medidor, mantenha o botão Seleção premido durante cinco segundos.

No arranque é mostrada a seguinte informação:



São mostradas as versões do Firmware e ficheiro de configurações.

➊ Para manter esta informação visível continue a premir o botão Seleção.



O medidor mudará, então, para a vista de medição:

O medidor está agora activo.

Para aceder às funcionalidades disponíveis por favor veja:

O Capítulo 7 – Para alinhar o disco

O Capítulo 8 – vista de configuração



Para desligar o medidor, mantenha premido o botão de Seleção, (como quando liga o medidor).

# 7. Instalação do disco

Primeiro seleccione um local adequado para a instalação do disco. Deve ser um local com linha de visibilidade (utilize uma bússola para encontrar os ângulos de azimute (laterais). Certifique-se que não existem obstruções superiores como árvores, edifícios, etc.

- De seguida monte o disco de acordo com as instruções do construtor do disco. Instale o LBN.

Pré-regule primeiro o ângulo de elevação do disco (para cima/para baixo) Poderá existir uma escala na traseira. Um inclinómetro pode ser utilizado caso saiba o ângulo de elevação do disco. Configure também a rotação do ângulo de polarização. Poderá haver uma escala de rotação de polarização na garganta do corno de alimentação do LNB. Ou em alguns mercados o disco tem parafusos e uma escala na traseira para configurar este parâmetro. De frente para o satélite no sentido do relógio a polarização é positiva, no sentido anti-horário é negativa. Verifique a elevação e polarização numa tabela (fornecido com o disco) para o satélite e localização requerida.

De seguida utilize uma bússola para configurar o azimute aproximadamente. Ligue o medidor SAM-lite ao LBN. Ligue o medidor, desloque ligeiramente o disco para mudar do modo de busca para o encontrado. Alinhe o disco para o Q máximo. Se a recepção tiver dupla polaridade alinhe o Q óptimo para ambas as polaridades. Em alguns mercados a ligação a terra é um requisito legal do disco.

**⚠ Tenha cuidado durante o alinhamento do disco para não ferir terceiros pela queda de ferramentas ou a si próprio em caso de queda.**

# 8. Orientação do disco



Ligue o cabo F para F do LNB ao conector F no fundo do instrumento.



- Ligue o lbn através do cabo F para F.

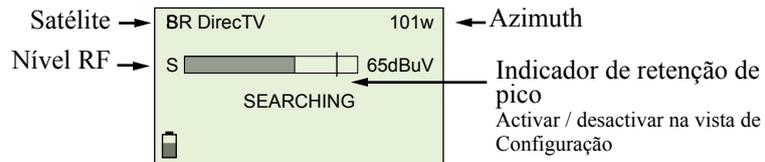
! Utilize um parafuso de alta qualidade no conector F já que este afectará as leituras. Não utilize conectores F de inserção já que estes são pouco fiáveis especialmente quando são utilizados algumas vezes.

- Ligue a outra extremidade à parte inferior do medidor e ligue-o.

! Ligue os cabos primeiro e depois ligue o medidor já que alguns multi lbn modernos utilizam grandes quantidades de corrente que podem levar a que o medidor limite a corrente.

A vista de medição:

Inicialmente o visualizador do medidor demonstra o nível do sinal e começa a procurar uma parrelha.

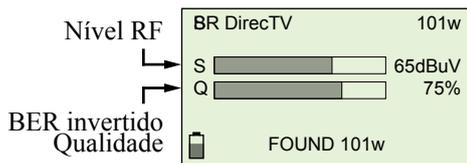


- Para optar entre as configurações, clique Esquerda / Direita ou arraste a roda.
- Entre a vista de Configuração premindo Cima.
- O menu de comandos DISEqC disponíveis é mostrado premindo a tecla Baixo. No menu DISEqC, selecione o comando com as teclas Cima / Baixo ou arraste a roda. Envie os comandos seleccionados clicando na tecla Selecção com a opção “Exit menu” seleccionada.

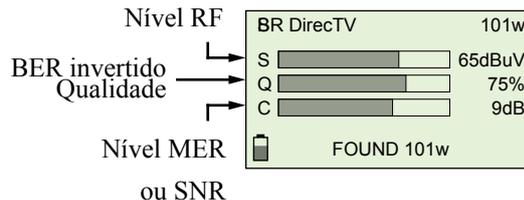
Quando o disco se move para o satélite correcto, o medidor emitirá um tom duplo e alterna do modo “busca” para “encontrado” para indicar a identificação do satélite correcto. Uma barra Q aparece que precisa ser maximizada.

A informação disponível depende do modo de visualização que estiver seleccionado. O modo de visualização do medidor pode ser seleccionado na vista de configuração. Uma opção se S será mostrada em dBuV ou dBm e M (MER) ou C (SNR) em qualquer variante pode ser encontrada aqui também.

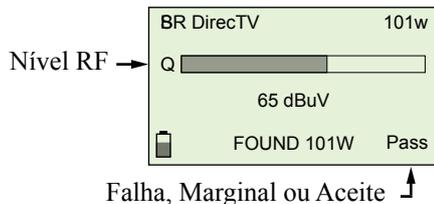
### Clássica



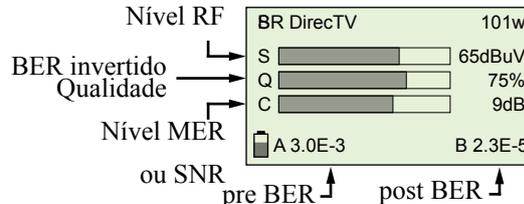
### Total



### Simple



### Scientífico

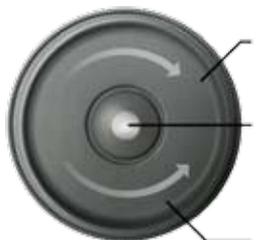


# 9. Vista de Configuração



Entre vista de Configuração:  
Prima Acima por alguns segundos.

Prima com o dedo no topo para entrar no modo de configuração.



Arrasto no sentido horário; Baixo

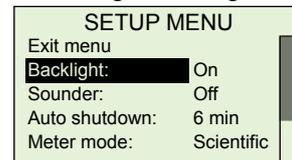
Seleção

Arrasto anti-horário; Cima

Arraste a roda ou prima Esquerda/Direita para navegar pela lista de opções  
Prima o centro da roda para introduzir uma nova.



A vista de configuração é onde as configurações e preferências pessoais podem ser configuradas.  
Entre a vista de Configuração premindo para cima na roda.



As seguintes configurações e seleções estão disponíveis:

Saída do menu:		Saia de volta para a vista de medição
Retro-iluminação:	Ligar, desligar	Retro-iluminação do Visor. Desligue-o quando não seja necessário para poupar Bateria.
Sonda:	Ligar, desligar	Resposta Sonora quando em alinhamento do sinal. Apita mais rápido consoante a qualidade do sinal aumentada.
Auto-desligar	Nunca, 3-15 minutos	Tempo antes do medidor se desligar para poupar bateria, pré-configuração=6 min.
Modo de medição	Total, Científico Clássico, Simple	Os modos de medição determinam a informação mostrada no visor do medidor: (ver capítulo 7 – alinhando o disco) para detalhes.
Nível RF	dBuV, dBm	Selecione a entidade do nível RF.
SNR/MER:	SNR, MER	Selecione quer a visualização dos valores SNR ou MER
Retenção de Pico:	Ligar, desligar	Uma linha vertical indicando o valor máximo alcançado. Isto aplica-se a todas as barras de medição.
Sensor de toque:	Baixo, médio Alto	Ajuste a sensibilidade da roda sensível ao toque
Repor os valores Originais:		Restaura o menu da vista de configuração aos valores de fábrica

# 10. Substituição da bateria



Remova o parafuso localizado na parte superior da traseira do instrumento.



Remova a tampa da bateria e desligue a bateria actual.



Ligue a tomada da nova bateria ao conector no instrumento. Coloque a bateria no lugar e volte a colocar a tampa e parafuso.

O medidor é alimentado por uma bateria NiMH substituível. Como com qualquer bateria, esta deteriorar-se-á com o tempo.

! *Para garantir um bom tempo útil da bateria, certifique-se que utiliza/descarga e recarrega o medidor com frequência*

Quando a bateria precise de ser substituída, unidades de substituição podem ser encomendadas de um revendedor autorizado.

⚠ *Não utilize qualquer outro tipo de baterias que não as originais. Uma bateria não oficial poderá danificar o medidor e Invalidar a garantia.*

## Substituição da bateria:

A substituição da bateria é um procedimento simples.

- Desaparafuse o parafuso e remova a tampa da bateria.
- Remova a bateria e desligue a ficha.
- Ligue a nova bateria à ficha.
- Coloque a bateria como é demonstrado na imagem à esquerda.
- Carregue o medidor durante algumas horas como é descrito no capítulo – Carga.

# 11. Especificações

- Alta sensibilidade – 75dBm
- Bandas C, Ku, Ka ou L
- Conector-F substituível
- 75 Ohm imp 30 a 100 dBuV
- Nível RF nas gamas dBm ou dBuV – 90 a -20 dBm 17 dBuV a 87 dBuV Precisão +-3 dB
- MER ou SNR verdadeiros demonstrados nas gamas 3 dB a 16 dB precion +-1dB
- Pre e Post BER em valores numéricos gama preBer 0.001% a 10 % Precisão 5 %
- Qualidade descrita em % (BER invertido)
- RF, BER, MER visualizados em conjunto \* Visor gráfico retro-iluminado 128x64pontos
- Bateria recarregável 27 W integrada
- Recarregável a partir da tomada de parede ou adaptador para carro
- Até 0 sats divisíveis em sub grupos
- Actualização de configurações via USB 2.0
- Actualização de firmware via USB 2.0
- Opção de linguagem via USB 2.0
- Sonda audível incorporada
- Comandos de interruptor DiSEqC e tom 22 K
- Operacionalidade superior a horas, tempo de carga horas minutos
- 200x75x56mm 800 gramas

# 12. Garantia

Este produto é coberto por uma garantia de fabrico contra falhas ou defeitos de manufactura durante um período de 12 meses desde o registo inicial do produto no website de suporte [www.maxpeak.tv](http://www.maxpeak.tv).

A Maxpeak reserva-se o direito de substituir ou reparar um medidor com defeito. A garantia não cobre erros de utilização ou danos causados pela queda do medidor ou caso este tenha sido aberto.

## Declaração de conformidade:

Nós, os produtores, Maxpeak Ltd 2nd Floor Compton House 29-33 Church Road Stanmore HA7 4AR ENGLAND declaramos que SAM (medidor de satélite) conforma com as seguintes normas e directivas:

Baixa voltagem : 73/23/EEC , 93/68/EEC EMC: 61000-6-1:2001 61000-6-3:2001 e emenda A:11:2004 RoHS

P Lagerstedt (Direktor) Bridgetown 13:th of Feb 2007



Recycle:

Por favor recycle a caixa e material de embalagem.

Não deite for a a bateria NiMH mas recycle-a adequadamente.

Não descarte o medidor no fim da sua vida útil. Recycle.



# Notas

[info@maxpeak.tv](mailto:info@maxpeak.tv)

[www.maxpeak.tv](http://www.maxpeak.tv)

