



HFN650PT

FONTE HUSKY 650W
SLEDGER

MANUAL DO USUÁRIO

Agradecimentos

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto Husky. É ótimo que você tenha nos escolhido!

Neste manual de instruções, você encontra as informações detalhadas do produto, como instalá-lo e utilizá-lo corretamente; portanto, leia com bastante atenção todas as instruções. Lembre-se também de guardá-lo para eventuais consultas e dúvidas futuras.

Aproveite sua nova aquisição e prepare-se para viver boas experiências com seu produto!

Índice

1. Segurança	01
2. Especificações técnicas	02
3. Instalação	04
4. Instruções de uso	07
5. Limpeza e conservação	07
6. Garantia	08

1. Segurança

Antes de usar este produto, leia as instruções cuidadosamente. Guarde em local seguro para referência futura.

CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO!

- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- Todas as conexões devem ser realizadas com a energia desligada para evitar acidentes pessoais e danos ao aparelho.
- Este produto não possui peças internas que possam ser reparadas pelo usuário. Abrir o produto apresenta um risco de eletrocussão e anulará a garantia. Não seremos responsáveis por qualquer resultado de uso impróprio, uso para o qual o produto não foi projetado ou uso inconsistente com a garantia e este manual.
- Não tente abrir o produto ou realizar manutenção por conta própria, além de poder causar danos a você e riscos à sua segurança, isso impacta diretamente na perda de garantia do produto.
- Produto apenas para uso interno.
- Não puxe o cabo de alimentação diretamente quando estiver colocando ou tirando o produto da tomada.
- Não conecte o produto à tomada até ter terminado completamente a instalação.
- Não use adaptador se o cabo de alimentação estiver danificado, ou não estiver funcionando corretamente.
- Não insira objetos na área de ventilação aberta ou grade da ventoinha da fonte de alimentação.
- Não use a fonte de alimentação perto de água ou em ambientes de alta temperatura ou alta umidade.
- Não instale perto de fontes de calor como radiadores, saídas de ar quente, fogões ou outros aparelhos que produzam calor.
- Não modifique os cabos e/ou conectores incluídos com esta fonte de alimentação.
- Atenção: Pare de usar o produto e entre em contato com o SAC caso o produto apresente algum sinal de mau funcionamento como odor, fumaça ou calor.

2. Especificações Técnicas

Conteúdo da embalagem:

Quantidade	Item
1	Fonte Husky Sledger 650W
1	Cabo ATX 24 Pinos - Alimentação Placa-mãe
1	Cabo ATX 12V (CPU) - Alimentação CPU
2	Cabos PCI-E - Alimentação Placa de vídeo
3	Cabos SATA - Alimentação HDs e SSDs
1	Cabo Molex - Alimentação de FANs
1	Cabo de Energia AC - Para tomada 110/220V

Especificações Técnicas do Produto:

Modelo	HFN650PT
Potência Nominal	650 Watts
Tensão, Corrente e Frequência	100-240VAC, 16A, 50/60Hz
Dimensões	15 x 14 x 8,5cm
Sinal PG	100-500ms
Tempo de espera	> 16ms
MTBF	100.000 horas
Tipo de Ventoinha/RPM	HDB Preto Silencioso / 1800RPM
Controle térmico	Controle inteligente de ventilador térmico
Tipo PFC	PFC ativo
Eficiência 80+	≥ 85%
Compatibilidade	Intel/AMD MB

Especificações Técnicas do Produto:

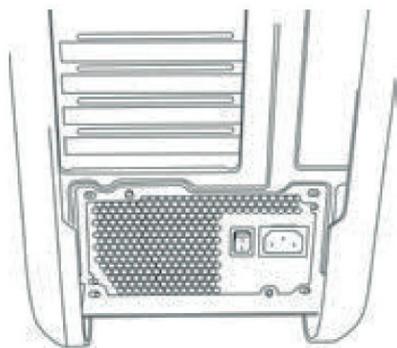
Sistemas de Proteção	OPP - Proteção contra sobrecarga de energia UVP - Proteção contra subtensão OVP - Proteção contra sobretensão SCP- Proteção contra curto-circuito NLO - Nenhuma operação de carga SIP - Proteção contra surtos e picos
Peso Líquido	1,370kg

Fonte Husky Sledger 650W - HFN650PT					
Entrada	100-240VAC, 16A, 50/60Hz				
Saída CC	+3,3 V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Corrente Máxima	16A	20A	50A	0,3A	2A
Potência Máxima	103W		600W	3,6W	10W
Potência Total	650 W				

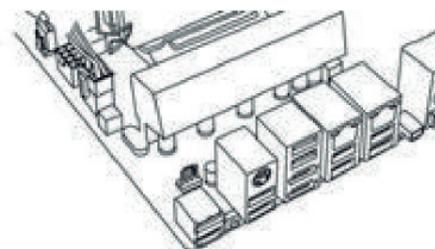
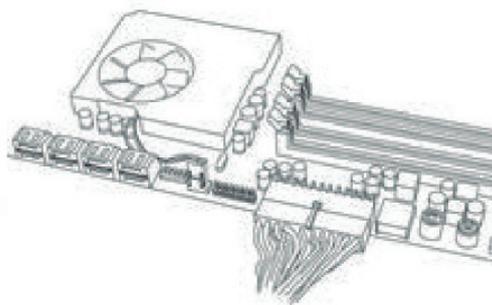
3. Instalação

- Remova a fonte de alimentação da embalagem.
- Use os parafusos fornecidos para instalar a fonte de alimentação no gabinete do seu computador.

Atenção: É recomendado instalar a fonte de alimentação com o ventilador voltado para baixo. Porém, se o seu gabinete é configurado para instalação da fonte na parte inferior, e não há orifícios de ventilação lá, pode ser melhor instalar a fonte de alimentação com o ventilador voltado para cima para maior eficiência e confiabilidade.

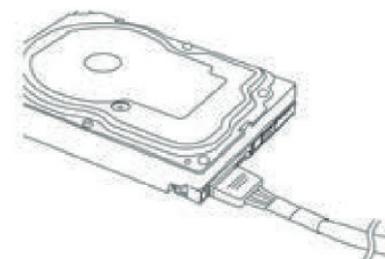
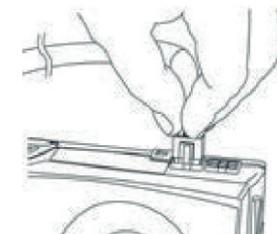


- Conecte o cabo ATX de 24 pinos à placa-mãe.
Atenção: Esta fonte de alimentação permite desconectar os quatro pinos mais à direita para transformar este em um conector de 20 pinos. Sob NENHUMA circunstância você deve conectar o conector extra de quatro pinos no conector ATX12V ou “P4” de 4 pinos da sua placa-mãe. Podem ocorrer danos graves ao seu aparelho e a você.



- Conecte o(s) cabo(s) EPS12V de 8 pinos a placa-mãe. Um dos conectores EPS12V pode ser dividido para formar um Conector ATX12V de 4 pinos se sua placa não tiver um conector EPS12V.

- Conecte os cabos PCIe de 6/8 pinos a sua placa de vídeo.
Atenção: Não tente conectar um cabo PCIe de 8 pinos em um conector de 6 pinos sem primeiro desconectar os dois pinos extras.

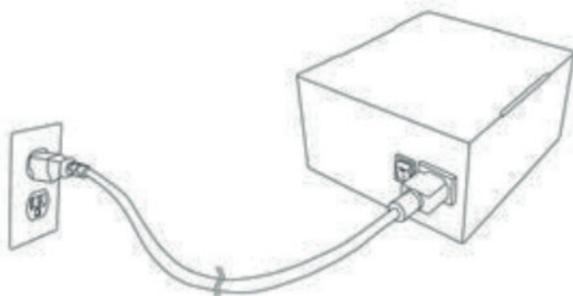


- Conecte os cabos SATA aos drivers do seu sistema (unidades de hardware, unidades de estado sólido e unidades ópticas). Se sua placa-mãe suporta fornecimento de energia PCIe adicional via conector SATA, conecte um cabo SATA a sua placa-mãe também

- Conecte os conectores periféricos “molex” de ventiladores, discos rígidos legados e outros dispositivos à fonte de alimentação.



- Conecte o cabo de alimentação CA à fonte de alimentação e a uma tomada. Coloque o botão liga/desliga na posição ON.



4. Instruções de uso

- Certifique-se que a instalação de todos os componentes e cabos na fonte de alimentação foi feita de maneira correta e segura.
- Certifique-se que a fonte de alimentação está conectada a uma tomada segura. É recomendado que não sejam usados adaptadores de tomada e que a fonte seja o único aparelho utilizando a tomada.
- Para ligar o produto, basta colocar o botão liga/desliga na posição ON (I).
- Para desligar o produto, basta colocar o botão liga/desliga na posição OFF (O).

5. Limpeza e conservação

- Desligue o produto colocando o botão liga/desliga na posição OFF.
- Desconecte o cabo de alimentação CA da tomada antes de limpar o produto.
- Para limpar o produto, utilize apenas um pano seco.

6. Termo de Garantia

Para aproveitar ao máximo o seu produto, por favor leia atentamente o manual do produto e este Termo de Garantia. Caso seu produto apresente algum problema, entre em contato com o KaBuM! através do nosso site www.kabum.com.br. Vale lembrar que no site também é possível encontrar dicas de utilização e respostas a perguntas frequentes em www.kabum.com.br/faq.

CONDIÇÕES DE GARANTIA:

I. PRAZO DE VALIDADE DA GARANTIA

O KaBuM! assegura ao consumidor deste Produto, contados a partir da data de entrega do mesmo, **GARANTIA TOTAL de 12 meses para o produto, sendo:**

- **3 meses de Garantia Legal (de acordo com o Inciso II, do artigo 26, do Código de Defesa do Consumidor) e;**
- **9 meses de Garantia Contratual.**

GARANTIA TOTAL de 03 meses para os acessórios, de acordo com o Inciso II, do artigo 26, do Código de Defesa do Consumidor. Ou seja, para os acessórios não haverá 09 meses de Garantia Contratual.

Para que a Garantia Total tenha validade, orientamos que além deste termo, você apresente a Nota Fiscal de compra do produto dentro da caixa.

Esta Garantia é válida para todo o território nacional e cobre os vícios previstos no artigo 18 do Código de Defesa do Consumidor, desde que o seu produto tenha sido utilizado corretamente e de acordo com as normas e recomendações descritas neste documento e nos manuais.

A GARANTIA NÃO COBRE PROBLEMAS POR MAU USO.

IMPORTANTE: Além das demais opções constantes neste Termo, seu produto não estará coberto se houver danos decorrentes da instalação inadequada, bem como quaisquer modificações que alterem a funcionalidade ou a capacidade do mesmo. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Usuário e/ou Guia de Instalação. O KaBuM! não se responsabiliza pela instalação deste produto. Caso seu produto necessite de instalação e/ou configuração por um técnico capacitado, procure um profissional especializado, as suas próprias expensas, ou seja, os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto e não serão arcados e/ou reembolsados pelo KaBuM!.

O KaBuM! não se responsabiliza por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos.

Quando aplicável, mantenha as atualizações do software e aplicativos em dia, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers).

O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, em caso de equipamento eletrônico, este não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.

Conforme previsto no §1º do artigo 18 do Código de Defesa do Consumidor, o KaBuM! terá até 30¹ (trinta) dias para sanar eventual vício em seu produto, desde que o problema tenha ocorrido dentro do período de vigência da sua Garantia. Alguns de nossos produtos são coletados por transportador próprio, indicado pelo KaBuM!, enquanto outros produtos precisam ser enviados por você, para o KaBuM!, via Correios. A forma de envio será esclarecida, pelo KaBuM!, durante o processo. Caso o produto seja encaminhado para a Assistência Técnica por meio dos Correios ou coletado por transportador próprio, a contagem do prazo de 30¹ (trinta) dias para sanar eventual vício iniciará A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DO PRODUTO PELA ASSISTÊNCIA TÉCNICA, e terminará NA DATA DE POSTAGEM POR ESTA a você. Sua rastreabilidade poderá ser acompanhada por meio do número do E-Ticket fornecido por meio dos Canais de Atendimento.

II. ATENDIMENTO DA GARANTIA

O KaBuM! não presta serviços de Garantia em domicílio. Portanto, para utilização de sua Garantia, você deverá entrar em contato com o KaBuM! por meio de nossos telefones, e-mail ou chat disponíveis em nosso site www.kabum.com.br/faq e você será direcionado à abrir uma solicitação referente à Garantia, diretamente em nosso site.

Você deverá preencher corretamente todos os campos disponíveis, bem como informar, detalhadamente, o estado em que o produto se encontra, apresentar um breve relato do ocorrido e evidências do vício do produto por meio de fotos ou vídeos, por exemplo.

Estando dentro das condições de Garantia, o KaBuM! solicitará o envio do produto para análise, acompanhado da Nota Fiscal de compra.

Quando seu produto ou uma de suas peças forem trocados pelo KaBuM! ou por seus representantes autorizados, essas peças passarão a ser de propriedade do KaBuM!.

O KaBuM! durante esta Garantia não se responsabilizará:

a) Pelos custos do envio do seu produto para o local no qual ele será reparado ou sua devolução, caso identificado previamente o mau uso do mesmo pelo Consumidor. **ESTAS DESPESAS SERÃO DE SUA EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE;**

¹O prazo de 30 (trinta) dias é um limite máximo que pode ser atingido pela soma dos períodos mais curtos utilizados, e poderá ser ampliado quando a solução do problema apresentado não comportar reparo dentro dos 30 (trinta) dias iniciais, conforme previsão do § 2º do artigo 18 do Código de Defesa do Consumidor

b) Por qualquer dano ou atraso que venha ocorrer durante o transporte dos produtos enviados para análise de Garantia. É DE SUA EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE EMBALAR SEU PRODUTO DE FORMA SEGURA, EVITANDO QUE O MESMO SOFRA IMPACTOS DURANTE O TRANSPORTE.

Sendo identificado o mau uso quando da análise em Garantia, o KaBuM! retornará o produto ao cliente sem reparo ou troca.

III. COBERTURA DA GARANTIA

Caso você necessite acionar o KaBuM! saiba que a Garantia NÃO COBRE:

- a) Vícios que não forem de fabricação, mas sim causados pelo Consumidor ou por quaisquer terceiros estranhos ao fabricante;
- b) Bateria e acessórios que acompanham o Produto, tais como fones de ouvido, carregador, teclado, capa protetora, cabo conversor mini, micro-USB, cartão removível, cartão SIM, caneta apontadora e demais itens;
- c) Danos causados pelo uso de componentes ou produtos de terceiros e acessórios não autorizados ou não homologados pelo KaBuM!;
- d) Formatação do Sistema Operacional do Produto. Importante: é de sua responsabilidade manter as cópias (backup) regulares de seus arquivos (fotos, textos, contatos, etc.) porque esta Garantia não cobre eventual perda e nem a realização de cópias;
- e) Danos causados pela flutuação de energia elétrica ou descargas elétricas na rede;
- f) Danos decorrentes da instalação inadequada, bem como quaisquer modificações que alterem a funcionalidade ou a capacidade do produto;
- g) Danos decorrentes de mau uso ou uso inadequado, incluindo, mas não se limitando a quedas, golpes, fogo, alta umidade ou chuva, produtos de limpeza, exposição ao excesso de calor, interferência magnética, armazenamento, adaptadores desconhecidos ou danificados, utilização de objetos pontiagudos, violação, transporte inadequado, desgaste natural das partes, peças e componentes, dentre outros;
- h) Defeitos decorrentes do descumprimento das normas e recomendações de manutenção descritas neste documento e nos manuais do produto, casos fortuitos ou de força maior, bem como aqueles causados por acidentes e forças da natureza;
- i) Produtos que sofreram influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.);
- j) Produtos com o número de série adulterado ou rasurado.

Esta Garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.

CUIDADO! Para não perder o direito à Garantia você deve observar os seguintes itens: a) Não modificar, violar ou consertar seu produto, alterando sua funcionalidade ou a sua capacidade, por conta própria ou por meio de pessoas não autorizadas pelo KaBuM!;

b) Guardar a Nota Fiscal e apresentá-la quando ocorrer o acionamento da Garantia para reparo;

c) Cuidar muito bem de seu produto evitando quaisquer danos ou mau funcionamento ocasionado pelo mau uso ou uso inadequado, incluindo, mas não se limitando a quedas, golpes, fogo, alta umidade ou chuva, produtos de limpeza, exposição ao excesso de calor, interferência magnética, armazenamento, adaptadores desconhecidos ou danificados, utilização de objetos pontiagudos, violação, transporte inadequado, dentre outros;

d) Não substituir o Sistema Operacional, não fazer upgrade (atualização dos componentes do hardware² ou do software³) e/ou instalar expansões não originais de fábrica, não utilizar programas “piratas”;

e) Evitar a contaminação de seu produto por “vírus”, instalação de programas indesejados, instalação de programas incompatíveis com a capacidade de processamento do seu produto;

f) Cuidar com o manuseio e conexão de cabos, acessórios e dispositivos em geral que causem danos ao seu produto;

g) Não danificar, rasurar ou de qualquer forma alterar o número de série do seu produto – ele é a forma de identificação e cadastro do seu Produto no KaBuM!;

h) Não ligar o seu produto em redes elétricas desconhecidas, com flutuação de energia elétrica ou em redes elétricas improvisadas ou extensões de luz.

IV. CANAIS DE ATENDIMENTO

Para que seu atendimento seja ágil, tenha sempre em mãos o número do seu pedido e a Nota Fiscal de compra.

Você pode nos encontrar:

1. Pela Internet: www.kabum.com.br/faq Lá, você encontrará respostas às perguntas mais frequentes recebidas pelo KaBuM!, entre outros;

2. Via Chat: no site, www.kabum.com.br/faq acesse “Chat Instantâneo de Atendimento” e depois a opção “Iniciar Atendimento”. De segunda a sábado, exceto domingos e feriados, das 8 às 20 horas (horário de Brasília);

3. Via E-mail:

- faleconosco@kabum.com.br
- marcas.exclusivas@kabum.com.br

²Hardware é a parte física do seu Produto.

³Software é conjunto de componentes lógicos ou sistema de processamento de dados de seu Produto

4. Se suas dúvidas não forem solucionadas pelos canais acima, ligue para o SAC em (19)2114-4444, de segunda a sábado, exceto domingos e feriados, das 8 às 20 horas (horário de Brasília). O SAC KaBuM! prestará o devido suporte e, se necessário, em caso de problemas no hardware, indicará o local para onde o produto deverá ser mandado para o acionamento da Garantia.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia, o KaBuM! se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.