

# ZOOM Hard'Desk

## Manual do usuário

6002P SFF



## **CUIDADO COM O MEIO AMBIENTE**

A ZOOMindustry fabrica seus equipamentos conforme os padrões da norma ABNT NBR ISO 14001, a qual estabelece os requisitos para um Sistema de Gestão Ambiental.

Normas ISO são reconhecidas internacionalmente, sendo que o objetivo desta é garantir que a empresa atenda aos requisitos legais para proteção do meio ambiente e minimização dos impactos ambientais.

Para garantir a melhoria contínua e o atendimento à norma, o SGA é auditado periodicamente por um organismo certificador que avalia as ações implementadas pela empresa.

Assim, ao adquirir um produto ZOOM você tem a certeza de que está ajudando o planeta.

### **Descarte de um produto comercializado pela ZOOMindustry fora de uso:**

Todos os equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum. Esses equipamentos elétricos, fora de uso, devem ser encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação aplicável.

A ZOOMindustry auxilia seus clientes, no correto descarte dos produtos fora de uso. Caso você possua um produto comercializado pela ZOOMindustry em situação de descarte, poderá entrar em contato através do e-mail: [reciclar@zoomindustry.com.br](mailto:reciclar@zoomindustry.com.br), informando o modelo, número de série e seu endereço.

Através destas informações, programaremos a coleta gratuita no endereço informado. O produto fora de uso, retornará para a ZOOMindustry que providenciará a destinação final adequada.

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Ao abrir a embalagem do ZOOM Hard'Desk, os seguintes componentes serão encontrados:



Desktop



Cabo de alimentação



Mouse



Teclado

## OPÇÕES DE PAINEL FRONTAL:

O ZOOM Hard'Desk oferece duas opções de painel frontal:

- **Modelo 1 (versão principal):** Quatro portas USB (2x USB 3.0 e 2x USB 2.0).
- **Modelo 2 (versão opcional):** Uma porta USB combinada com leitor de cartões.

Ambos os modelos podem ser configurados conforme descrito nas opções a seguir. O DVDRW é um item opcional disponível para ambos os modelos.



## CONEXÕES TRASEIRAS

Na parte traseira do ZOOM Hard'Desk, estão disponíveis as seguintes interfaces:

- 1x USB Tipo C Gen 1
- 2x USB 3.0 Tipo A (cor azul)
- 1x USB 3.0 Tipo A (10 Gbps)
- 2x USB 2.0 (cor preta)
- Portas VGA, HDMI e DisplayPort (DP)
- 3 conectores de áudio
- Porta de rede RJ-45



## VISÃO INTERNA

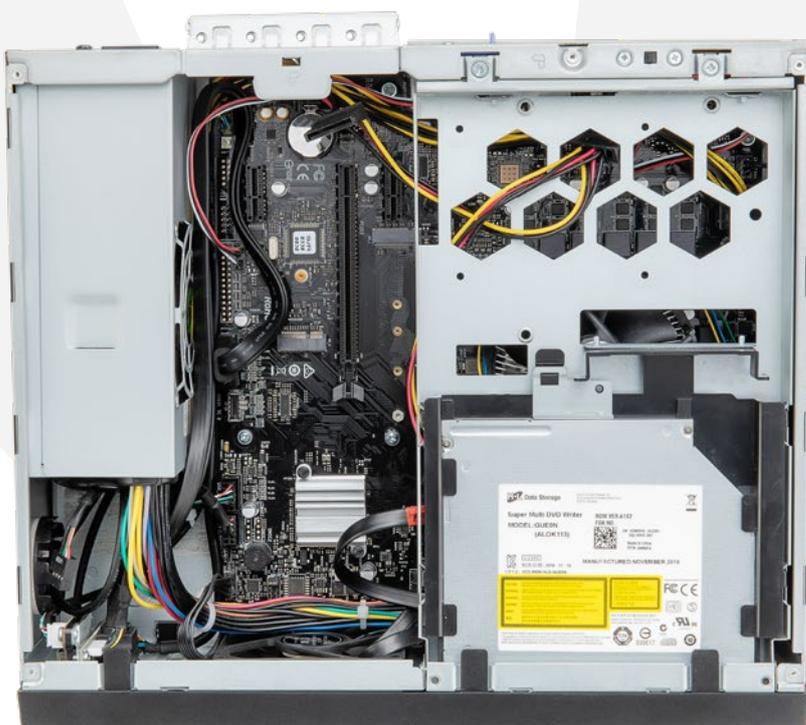
O interior do ZOOM Hard'Desk SFF 6002P contém os seguintes componentes principais:

- Indicadores LED de status
- Botão de liga/desliga

## Funcionamento dos LEDs Indicadores de Status

Os LEDs indicadores informam o estado operacional do equipamento:

- **Indicador de Acesso ao Disco:** Luz vermelha piscante indica leitura ou gravação no HDD/SSD.
- **Indicador de Energia:** Luz azul, indicando que o equipamento está ligado.
- **Botão Liga/Desliga**



CONFIGURAÇÕES	ZOOMHard'Desk 6002P SFF	
<b>Motherboard ZOOM</b>	ZOOM ZHB-105	
<b>Processadores</b>	12ª Geração I3/I5/I7 de 65W	
<b>HD/ SSD</b>	SSD M.2 até 2TB NVME ou SATA HD/SSD até 8TB - SATA	
<b>Unidade Óptica</b>	DVDRW Slim 9,5mm	
<b>Fonte de alimentação</b>	Fonte Gold GT-250G ou ZE250G	
<b>Cooler</b>	Delta FHS-A090025S-2000	
<b>Ventilador Chassis</b>	1x80mm (8025) PWM	
<b>Chipset</b>	Intel H610	
<b>Formato</b>	Micro ATX	
<b>Slots expansão</b>	<b>PCIex1</b>	1 x PCIe 3.0 x1
	<b>PCIex16</b>	1 x PCIe 4.0 x16 Slot (PCIe1), supports x16 mode
	<b>M.2 Key E</b>	1x 2230 WiFi/BT PCIe
	<b>M.2 Key M</b>	2x SATA/PCIe sendo: 1x 2280 SATA3 6.0 Gb/s & PCIe Gen3x4 (32 Gb/s)
<b>Memória</b>	<b>Slots</b>	2x DDR4, dual channel
	<b>Frequência</b>	até 3200 MHz
	<b>Max.</b>	até 64 GB para módulos de 32GB
<b>Storage</b>	<b>SATA III</b>	3x
<b>Rede - LAN</b>	RTL8111FP DASH LAN	
<b>Audio</b>	ALC897, 6 canais	
<b>TPM</b>	TPM 2.0 Integrado	
<b>Portas traseiras</b>	<b>USB 2.0</b>	2x
	<b>USB 3.2</b>	4x sendo: 3x Tipo A Gen 1 1x Tipo C Gen 1
	<b>Video</b>	1x VGA, 1x HDMI (1.4b) e 1x DP
	<b>RJ-45</b>	1x
	<b>Audio</b>	Line in / Line Out / Microfone
<b>Portas frontais</b>	<b>USB Tipo-A</b>	2x USBs 2.0 e 2x USBs 3.2 Gen1
	<b>Audio</b>	Microfone e Fone de Ouvido
	<b>Leitor de Cartões</b>	1x Opcional
<b>Conectores internos</b>	<b>USB 2.0</b>	2x
	<b>USB 3.2</b>	1x
	<b>CPU Fan</b>	1x
	<b>Chassis Fan</b>	1x
	<b>Chassis Intrusion</b>	1x
	<b>ATX (24-pin)</b>	1x
	<b>ATX 12V</b>	1x
	<b>TPM</b>	1x
	<b>COM</b>	1x
<b>Painel Áudio Frontal</b>	1x	

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Memória, Processador e Armazenamento

O ZOOM Hard'Desk SFF 6002P pode ser configurado com diferentes opções de memória RAM, processadores de última geração e unidades de armazenamento (HDD ou SSD).

### Fonte de Alimentação

- Entrada: AC 100 a 240V automática
- Frequência: 50-60Hz
- Corrente: < 5A

### Dimensões e Peso

- Largura: 327mm
- Altura: 95mm
- Profundidade: 283mm
- Peso: < 5kg (dependendo da configuração)

### Condições Ambientais

- Temperatura operacional: 0°C a 35°C
- Temperatura de armazenamento: -20°C a 60°C
- Umidade relativa operacional: 10% a 90% UR (sem condensação)
- Umidade relativa em armazenamento: 5% a 95% UR (sem condensação)

## INSTALAÇÃO E CONECTIVIDADE

### Instalação Elétrica

O cabo de alimentação do ZOOM Hard'Desk pode vir com conector de 2 ou 3 pinos, dependendo do modelo adquirido. Para garantir a segurança, recomenda-se conectar o equipamento em uma tomada com aterramento, especialmente para modelos com cabo de 3 pinos. Certifique-se de que a tensão e a corrente elétrica estão dentro das especificações descritas na seção de características técnicas.

### Proteção Contra Descargas Elétricas

Em caso de tempestades, recomenda-se desconectar o equipamento da tomada para evitar danos por descargas atmosféricas.



## PROCEDIMENTOS DE INICIALIZAÇÃO

### Para ligar corretamente o ZOOM Hard'Desk:

Conecte o cabo de alimentação à fonte e à tomada elétrica.

Pressione o botão de liga/desliga localizado na parte frontal do equipamento.



### Precauções Durante a Conexão Elétrica

Certifique-se de conectar o cabo de forma firme e evite danos ao mesmo para prevenir riscos de incêndio ou choque elétrico.

### Configuração do Sistema Operacional

O ZOOM Hard'Desk com configuração de fábrica e Windows® pré-instalado requer apenas a finalização das definições de usuário e outras configurações básicas. Caso seja detectado algum problema na inicialização do sistema, o sistema de recuperação automático poderá ser ativado (somente para instalação padrão de fábrica).

## DICAS DE SEGURANÇA E MANUTENÇÃO

Ao trabalhar com o equipamento, siga estas recomendações:

- Sempre solicite assistência técnica especializada para qualquer intervenção.
- Evite acúmulo de poeira, sujeira e temperaturas extremas.
- Posicione o equipamento em uma superfície estável e evite bloqueios nas saídas de ventilação.

## Limpeza

Utilize um pano levemente umedecido com álcool isopropílico para limpeza. Evite produtos de limpeza que contenham solventes ou ácidos e assegure-se de não permitir que líquidos entrem nas aberturas do equipamento.

## Termo de Garantia

O ZOOM Hard'Desk 6002P possui garantia limitada de 1 ano, conforme legislação vigente. A garantia cobre defeitos de material ou fabricação, desde que em condições normais de uso. A ZOOM também garante a disponibilidade de peças de substituição por até 5 anos após o término da produção.