



MANUAL

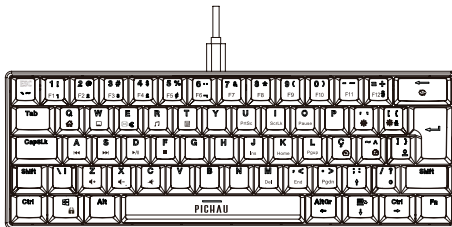
NETUNO V2



IMPORTANTE

**É DE EXTREMA IMPORTÂNCIA LER, COMPREENDER E
SEGUIR TODAS AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL. O MANUSEIO
INCORRETO PODE DANIFICAR O EQUIPAMENTO E OCASIONAR
A ANULAÇÃO DA GARANTIA.**

1. Teclado



Recursos do Produto:

- Tipo de teclado: Mecânico
- Tipo de interface: Tipo C
- Conexão: Com fio
- Teclas de multimídia: Suportado
- Voltagem operacional: USB 5V
- Tipo de tecla: Switch Huano
- Força de acionamento da tecla: 45±5g switch marrom
- Vida útil da tecla: 50 milhões de acionamentos
- Suporte plug and play: Sim
- Gravação de tecla: Sim
- Layout: ABNT 2
- Dimensões: 290 x 101 x 38mm
- Peso líquido: 400±5g
- Especificação do cabo USB: Ø3.8mm*1.5m cabo PVC
- Cor do cabo: Preto
- Compatibilidade da interface: USB 1.1/2.0/3.0
- Compatibilidade de sistema operacional: Windows 98/ME/2000/XP/Vista/7/8/10/11/Mac/Linux/Android
- Cor da retroiluminação: Rainbow / 5 cores
- Memória: 32Kb
- Keycaps de injeção dupla
- Corrente operacional: 120mA
- Temperatura operacional: -40~85°C
- Umidade operacional: 20~90%
- Voltagem operacional: VDD2.2~5.5V
- Corrente em standby: ≤50mA
- Temperatura de armazenamento: -20~60°C
- Umidade de armazenamento: ≤93% (40°C)
- Plug and play sem necessidade de drivers USB.
- 12 teclas multimídia.
- Design ergonômico, todas as teclas possuem anti ghost.
- Retroiluminação com suporte de múltiplas cores, e caracteres das teclas também iluminadas.

Materiais:

- Carcaça superior: Preto/ Metal
- Carcaça inferior: Preto/ ABS
- Keycaps: Preto/ ABS
- Switch: Azul/Vermelho/Marrom – ABS (Switch Huano)
- PCBA – Paine! único – RF
- Pé: Preto/ Silicone
- Cabo: 1.5mx3.8mm/ PVC

Instruções para uso:

1. Desembale o produto, remova a fita do cabo do teclado e conecte o cabo à porta USB do computador;
2. Na primeira vez que usar este teclado, o sistema pode solicitar a instalação do driver USB. O computador buscará e instalará automaticamente o driver do teclado;
3. Após a conclusão da instalação do driver, o teclado estará pronto para uso;
4. Pressione a tecla de iluminação no teclado para alternar ou mudar o modo de iluminação de fundo;
5. Pressione FN + tecla WINDOWS para bloquear/desbloquear a função da tecla WINDOWS.

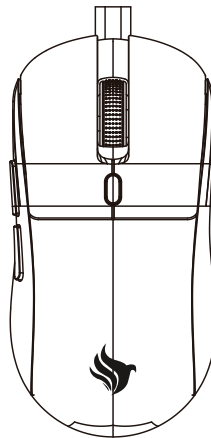
Retroiluminação:

1. Pressione FN + Backspace muda a retroiluminação
2. FN + [{ - Diminuir brilho
3. FN + }] - Aumentar brilho
4. FN + ;: - Diminuir velocidade
5. FN + " - Aumentar velocidade

Funções FN:

FN+Q	Navegador	FN+X	Diminuir voz
FN+W	Meu computador	FN+C	Mudo
FN+E	Email	FN+J	Insert
FN+R	Música	FN+K	Home
FN+T	Calculadora	FN+L	Page Up
FN+U	Print Screen	FN+M	Delete
FN+I	Scroll Lock	FN+,<	End
FN+O	Pausar	FN+,>	Page Down
FN+A	Tocar Anterior	FN+;:	Seta para cima
FN+S	Tocar próxima	FN+Alt	Seta para esquerda
FN+D	Tocar/Pausar	FN+APP	Seta para baixo
FN+F	Parar	FN+Ctrl	Seta para direita
FN+Z	Aumentar voz		

2. Mouse



Informações do Produto:

- Tipo do mouse: Mouse gamer com fio
- Tipo de interface: USB
- Conexão: cabo PVC 1.5m
- Voltagem e corrente operacional: DC 4.25-5.25V / <150mA
- Quantidade de botões: 6 botões
- Dimensões: 124 x 63 x 40mm
- Peso líquido: 83±10g
- DPI: 1200(padão)/2400/3600/4200
- Temperatura operacional: -15~55°C
- Umidade operacional: <90% RH
- Luz LED: Backlight RGB

Recursos do Produto:

- Tecnologia de Navegação Óptica max 4000 FPS, aceleração máxima 10g
- Polling rate 1000/500(padão)/250/125
- Suporta Windows XP/Vista/7/8/10/11 e acima
- 4 níveis de ajuste de DPI 1200(padão)/2400/3600/4200
- Suporta retroiluminação RGB
- A parte superior do mouse conta com um revestimento de borracha

3. Mousepad



Informações do Produto:

- Material: superior tecido, inferior borracha
- Cor: Preta
- Dimensões: 350 x 300 x 3mm

4. Headset



Visão geral do produto:

Item	Especificações Técnicas	Cor
Tipo de headset	Headset ajustável	
Tamanho e comprimento do cabo	Ø4.0MM/2.1 M ± 0.1M	Preto + 3.5X2 + USB
Almofadas (Earmuffs)	Formato redondo. Diâmetro externo: 105MM. Diâmetro interno: 55-60MM	Couro PU preto + Tecido de malha preta
Arco de cabeça	Bainha ajustável	
Partes plásticas	ABS	Tecido preto/Couro PU preto
Tamanho do produto	220 x 190 x 105mm	Preto
Peso bruto		Vermelho, verde, azul
Iluminação	RGB Fixo	

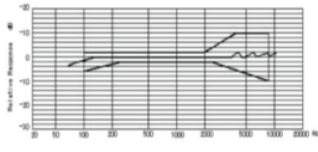
Especificações do microfone:

Parâmetro	Símbolo	Condições	Limites Min.	Centro	Máximo	Unidade
Sensibilidade	S	f=1KHz, Pin=1Pa 0dB=1V/Pa	-45	-42	-39	dB
Impedância de saída	Zout	f=1KHz, Pin=1Pa			2.2	K Ω
Diretividade	D	OMNIDIRECIONAL				
Consumo de corrente	IDSS		100		400	μA
Relação Sinal-Ruído	S/N	f=1KHz, Pin=1Pa A. Curve	-36			dB
Variação de Tensão	ΔS-VS	f=1KHz, Pin=1Pa VS=2.5V → 2.0V			-2	dB
Tensão Operacional	VS		1.0	3	10	V
Frequência de Resposta						

Model: HD-6.0*5.0P=10mm

1. Electrical Characteristics

Test condition: VS=2V RI=2.2K Ω Ta=20 ±2℃ RH=65 ±5%

NO.	Parameter	Symbol	Conditions	Limits			Unit
				Min.	Center.	Max.	
1.1	Sensitivity	S	f=1KHz, Pin=1Pa 0dB=1V/Pa	-45	-42	-39	dB
1.2	Output Impedance	ZOUT	f=1KHz, Pin=1Pa			2.2	KΩ
1.3	Directivity	D	Omnidirectional				
1.4	Current Consumption	IDSS		100		400	μ A
1.5	Signal to Noise Ratio	S/N	f=1KHz, Pin=1Pa A. Curve	-36			dB
1.6	Decreasing Voltage	ΔS-Vs	f=1KHz, Pin=1Pa Vs=2.5V → 2.0V			-2	dB
1.7	Operating Voltage	Vs		1.0	3	10	V
1.8	Frequency Response						

Especificações do microfone:

Item	Símbolo	Unidade	Especificação	Condição
Dimensões		mm	50 x 10.2mm	
Potência Nominal/Máxima	W		Nominal: 10mW Máxima: 20mW	Potência Máx.: IEC-60268-5 Onda 60s ligada / 120s desligada, 10 ciclos (Temperatura Ambiente)
Impedância AC	Ω		32±15%	A 1.0KHz 0.179V
Resistência DC	Ω		32±10%	
Frequência de Ressonância	Fo	Hz	110±20%	A 0.179V
Nível de Pressão Sonora (S.P.L.)	Db		118±3dB	A 1.0KHz
Faixa de Frequência	Hz		Fo20-20K	S.P.L. de saída ±3dB
Distorção Máxima	%		≤5% a 20mW	A 1.0KHz e 20mW
Material do Ímã	mm		-20~+55°C	
Temperatura de Armazenamento	°C		-20~+55°C	
Som Anormal			0.6V	Não audível em onda senoidal de 3.5V entre fo~4.0KHz; sem sons anormais entre essas frequências.

Especificações do sistema eletroacústico do headset

Alto falante:

- Método de input – plug 3.5
- Tamanho e tipo do Alto falante - Ø50mm*8.4hmm±0.2mm
- Impedância do alto falante - 32Ω±15% at 1KHz(DC)
- Sensibilidade (dB/mW) - 115 ± 3dB at 1kHz 1mW
- Distorção - < 5%@1KHz
- Equilíbrio direita e esquerda - ≤5dB(at 1 KHz)
- Frequência de resposta - 20Hz ~ 20Khz
- Detecção de tom puro - 0.8v 100Hz~2kHz
- Potência nominal (mW) – 10mW
- Potência máxima de entrada (mW) – 20mW

Microfone:

- Método de input: plug 3.5
- Tamanho e tipo do microfone: 6.0*50MM
- Diretividade: Omnidirecional
- Sensibilidade: (dBV/P) - -42±3dB@1KHz
- Distorção: - 5%@1KHz
- Frequência de resposta: 100Hz – 8KHz
- Alcance de voltagem operacional: (V) – 2.0 – 10V
- Consumo de energia (UA): 180
- Relação Sinal-Ruído: ≥60dB
- Impedância: f=1KHZ, 1Pa (<2.2KΩ)

Outras especificações:

- Plug: USB – 5V
- Cor da iluminação: RGB

TESTES DE VIDA ÚTIL

<i>Item</i>	<i>Condição</i>	<i>Julgamento</i>	<i>Qtd.</i>
Teste de vida útil	Tocar música por 168 horas à temperatura ambiente;	Sem anomalias ou distorções funcionais.	3 peças
Teste de umidade	Temperatura: +40°/-2°C (24h) Umidade: 90%-95% Retornar ao normal dentro de duas horas à temperatura ambiente	Amostra pós-teste sem marcas visíveis, arranhões, amassados ou outros problemas cosméticos; variação de dB dentro de +/-3dB em relação aos dados pré-teste.	3 peças
Teste de armazenamento a baixa temperatura	Temperatura: -20°+3°C Duração: 48h Teste de embalagem após retornar ao normal a 2h	Amostra pós-teste sem marcas visíveis, arranhões, amassados ou outros problemas cosméticos; variação de +/-3dB em relação aos dados pré-teste.	3 peças
Teste de armazenamento a alta temperatura	Temperatura: +60°/-2°C Duração: 48h Teste de embalagem após retornar ao normal a 2h	Amostra pós-teste sem marcas visíveis, arranhões, amassados ou outros problemas cosméticos; variação de +/-3dB em relação aos dados pré-teste.	3 peças
Teste de ciclo de temperatura para armazenamento	Máquina de teste nua a +65°+3°C sob a prateleira H1, depois transferida para baixa temperatura -20°+3°C sob a prateleira H0 e, em seguida, colocada novamente na H1, repetindo por 6 ciclos.	Amostra pós-teste sem marcas visíveis, arranhões, amassados ou outros problemas cosméticos; variação de +/-3dB em relação aos dados pré-teste.	3 peças

Teste de armazenamento em baixa temperatura	Temperatura: -20°+3°C Umidade relativa: 80% Duração: 24h	Amostra pós-teste sem abrasões, arranhões, amassados ou outros problemas cosméticos; variação de +/-3dB em relação aos dados pré-teste.	3 peças
---	--	---	---------

TESTE ESTRUTURAL

<i>Item</i>	<i>Condição</i>	<i>Julgamento</i>	<i>Qtd.</i>
Teste de Vida Útil do Plugue	Ciclos: 20.000 vezes Frequência: 15 vezes/min	Plugues funcionam corretamente	3 peças
Teste de Spray Salino	Proporção: 95% água/5% NaCl Temperatura da câmara de teste: 35°±2°C Duração: 24h	Sem corrosão do metal base, no máximo 5% de corrosão visível na superfície.	3 peças
Teste de Queda de Unidade Única	Derrubar 8 vezes de uma altura de 1,5 m sem embalagem.	O headset está intacto e funciona corretamente.	3 peças
Teste de Oscilação do Cabo de Alimentação	Ciclos: 20.000 vezes Peso de elevação: 300g Ângulo de oscilação: 90 graus Frequência: 30 vezes/min	A função principal está normal	3 peças

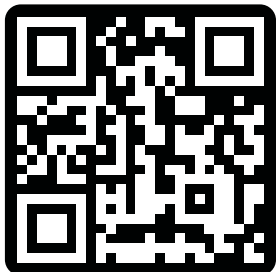
TESTE ELÉTRICO

<i>Item</i>	<i>Condição</i>	<i>Julgamento</i>	<i>Qtd.</i>
Teste de Compatibilidade de Headset	Sistemas Windows	A função de reprodução está normal	3 peças

TESTE DA SUPERFÍCIE DE REVESTIMENTO

<i>Equipamento de Teste</i>	<i>Condições de Teste</i>	<i>Padrão de Julgamento</i>
Teste de Erosão por Álcool	1. Pureza do álcool: 95% 2. Força de fricção: cotonete de algodão, 300 g 3. Friccionar 30 vezes para frente e para trás.	1. Impressão sem descascar. 2. Sem mudança de brilho, manchas ou bolhas.
Teste de Aderência	Na superfície impressa em relevo/seda, empurre ou esfregue para frente e para trás com uma peça de fita 3M 600 e puxe rapidamente em um ângulo de 90°.	Após o teste, a tinta deve permanecer intacta sem descascar.
Teste de Borracha	Esfregue a borracha para frente e para trás na impressão de tela ou superfície em relevo 30 vezes com um peso de cerca de 300 gramas.	Após o teste, a tinta deve permanecer intacta sem descascar.
Teste de Dureza de Lápis	Teste de dureza: lápis Mitsubishi UNI/2H; Ângulo: 45 graus; Carga: 500 g; 5 vezes (diferentes pontos de teste a cada vez).	Após o teste, a tinta deve permanecer intacta sem descascar.
Teste de Medidor de Cem Linhas	Faca baguete, fita adesiva 3M nº 600 ou equivalente 1. Grade de teste: 10 x 10 linhas x 1 mm cada. 2. Limpar os detritos da tinta com pincel e fita adesiva 3M. 3. Puxar rapidamente a fita na vertical (90°), repetir 3 vezes.	A área danificada deve ser menor que 5% da área total.

**AGRADECEMOS POR ESCOLHER O PICHAU GROUP
COMO PARTE DA SUA JORNADA.**



Pichau

**EXPLORE NOSSOS SITES E ENCONTRE O
PRODUTO IDEAL PARA ELEVAR SUA EXPERIÊNCIA.**

