



17800 N 85TH STREET
SCOTTSDALE, ARIZONA 85255

AXON.COM

Axon Virtual Reality

ANATEL – Cybersecurity Information Requirements

HTC VIVE Focus Vision – Model 2QD4100

1. Informações sobre Vulnerabilidades, Medidas de Mitigação e Correções de Segurança

Axon mantém um processo contínuo de identificação, análise e correção de vulnerabilidades relacionadas ao headset VIVE Focus Vision (modelo **2QD4100**). As informações abaixo descrevem os compromissos mínimos para comunicação pública conforme exigido pela ANATEL.

1.1 Compromisso com a Segurança do Produto

O headset inclui diversos mecanismos de segurança e proteção, conforme descrito no *Safety and Regulatory Guide*:

- Uso exclusivo de acessórios aprovados para evitar interferências de radiofrequência e riscos elétricos focus-vision-safety-guide.
- Conformidade com padrões internacionais de segurança elétrica, laser, RF, e limites de exposição SAR focus-vision-safety-guide.
- Operação restrita a ambientes internos para evitar riscos regulatórios de transmissão indevida de RF (obrigatoriedade de indoor use) focus-vision-safety-guide Axon VIVE Focus Vision QSG_BR-P
- Avisos sobre riscos físicos, epilepsia, esforço repetitivo, desconforto visual, sobreaquecimento e operação segura do dispositivo focus-vision-safety-guide

1.2 Divulgação de Vulnerabilidades

Sempre que forem identificadas vulnerabilidades que afetem:

- firmware do headset,
- módulos de Wi-Fi/Bluetooth,
- mecanismos de segurança do sistema,
- integridade dos sensores (câmeras, laser, IR),
- mitigação de riscos elétricos, térmicos ou operacionais,

Axon divulgará:

- Descrição da vulnerabilidade
- Produtos e versões afetadas
- Impacto potencial
- Medidas de mitigação recomendadas

Axon Virtual Reality

- Correção/patch disponível
- Versão de firmware correspondente

1.3 Canais de Comunicação

Para reporte responsável de vulnerabilidades técnicas relacionadas ao produto:

- **Canal recomendado de segurança:** *[inserir e-mail de security response Axon]*
- **Prazo estimado de resposta:** até 10 dias úteis
- **Disponibilização de correções:** Assim que validadas pelos times técnicos e parceiros OEM (HTC)

2. Registro e Histórico de Vulnerabilidades, Mitigações e Fixes

A página do produto deve manter um **registro cronológico** contendo:

- Vulnerabilidades identificadas
- Medidas provisórias de mitigação
- Atualizações de firmware que solucionam o problema
- Status (Aberta, Mitigada, Corrigida)

Informação base dos manuais usada para compor este requisito:

- O Safety Guide orienta que o produto pode sofrer interferência de RF e que somente acessórios aprovados devem ser utilizados — risco mitigável por firmware ou atualizações de conformidade RF focus-vision-safety-guide.
- O manual também estabelece procedimentos de parada imediata em caso de superaquecimento, mau funcionamento ou sinais de dano, exigindo inspeção técnica — caracterizando eventos que devem constar em registros de segurança do fabricante focus-vision-safety-guide.

(Axon deve completar o histórico após lançamento.)

3. Acesso às Correções de Segurança e Novas Versões de Software/Firmware

3.1 Mecanismos de Atualização

De acordo com o Quick Start Guide:

- O headset possui menu interno para verificação de atualizações:
Settings → **System update** → **“Check Now”** Axon VIVE Focus Vision QSG_BR-P.
- O dispositivo permite a instalação de atualizações OTA (“over the air”).

3.2 Conteúdo Obrigatório a Disponibilizar no Site

Axon Virtual Reality

Para cada atualização:

- Versão de firmware
- Data de lançamento
- Notas de versão em português
- Correções de segurança incluídas
- Melhorias de estabilidade ou mitigação de riscos
- Indicação se a atualização é obrigatória (security critical)

3.3 Histórico de Versões

Conforme ANATEL, o site deve manter:

- Todas as versões anteriores
- Informações de vulnerabilidades corrigidas
- Links para notas de versão
- Requisitos mínimos de instalação

(Os manuais não fornecem versões de firmware, mas confirmam a existência do mecanismo de update e apontam a necessidade de utilização correta para manter segurança e integridade do dispositivo.)

4. Manuais, Materiais de Configuração, Atualização e Uso Seguro

Os manuais anexados contêm grande parte das informações de segurança e operação que devem ser disponibilizadas em **português do Brasil** na página pública, conforme exigido por ANATEL.

4.1 Manuais Obrigatórios a Disponibilizar no Site

1. **Safety and Regulatory Guide (traduzido)**

Contém:

- Informações de segurança física e operacional
- Avisos legais
- Regras de exposição a RF e SAR focus-vision-safety-guide
- Riscos de laser e classificação Class 1 / 3B com medidas de proteção focus-vision-safety-guide
- Restrições de uso indoor (5.1 GHz/6 GHz) obrigatórias por ANATEL
- Limitações de interferência
- Conformidade elétrica e ambiental

Axon Virtual Reality

2. Quick Start Guide (traduzido)

Contém instruções essenciais:

- Instalação da bateria e inspeção visual

Axon VIVE Focus Vision QSG_BR-P...

- Botões, controles e ajuste do headset
- Inserção de microSD
- Ajuste de volume, brilho, data/hora
- Ativação de passthrough via botão físico (segurança situacional) Axon VIVE Focus Vision QSG_BR-P...
- Verificação de atualizações ("System update → Check now")

3. Manual de certificação ANATEL (versão reduzida)

Com os itens solicitados:

- Modelo 2QD4100
- Declaração da Resolução 680:
"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados." Axon VIVE Focus Vision QSG_BR-P...
- Declaração obrigatória de uso indoor para bandas 5.1 GHz e 6 GHz
- Informações sobre alimentação elétrica
- Tecnologias sem fio (WLAN + Bluetooth)

4.2 Informações Relevantes extraídas dos manuais para atender à ANATEL

Segurança Física e de Saúde (Safety Guide)

- Riscos de uso prolongado: fadiga muscular, dores e efeitos psicológicos associados à imersão focus-vision-safety-guide.
- Riscos de epilepsia induzida por estimulação luminosa, conforme seção "Photosensitive seizures" focus-vision-safety-guide.
- Riscos relacionados ao uso inadequado dos controladores, como desprendimento e impacto de objetos/pessoas focus-vision-safety-guide.
- Regras de operação segura, como evitar utilização próxima a escadas, janelas, calor intenso, ou enquanto dirige focus-vision-safety-guide.
- Orientação de supervisão de terceiros durante o uso por segurança situacional.

Segurança Técnica e RF (Safety Guide)

- Equipamento testado conforme FCC, IC e normas internacionais.

Axon Virtual Reality

- Restrições formais:
 - Operação indoor obrigatória em bandas 5150–5350 MHz e 6 GHz focus-vision-safety-guide.
 - Conformidade SAR: valor máximo registrado 1.547 W/kg focus-vision-safety-guide.
- Advertências sobre interferência a marcapassos e dispositivos médicos.
- Importância de utilizar apenas acessórios aprovados (para evitar falhas elétricas e RF).

Laser e Sensores

- O headset contém módulo laser classificado como **Class 1**, com elementos internos de **Classe 3B**, protegidos por carcaça selada.
- Advertência explícita:
 - “Avoid prolonged direct eye and/or skin contact with the laser aperture.” focus-vision-safety-guide

Condições Ambientais

- Não expor a calor excessivo, líquidos, radiação solar direta prolongada ou ambientes explosivos focus-vision-safety-guide.
- Evitar uso imediatamente após mudanças bruscas de temperatura (risco de condensação).

Instalação e Configuração (QSG)

- Instalação correta da bateria (indispensável para segurança térmica) Axon VIVE Focus Vision QSG_BR-P....
- Verificação do nível de carga antes do uso (Power button → LEDs) Axon VIVE Focus Vision QSG_BR-P....
- Ajustes de volume e brilho (Settings)
- Sistema de passthrough para evitar colisões e melhorar consciência situacional (duplo clique no botão do headset) Axon VIVE Focus Vision QSG_BR-P....

5. Declarações Regulatórias Obrigatórias (ANATEL)

Com base nos manuais anexados e exigências da certificação, o documento deve incluir:

5.1 Declaração de Interferência (Res. 680)

“Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.”

(Conforme QSG Regulatory Information)

Axon VIVE Focus Vision QSG_BR-P...

5.2 Restrição de Uso Indoor



17800 N 85TH STREET
SCOTTSDALE, ARIZONA 85255

AXON.COM

Axon Virtual Reality

O equipamento deve ser utilizado **exclusivamente em ambientes internos** quando operando nas faixas:

- **5.150–5.350 MHz**
- **5.925–7.125 GHz**
(Safety Guide, seções de RF Compliance) [focus-vision-safety-guide](#)

5.3 Identificações Regulatórias

- FCC ID: **NM82QD4100**
- IC ID: **4115A-2QD4100**
- ANATEL ID: *(informar quando emitido)*
- Parte “Regulatory Information” do headset:
Settings → About → Regulatory Information

[focus-vision-safety-guide](#)