Machine Translated by Google

info@biopac.com
suporte@biopac.com
www.biopac.com

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

ÁPICE SISTEMAS DE EEG VESTÍVEIS E TOUCAS

SISTEMAS VESTÍVEIS

APX-SYS24 APX-SYS32

TOUCAS DE EEG

24 CANAIS

- APX-24CAP-S
- APX-24CAP-M
- APX-24CAP-L

32 CANAIS

- APX-32CAP-S
- APX-32CAP-M
- APX-32CAP-L



O APEX é um dispositivo de EEG vestível e fácil de usar que fornece sinais de alta qualidade com 24 ou 32 canais para coleta de dados. Dados de pesquisa excepcionais em uma variedade de ambientes e condições. Registre sinais de EEG de alta qualidade usando uma conexão com fio ou sem fio. O dispositivo APEX também funciona como um registrador de dados, oferecendo total portabilidade e coleta remota de dados.
O APEX captura características de EEG de banda completa com uma largura de banda analógica de CC a 350 Hz. Os canais de referência podem ser personalizados, desde todos os canais (média) até um único canal. Os sistemas APEX são totalmente integrados ao *AcqKnowledge — o* software *AcqKnowledge* recebe o fluxo de dados LSL do APEX por meio da licença LSL incluída.
(veja abaixo). Utilize o APEX como um sistema independente com *o AcqKnowledge* ou combine-o com um Sistema de Pesquisa MP160 para adicionar outros sinais e medições fisiológicas.

Recursos fáceis de usar

O APEX apresenta um design de interface de usuário física intuitivo. Luzes LED indicam a estabilidade da conexão do cabeçote e do PC, além de mostrar o status da gravação e a duração da bateria. Botões permitem ao usuário ligar e desligar o dispositivo, marcar eventos e iniciar e parar a gravação. Os principais recursos incluem:

- Tecnologia de blindagem ativa
  Os cabos são projetados para reduzir ruídos, incluindo artefatos de movimento e interferências da rede elétrica.
  Os condutores individuais na tampa adicional são totalmente blindados por meio de um pequeno cabo coaxial.
- Medição de impedância (ao vivo)
- Integração completa com o software *AcqKnowledge*
- Botão marcador
- Entrada de gatilho
- Referências configuráveis
- Transferência de dados com fio
- Transferência de dados sem fio (via dongle Bluetooth)
- Armazenamento interno de 32 GB (até 50 gravações)
- Autonomia típica da bateria de 4 horas (possibilidade de prolongamento).
  com um powerbank certificado)



Cada sistema APEX EEG inclui o seguinte:

- Amplificador APEX (24 ou 32 canais)
- Adesivo com código QR do pacote de usuário APEX,
  incluindo driver de PC, aplicativo do usuário, arquivo
  Visualizador, Manual do Usuário e Laboratório Python GIT
- Cabo do eletrodo de aterramento do participante
- Conjunto de pulseiras para o participante no terreno
- Adaptador Bluetooth (BT)
- Cabo USB
- Berço APEX, incluindo duas correias
- Licença do software *AcqKnowledge* para
  Integração do hardware APEX e utilização do LSL

Integração LSL para *AcqKnowledge*

Os sistemas APEX EEG incluem integração com a camada de streaming de laboratório (LSL) para o software *AcqKnowledge* da BIOPAC, permitindo o acesso aos seus fluxos de dados. A integração LSL *do AcqKnowledge* proporciona acesso em tempo real aos fluxos de dados de ambos os dispositivos para sincronização, visualização, gravação e análise. Além disso, esses fluxos podem ser combinados com quaisquer outros sinais que estejam sendo gravados pelo hardware da BIOPAC. A LSL é uma estrutura robusta para streaming e sincronização de dados em tempo real. A BIOPAC está adicionando a integração LSL ao *AcqKnowledge* versão 5.0.10 e superiores.

Machine Translated by Google

info@biopac.com
suporte@biopac.com
www.biopac.com

TOUCAS DE EEG

Para uso com o sistema de EEG vestível APEX, estas toucas de gel proporcionam excelente ajuste e conforto para a gravação de sinais de EEG de alta qualidade e baixa impedância, com artefatos de movimento mínimos. As toucas estão disponíveis nos tamanhos 24 e 32. canais nos tamanhos Pequeno (P), Médio (M) e Grande (G).



Principais características do capacete:

- Excelente qualidade de sinal com propriedades de redução e cancelamento de ruído
- Eletrodos de silicone macio para um encaixe ergonômico
- Tecido de última geração para o máximo conforto do participante • Material repelente à água para secagem mais rápida
- Fios de eletrodo invisíveis e integrados à tampa
- Material durável e higiênico para maior vida útil

Instruções de limpeza da tampa do cabeçote:
Limpe a tampa após cada utilização. Remova o gel dos eletrodos de medição e Enxágue à mão com água morna. Remova os resíduos restantes com uma escova de dentes macia, em combinação com um dos aditivos de limpeza prescritos (veja abaixo). Enxágue com água morna para remover as partículas de gel restantes. Desinfete a tampa com uma solução de álcool isopropílico (IPA) com no máximo 70% de etanol em água ou com espuma Incidin. Agite a tampa suavemente para remover o excesso de umidade e deixe-a secar ao ar. Após o uso, guarde a tampa em local seco e protegido da luz solar direta. Pendure o conector acima da tampa para evitar a entrada de umidade.

Aditivo de limpeza:	Sabonete BioTex ou Ivory
Desinfetante:	solução de etanol a 70% em água

Limpeza e desinfecção combinadas: Incidin Foam

ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA APEX:

Dimensões e peso:	150 mm x 75 mm x 30 mm, 240 g
Fonte de energia:	Baterias internas, USB via PC ou carregador USB certificado
Entradas:	24 ou 32 x unipolares, 1 x gatilho de 4 bits
Taxa máxima de amostragem:	1024 Hz
Resolução:	24 bits
Ruído RMS:	< 1 µV
Intervalo de entrada:	-150 mV a +150 mV
Impedância de entrada:	> 2 Gÿ, < 1 pF
Capacidade de memória integrada:	32 GB
Largura de banda analógica:	CC a 350 Hz
Autonomia típica da bateria:	4 horas (possibilidade de prolongar a duração com um carregador portátil certificado)
Taxa de rejeição de modo comum:	100 dB a 50/60 Hz

ESPECIFICAÇÕES DO TOUCA DE EEG:

Conexão:	Cabo de 1,8 metros
Tamanho do eletrodo:	4 mm, perfil baixo
Composição do eletrodo:	Ag/AgCl sinterizado estável em corrente contínua
Tempo de vida estimado:	Testado por um mínimo de 200 sessões por tampa.
Gel recomendado:	CAPGEL16 ou CAPGEL32
Tamanho da touca:	Para selecionar o tamanho do gorro, meça a circunferência da cabeça na altura do peito. Ponto mais largo: Grande 58-62 cm, Médio 54-58 cm, Pequeno 50-54 cm, Tamanho extra pequeno disponível sob encomenda (46-50 cm)
OBSERVAÇÃO:	Esses produtos NÃO são seguros para ressonância magnética!