Instruções de chamada do ECG

1. Descrição funcional

--- Aquisição de eletrocardiogramas.

Os batimentos cardíacos podem causar alterações no nível da epiderme humana, e os

Os fios condutores passam por eletrodos específicos para conectar esse sinal analógico à

caixa de aquisição digital, que converte o sinal analógico em um sinal digital.

Em seguida, a caixa de aquisição digital envia o sinal digital para o computador por meio da interface USB

que, por fim, é recebido pelo módulo e exibido na tela do computador

computador, plotando o sinal digital como uma forma de onda de ECG.

O formato de exibição da forma de onda de ECG inclui: 12X1, 6X2+1, 3X4+1, 3X4+3. Softwares de terceiros

software de terceiros pode ler e gravar esse item de configuração no arquivo de configuração

(ecg\_config.xml).

A regra geral é que os ECGs de rotina devem ser adquiridos em 10 segundos ou mais, e

Os ECGs com menos de 10 segundos são automaticamente invalidados.

----Análise automática.

Esse módulo calcula automaticamente a frequência cardíaca em tempo real enquanto traça o

ECG em tempo real. Após a conclusão da aquisição do ECG, os dados são automaticamente

analisados e os parâmetros básicos são derivados, incluindo frequência cardíaca média, intervalo PR,

limite de tempo QRS, eixo elétrico e descrição textual. O arquivo de configuração

(ecg\_config.xml) tem itens que controlam especificamente se uma descrição textual é derivada ou não.

descrição textual é derivada.

----Reanálise.

Após a análise automatizada, se o médico achar que a conclusão do diagnóstico está incompleta,

o médico poderá adicionar e editar manualmente a conclusão final.

---Imprimir relatório.

Os relatórios impressos enviam as informações do paciente, o ECG e os resultados do diagnóstico

ECG e resultados de diagnóstico juntos para a impressora, resultando em um relatório em papel. Os relatórios podem ser impressos em uma

Os relatórios podem ser impressos em uma variedade de formatos à escolha do médico. Um software de terceiros também está disponível

no perfil

(ecg\_config.xml) para ler e gravar esse item de configuração.

2. Etapas de uso

2.1 Instale o driver da caixa de captura, nome do arquivo: cp2102\_com\_driver.rar.

2.2 Conecte uma extremidade do cabo USB à caixa de captura e a outra extremidade à porta USB do computador host.

computador host.

2.3 Defina o número da porta serial: No gerenciador de dispositivos do Windows, selecione o driver da caixa de captura

selecione o driver da caixa de captura, verifique o número da porta serial e preencha o número da porta serial no arquivo de configuração

configuração (ecg\_config.xml) (nome da etiqueta: comPort).

2.4 Fluxo de trabalho.

2.4.1 As informações do paciente são primeiro armazenadas em um arquivo XML, cujo formato é definido na

Seção 4.

2.4.2 Chame a interface (consulte a Seção 4 deste documento), passando o caminho absoluto para o arquivo

arquivo XML gerado na etapa anterior.

2.4.3 Após 10 segundos de aquisição, a aquisição é interrompida. A biblioteca dinâmica tem

gravou os resultados em um arquivo XML que Nomeado de acordo com o número do cheque. O caminho do arquivo é definido no arquivo de configuração

(ecg\_config.xml).

3. Chamada de interface

A biblioteca dinâmica exporta a interface: EcgDetect.

Protótipo da função: int EcgDetect(LPCTSTR strXmlPath)

Definição do parâmetro: strXmlPath Indica o arquivo de informações do paciente, no formato

formato XML, conforme descrito na Seção 5. Definição do valor de retorno.

0 - Falha na análise

1 - Análise do sucesso

2 - Falha na autenticação da biblioteca de análise

3 - Falha na autenticação da biblioteca de coleções

4 - Perfil não encontrado

5 - Arquivo de informações do paciente não encontrado