



Condições Básicas para funcionamento DICOM

Os passos abaixo devem ser seguidos para que o Wincardio funcione em DICOM:

Garanta que o seu IS (Information System) gere agendas em Worklist no padrão DICOM. Crie 1) uma agenda específica para a Modality;

No seu servidor de Worklist crie um Etitle. Exemplo de nome para o ETitle: ECG_Sala1. 2) Vincule a Worklist para o IP fixo do micro no qual o equipamento será instalado;

No seu servidor PACS crie um ETitle para o equipamento Micromed. Exemplo de nome 3) para o ETitle: ECG_Sala1. Vincule este ETitle ao IP fixo do micro no qual o equipamento será instalado;

Instale o software para o funcioamento do equipamento Micromed. 4)

Feita a instalação do programa garanta que os usuários do computador tenham Controle 5) Total sobre as seguintes pastas e suas respectivas sub-pastas e arquivos:

a. C:/Arquivos de Programas (x86)/Micromed ou C:/Arquivos de Programas/Micromed (em caso de Sistemas Operacionais de 32 Bits);

b. C:/User/Plublic/Micromed

Abra o navegador e vá para a página https://thundera.com.br/dicom . Como esta página é 6) HTTPS, a porta 443 deve estar aberta. Garanta que isto esteja feito;

Em caso de sucesso, feche o navegador. O Wincardio permanece aberto; 7)



Parabéns! Se você chegou até aqui, basta voltar a seguir os passos do documento que está em suas mãos para fazer com que seu equipamento funcione em DICOM.



Pré Vendas





8) Na barra de menus do software vá para Configuração – Configurações Gerais. A tela abaixo será mostrada:

Apelio Apelio Endereço E-Mail Telefone Logotipo (Ideal: 1417X566) Alterar Logotipo	Dados do Serviço	Padrões do Sistema	Dados Default	Rede	Dicom	ONE	
Image: Second	Iome da Clínica —						Apelido
	E-Mail Felefone Alterar Logo	tipo	Logotipo	(Ideal: 1	417X566)		

9) Caso sua instituição use Proxy para acesso à internet, vá para a aba Rede e configure os campos pedidos. Veja imagem abaixo:

Dados do Serviço	Padrões do Sistema	Dados Default	Rede	Dicom	ONE	
Proxy						
Usar proxy						
Endereço						
Porta						
lleuário						
Usuano						
Senha						





Pré Vendas



20210504



•

8) Na barra de menus do software vá para Configuração – Configurações Gerais. A tela abaixo será mostrada:

Apelio Apelio Endereço E-Mail Telefone Logotipo (Ideal: 1417X566) Alterar Logotipo	Dados do Serviço	Padrões do Sistema	Dados Default	Rede	Dicom	ONE	
Image: Second	Iome da Clínica —						Apelido
	E-Mail Felefone Alterar Logo	tipo	Logotipo	(Ideal: 1	417X566)		

9) Caso sua instituição use Proxy para acesso à internet, vá para a aba Rede e configure os campos pedidos. Veja imagem abaixo:

Dados do Serviço	Padrões do Sistema	Dados Default	Rede	Dicom	ONE	
Proxy						
Usar proxy						
Endereço						
Porta						
Usuário						
Senha						





Pré Vendas



20210504





11) Neste momento vamos configurar o software para o trabalho com o DICOM:
 a. Na barra de menus vá para Configuração – Configurações Gerais;
 b. Clique na aba DICOM. A tela abaixo será mostrada:

 Dados do Serviço
 Padrões do Sistema
 Dados Default
 Rede
 Dicom
 ONE

 Número de identificação do eletrocardiógrafo:
 0001550711

 Situação da licença de uso:
 Sem licença de uso

Servidor Worklist	
Convider nors colletteste de Westfiet	Servider nere envie den deden
Servidor para solicitação da viorkist	Servidor para envio dos dados
2	6
Porta	Porta
3	7
Status do Servidor: Testar	Status do Servidor: Testar
Local Application Entity *	Local Application Entity *
4	8
	Tanat é activation Estitut
Target Application Entity *	Target Application Entity *
	9
	Apagar arquivos após envio 10
	Usar arquivos WaveForm 11
	* Campos obrigatórios para o funcionament

c. Aperte o botão Obter ou renovar licença (1);

d. Se a sua Internet estiver funcionando de acordo com as especificações descritas mais acima, a mensagem abaixo será mostrada. Clique no botão OK, feche e reinicie software.

Ativação do DICOM DICOM ativado, por favor reinicie a aplicação para finalizar a liberação.



20210504

Capitais 4005-1899 | Interior 0800 5910-178 Micromed® Todos os direitos reservados

Pré Vendas





e. No campo número 2 (Servidor para solicitação da Worklist) preencha o IP fixo do Servidor de Worklist de sua instituição;

f. No campo 3 (Porta) entre com o número da porta do servidor de Worklist;

g. No campo 4 (Local Application Entity) atribua o ETitle que foi determinado no item
2 deste documento. Tenha cuidado pois o campo é Case Sensitive;

h. No campo 5 (Target Applicatioin Entity) entre com o ETitle do Servidor de Worklist;

i. No campo número 6 (Servidor para envio dos dados) preencha o IP fixo do Servidor PACS (Store) de sua instituição;

j. No campo 7 (Porta) entre com o número da porta do servidor PACS;

k. No campo 8 (Local Application Entity) atribua o ETitle que foi determinado no item3 deste documento. Tenha cuidado pois o campo é Case Sensitive;

I. No campo 9 (Target Appication Entity) entre com o ETitle do Servidor PACS;

m. Aconselhamos a deixar desligado o campo 10 (Apagar arquivos após envio). Na pasta C:/Usuarios/Publico/Micromed/Wincardio/Dicom/Temporario ficam guardados os arquivos JPG e DCM do exame. De vez em quando deve-se apagar exames antigos que já tenham o laudo.

n. O campo 11 (Usar arquivos WaveForm) por enquanto não deve ser usado pois os viewers PACS de mercado ainda não tem a capacidade de reconstruir eletrocardiogramas exportados no formato Waveform.

o. Estando tudo configurado, aperte o botão TESTAR em cada um dos servidores. O quadrado vermelho tem que ficar verde em ambos. Se isto ocorrer, em teoria tudo

estará configurado corretamente.



Pré Vendas



20210504





DICOM Statement Micromed:

1. O software deve ser instalado no computador onde os exames serão feitos. Então este computador

deverá estar configurado com IP fixo e ter autorização para a instalação do software.

2. O PACS deve aceitar a modalidade no Worklist . Então o responsável por TI deve verificar se o PACS

aceita esta modalidade e caso contrário deverá solicitar ao fabricante do PACS a configuração disto.

Tanto para Worklist quanto para STORE (para salvar o eletro no PACS).

3. Esta estação com o equipamento deve ter um nome de AETitle que também deve estar cadastrado

no PACS.

4. Ter em mãos o endereço IP do servidor PACS, da porta do Worklist e da porta do STORE.

Etapas:

1. Habilitar a modalidade no PACS junto ao fabricante e verificar se ele está configurado para aceitar as SOP Class e Transfers Syntax das tabelas abaixo.

Definir qual será o computador que fará os exames e onde será instalado o software.
 Atribuir um IP fixo para este computador.

4. Escolher um ETitle para este computador.

5. Configurar no PACS a autorização para o ETitle e o IP do computador onde ficará instalado o software.

DICOM Conformance

O Software usa as seguintes SOP Class

VerificationSOPClass	1.2.840.10008.1.1
FINDPatientRootQueryRetrieveInformationModel	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1
FINDModalityWorkistInformationModel	1.2.840.10008.5.1.4.31
MOVEPatientRootQueryRetrieveInformationModel	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2
MOVEStudyRootQueryRetrieveInformationModel	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2
SecondaryCaptureImageStorage	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7

O Wincardio usa as seguintes Transfer Syntax

LittleEndianImplitTransferSyntax	1.2.840.10008.1.2

LittleEndianExplicitTransferSyntax	1.2.840.10008.1.2.1
BigEndianExplicitTransferSyntax	1.2.840.10008.1.2.2
JPEGLSLosslessTransferSyntax	1.2.840.10008.1.2.4.80
JPEG Baseline (Process 1): Default Transfer Syntax for Lossy JPEG 8-bit Image Compression	1.2.840.10008.1.2.4.50

OBS IMPORTANTE: Configure seu PACS para não fazer nenhum tratamento ou compactação no arquivo DCM recebido. O JPG que está dentro dele não deve ser trabalhado em nenhuma hipótese.



Pré Vendas

