

# CX6040BI

Sistema de Inspeção por Raios-X





## Manual de Operação CX6040BI

### Prefácio

Este manual é destinado a usuários com privilégios de operador, para operar profissionalmente e de forma eficiente o sistema de inspeção por Raios-X TM CX6040BI.

Recomendamos consultar as normas e os regulamentos locais para o uso dos equipamentos de raios-X notificando a instalação e operação dos equipamentos à autoridade competente, obtendo assim a permissão necessária.

É necessário ler o com atenção o manual antes de operar o equipamento de raios-X, levando em consideração o parágrafo referente à “instrução segurança” que contém informações importantes para sua segurança.

O manual é organizado da mesma maneira que você utilizará o equipamento CX6040BI. Ele começa com algumas instruções de segurança, e introduz então como operar o sistema e empregar funções como tratamento de imagem, armazenamento, consultas, etc. A guia resolução de problemas permite que os operadores possam resolver pequenos problemas operacionais.

As principais informações sobre as especificações, instalações e manutenções técnicas não estão incluídas neste manual, assim como as informações para que os supervisores possam configurar o sistema e usar as funções mais avançadas. Elas serão fornecidas em manual técnico separado.

#### **VMI Sistemas de Segurança Ltda.**

Condomínio de Galpões Parque Norte

Avenida Hum, 503 – Parque Norte

33200-000 - Vespasiano - Minas Gerais

Tel.: 55 31 3622 0124

Fax: 55 31 3622 0470

e-mail: [vmis@vmis.com.br](mailto:vmis@vmis.com.br)

## Manual de Operação CX6040BI

# Sumário

Parte I – Segurança Operacional .....	9
1.1    Sinais de Segurança .....	10
1.2    Precauções de Segurança .....	12
1.2.1    Pré-Inspeção .....	12
Parte II – Manual de Operação .....	13
2.1    Breve Descrição .....	15
2.1.1    Ligar o Equipamento .....	15
2.1.2    Login .....	15
2.1.3    Inspeção .....	16
2.1.4    Logoff .....	16
2.1.5    Desligar .....	16
2.2    Dispositivo de Visualização e Controle .....	18
2.2.1    Botão de Emergência e Indicadores .....	18
2.2.2    Teclado de Operação .....	20
2.2.3    Área de Exibição .....	26
2.3    Inicialização e Encerramento .....	30
2.3.1    Inicialização .....	30

## Manual de Operação CX6040BI

2.3.2	Login.....	32
2.3.3	Logoff .....	34
2.3.4	Encerramento.....	35
2.4	Inspeção.....	37
2.4.1	Colocação do item.....	37
2.4.2	Escaneando item.....	37
2.4.3	Geração de Tabela de Correção.....	38
2.5	Processando Imagem .....	40
2.5.1	Funções de Processamento de Imagem .....	40
2.5.2	Processamento de Realce de Imagem .....	40
2.5.3	Imagem Zoom .....	50
2.5.4	Reverendo Imagem .....	52
2.5.5	Marcação de Imagem.....	52
2.6	Gerenciamento de Imagem.....	55
2.6.1	Salvamento de Imagens .....	55
2.6.2	Consultando Imagens .....	57
2.6.3	Abrindo Imagens .....	61
2.6.4	Bloqueando Imagens .....	62
2.6.5	Desbloqueando Imagens .....	63

## Manual de Operação CX6040BI

2.6.6	Exibindo a imagem mais recente .....	63
2.7	Gerenciamento do Usuário .....	65
2.7.1	Modificando Informações do Usuário.....	65
2.8	Gerenciamento do Sistema.....	67
2.8.1	Configuração das Teclas Prioritárias .....	67
2.8.2	Configurando Contadores .....	70
2.8.3	Configurando Tela.....	72
2.8.4	Sobre .....	77
2.9	Processamento TIP* .....	78
2.10	Itens de Manutenção de Rotina .....	79
2.10.1	Limpendo Superfícies do Equipamento .....	79
2.10.2	Limpendo o Sensor Fotoelétrico .....	79
2.10.3	Limpendo o Monitor.....	80
2.10.4	Verificando a Correia.....	80
2.10.5	Verificando as Cortinas Plumbíferas na Entrada e Saída do Túnel .....	80
2.10.6	Verificando os indicadores de Raios-X e Alimentação .....	81
2.10.7	Verificando os Botões de Emergência .....	81
2.11	Problemas Comuns.....	82
2.11.1	Indicador da Chave não está ligado e a Inicialização do Equipamento Falha .....	82

## Manual de Operação CX6040BI

2.11.2	Sem Imagem de Saída na Tela .....	82
2.11.3	Iniciação da Correia Falhou .....	83
	Manual do Administrador .....	84
3.1	Gerenciamento do Usuário .....	85
3.1.1	Gerenciamento do Usuário .....	85
3.1.2	Gerenciamento de Grupo.....	90
3.1.3	Outras Definições.....	95
3.2	Gerenciamento de Imagem.....	97
3.2.1	Consultando Imagem .....	97
3.2.2	Exportando Imagem .....	99
3.2.3	Adição de Imagem de Treinamento * .....	102
3.2.4	Imprimir Imagens.....	103
3.2.5	Navegando na Imagem .....	105
3.3	Gerenciamento de Log.....	107
3.3.1	Consultando Informações de Inicialização.....	107
3.3.2	Consultando Informação de Login .....	110
3.3.3	Consultando Ações .....	112
3.3.4	Consultando Eventos .....	113
3.3.5	Consultando Informações do Gerador de Raios-X.....	114

## Manual de Operação CX6040BI

3.3.6	Consultando os Roletes Motorizados .....	116
3.4	Gerenciamento TIP* .....	118
3.4.1	Gerenciamento dos Exames de Item TIP .....	118
3.4.2	Gerenciamento de Galerias TIP.....	123
3.4.3	Consulta de informação Exame TIP .....	124
3.5	Treinamento* .....	126
3.6	Configurações do Sistema .....	129
3.6.1	Definição das Teclas de Prioridade .....	129
3.6.2	Configuração de Escaneamento.....	131
3.6.3	Operar Configurações de Imagens .....	133
3.6.4	Configuração Auxiliar de Detecção.....	134
3.6.5	Configuração de Armazenamento .....	135
3.6.6	Configuração de Impressoras .....	136
3.6.7	Configuração de Rede .....	137
3.6.8	Configuração da Hora do Sistema .....	138



# Parte I – Segurança Operacional

---

---

## Manual de Operação CX6040BI

# 1.1 Sinais de Segurança

A Lista de sinais de segurança da Série CX sistemas de inspeção por raios-X.

**Significado dos Sinais de Segurança:**

Sinais de Segurança	Significados
	Perigo Alta Tensão (Chinês)
	Perigo Alta Tensão
	Cuidado - choque elétrico
	Sinal de posição da empilhadeira
	Proteção ligação à terra
	Proteção ligação à terra PE

Manual de Operação CX6040BI

Sinais de Segurança	Significados
	Segurança de rolo fotográfico
	Apresentação para colocação de bagagem
	Alimentação
	Raios-X em emissão
	Aviso: não deve ser operado por pessoas sem qualificação (Chinês)
	Aviso: não deve ser operado por pessoas sem qualificação
	Tenha em conta a radiação por ionização

## Manual de Operação CX6040BI

# 1.2 Precauções de Segurança

### Pré-Inspeção

Passo 1: Antes de ligar o equipamento verifique os seguintes itens:

Se o cabo de alimentação está conectado corretamente; Se a fonte de alimentação está devidamente ligada à terra; Se o botão de emergência pode ser acionado; Se as teclas do teclado e o botão de emergência estão funcionando corretamente.



Posição de Alimentação CX6040BI

Passo 2: Verifique se as cortinas plumbíferas na entrada e saída do túnel não possuem danos.



No caso de danos nas cortinas plumbíferas, pare a utilização do equipamento e contate a VMI Sistemas de Segurança

Passo 3: Verifique se a correia transportadora do equipamento possui rasgos e se a distancia entre a correia e as laterais do equipamento estão corretas.



Se houver rasgos ou se o alinhamento da esteira estiver claramente incorreto contate a VMI Sistemas de Segurança.

Passo 4: Verifique se existe algum material dentro do túnel, se houver retire-o.

# Parte II – Manual de Operação

---

---



## Manual de Operação CX6040BI

# 2.1 Breve Descrição

### Sobre Esse Capítulo

Esse capítulo introduz:

- Ligar o equipamento;
- Login;
- Inspeção;
- Logoff;
- Desligar o equipamento.

### Ligar o Equipamento

Passo 1: Insira o cabo de energia no soquete do equipamento e assegure que a energia está sendo corretamente fornecida.

Passo 2: Insira a chave na lateral esquerda do teclado de operação e gire-a no sentido horário para a posição “1”, até o indicador a direita da chave ascender.

Passo 3: Pressione o botão Power no teclado de operação e o equipamento estará energizado. O indicador do lado direito do botão ascenderá, o indicador menor piscará e o indicador verde dos dois lados do equipamento acenderá.

Passo 4: O OIS iniciará, o gerador de raios-X iniciará o pré-aquecimento e será solicitado para selecionar o modo de limpeza do túnel.

Passo 5: A interface de login do sistema será exibido quando o gerador de raios-X finalizar o processo de pré-aquecimento.

### Login

Passo 1: Se o login automático na conta padrão estiver configurado, você automaticamente entrará no sistema.

## Manual de Operação CX6040BI



Passo 2: Se a autenticação de login estiver configurado, você precisará digitar seu nome de usuário e senha através do teclado ou do teclado virtual para entrar no sistema.

Se você não possuir um nome de usuário e senha atribuído pelo administrador, utilize o usuário e senha padrão de fábrica:


Usuário: U1; senha: 123456

### Inspeção


Passo 1: Após o login, o prompt de status do sistema “Pronto” indicará que o sistema está pronto para inspeção.

Passo 2: Pressione  ou , e a correia transportadora começará a se mover. Coloque o item a ser inspecionado no meio da correia.

Passo 3: Quando ver a imagem do item inspecionado, pressione teclas de processamento de imagem no teclado de operação para processar a imagem.

Passo 4: Após o item sair do túnel do equipamento através da correia transportadora, pressione  para parar a correia. A inspeção está completa e você pode retirar o item inspecionado ou fazer outras inspeções.

### Logoff

Passo 1: Para sair do operador, clique na vista de navegação abaixo no canto direito da tela ou pressione  no teclado de operação.

Passo 2: Escolha Logoff\Lock do menu principal para logoff.


### Desligar

 **Cuidado:**



## Manual de Operação CX6040BI

Vira a chave para a posição “0”, e o equipamento desligará após todas as luzes indicativas no teclado de operação se apagarem.

Passo 1: Após a inspeção, pressione  para parar a correia.

Passo 2: Gire a chave para posição “0”, o indicador do lado direito da chave irá desligar, e o processo de desligamento iniciará.

Passo 3: Os indicadores teclado de operação piscarão e o sistema inicia o salvamento de dados. Aproximadamente 50 segundos depois, todos os indicadores no teclado de operação estarão desligados e o processo de desligamento terminado.

Passo 4: Remova a chave do teclado de operação.

## 2.2 Dispositivo de Visualização e Controle

### Botão de Emergência e Indicadores



Figura Aparência CX6040BI

1. Chave de parada de Emergência;
2. Indicador de Energia;
3. Indicador de raios-X;
4. Mesa extensora;
5. Correia.

## Manual de Operação CX6040BI

### Botão de Emergência



Os botões de emergências estão instalados na entrada e saída do túnel do e no teclado de operação.

No caso de alguma emergência, pressione qualquer botão de emergência e os raios-x e a correia irão parar imediatamente.



#### **Aviso:**

Os botões de emergência podem ficar bloqueados. Para desbloquear o botão de emergência, gire o botão vermelho no sentido horário até ele desbloquear.

### Indicador de Energia



Indicadores de energia estão instalados na entrada e saída do túnel do equipamento e no teclado de operação.

Quando o equipamento estiver energizado, todas as luzes indicadoras acenderão.

### Indicador de Raios-X

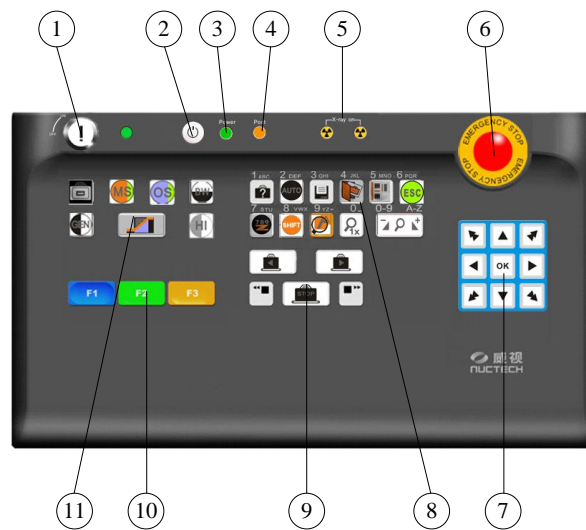
## Manual de Operação CX6040BI



Indicadores vermelhos de raios-X estão instalados na entrada e saída do túnel do equipamento e no teclado de operação.

Quando o raio-X é emitido, as luzes indicadoras ascenderão.

### Teclado de Operação



Teclado de Operação

#### 1 Chave

## Manual de Operação CX6040BI



A chave pode conectar ou desconectar o equipamento com segurança, prevenindo estranhos de operar o equipamento.

Antes de ligar, insira a chave e gire sentido horário para a posição "ON", uma luz indicadora verde irá ascender.

Antes de desligar, gire a chave no sentido anti-horário para a posição "OFF" e a luz indicadora verde desligará.

Desligado o sistema.



### Aviso:

A chave somente pode ser removida quando estiver na posição "OFF".

## 2 Botão de Energia



Quando a chave estiver na posição "ON" e o indicador próximo estiver ligado, pressione o botão de energia para ligar o sistema. As luzes indicadoras irão ascender.

## 3 Indicador de Energia



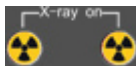
Quando o sistema estiver energizado, o indicador verde do lado direito do botão de energia no teclado de operação irá ascender.

## 4 Indicador de Auto-Teste



Após ligar, o auto-teste de performance do sistema e o indicador menor de auto-teste no lado direito do botão de energia piscará. O sistema só estará pronto quando o indicador de auto-teste apagar.

## 5 Indicador de Raio-X



Quando o raio-X está sendo emitindo, as duas lâmpadas vermelhas indicadoras de raio-X acenderá. Quando raio-X pára a emissão, as luzes apagarão. O indicador esquerdo indica que o sistema envia um comando de emissão de raios-X e o direito responde a esse comando de emissão de raios-X.

## 6 Botão de Emergência

## Manual de Operação CX6040BI



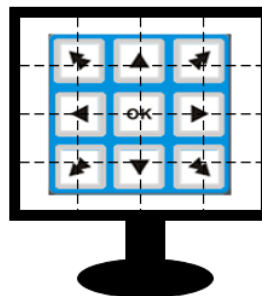
No caso de uma emergência, pressione qualquer botão de emergência para parar a emissão de raios-X e o movimento da correia. O botão de emergência pode ficar bloqueado. Para desbloquear gire o botão sentido horário até o desbloqueio.

### 7 Teclas de Navegação



Existem nove teclas de navegação apontando para cima, baixo, esquerda, direita, cima esquerda, baixo esquerda, cima direita, baixo direita e OK respectivamente.

- No modo menu, pressione cima, baixo, esquerda e direita para selecionar um item, a tecla esquerda é utilizada para sair do menu.
- No modo de diálogo, a tecla cima esquerda é utilizada para mover o foco para traz, e a tecla baixo esquerda é utilizada para mover o foco para frente. A tecla cima esquerda é utilizada para sair da caixa de diálogo sem nenhuma mudança, e as teclas baixo esquerda ou OK são utilizadas para confirmação.
- No modo de entrada, a tecla esquerda é utilizada para deletar o que foi previamente feito, e a tecla direita é utilizada para recuperar; na caixa de lista, pressione cima ou baixo para mudar de opção em opção.
- Na área do display principal, se a imagem está no tamanho original, pressione qualquer tecla de navegação exceto OK, e a imagem se dividirá em uma área quatro vezes menor (como na figura abaixo), se a imagem não está no tamanho original, pressione estas teclas para expandir a área da imagem.
- No modo Zoom parcial pressione as teclas de navegação para mover o foco.



### 8 Teclas Funcionais

## Manual de Operação CX6040BI



- Função da tecla SHIFT:
- Alternando entre modos de entrada
- A tecla pode ser usada junto com outras teclas para implementar diferentes funções de processamento de imagem. Por exemplo, SHIFT+K8 implementa baixa penetração. Esta função pode ser configurada através das teclas de configuração.
- Para usar teclas combinadas, segure a tecla SHIFT e pressione outra tecla após a luz indicadora ascender.



- Com a função Detecção Automática de Droga/Explosivo ou Alarme de Penetração Insuficiente habilitados, a tecla AUTO é utilizada para habilitar ou desabilitar a função em tempo real. Segure a tecla AUTO e a luz indicadora ascende, quando o sistema automático de detecção inicia. Se um item suspeito é encontrado, uma moldura pisca em diferentes cores no item para chamar a atenção.
- Na entrada ou modo de diálogo, pressione esta tecla para mover o cursor.



Se você encontrar um item suspeito, pressione a tecla de marcar imediatamente após ver toda imagem. Existem 2 caso:

- Se o item suspeito é inserido automaticamente pelo sistema, um texto é exibido na interface principal, o item suspeito é removido, e uma moldura em azul é exibida no lugar do item;
- Se item suspeito não é inserido pelo sistema, uma interface de seleção de imagem (marcação) é exibida.



A tecla de operação da imagem atual pode implementar as seguintes funções através do menu de configuração do sistema (a função específica varia de acordo com o menu de configuração):

- Salvamento manual da imagem atual na interface da seleção da imagem exibida (operação);
- Imprimir a imagem atual.



A tecla gerenciadora de imagem é usada para entrar na interface gerenciadora de imagem.

## Manual de Operação CX6040BI



A tecla menu é usada para entrar no menu do sistema.



- A tecla de reset de processamento de imagem é usada para recuperar a imagem padrão.
- No modo Zoom, pressione a tecla para sair do modo atual.
- Quando um menu é exibido, pressione a tecla para sair do menu.



A tecla **Z<sub>789</sub>** é usada para habilitar, desabilitar, e trocar entre Z7/8/9. O primeiro clique inicia a função Z7, o segundo clique trocará do Z7 para Z8, o terceiro clique troca do Z8 para Z9, e o quarto clique fecha a função.







A tecla de Zoom parcial é usada para habilitar/desabilitar a função Zoom. O primeiro clique habilita a função, quando parte da imagem em volta do cursor é aumentada uma vez; o segundo clique parte da imagem é aumentada duas vezes; o terceiro clique desabilita a função.



A tecla de saída de Zoom é usada para sair do modo Zoom e mostrar a imagem no tamanho original.



Funções das teclas de Zoom:

- Aumentar/diminuir uma imagem inteiramente
- Ajuste de multi-absorção neste modo
- No modo dialogo, pressione  para executar a função de destaque ou pressione  para retirar a seleção de destaque.
- Pressione  para executar a seleção de comando no menu do sistema
- Pressione  para retirar a seleção no menu do sistema.
- As duas teclas de recuperação, quando o transportador está estável, pressione esquerda para mostrar a imagem anterior ou pressione direita para mostrar a nova imagem.





## Manual de Operação CX6040BI



### 9 Teclas de Transferência de Controle



- As teclas de transferência de controle são usadas para controlar o movimento da correia.
- No modo de escaneamento mono-direcional, pressione a tecla que aponta para direção do movimento da correia para iniciar a inspeção. Segure a tecla para iniciar o escaneamento contínuo nesta direção. Segure a tecla na direção oposta para voltar a correia e solte para parar.
- No modo de escaneamento bi-direcional, segure qualquer tecla para iniciar o escaneamento contínuo na direção desejada.
- No modo de entrada de caracteres, a função das teclas é voltar, espaço e tecla de apagar (delete).
- Na caixa de configuração de verificação, pressione a tecla **STOP** para parar a seleção ou retirar a seleção da caixa de verificação.

### 10 Teclas Funcionais Definidas pelo Usuário



As teclas funcionais podem ser configuradas com funções de teclas prioritárias.

A tecla F1 é usada para executar a operação de seleção da caixa de diálogo.

A tecla F2 é usada para cancelar a operação de seleção da caixa de diálogo.

Para configuração das teclas funcionais, veja a seção “Definição de teclas de Prioridade”



### 11 Teclas de Processamento de Imagem



A tecla de cor complementar é usada para entrar/sair do estado de cor complementar. O primeiro clique entra com o estado de cor complementar e o segundo clique sai desse estado.

## Manual de Operação CX6040BI



A tecla de multi-absorção é usada para habilitar/desabilitar essa função. Pressione a tecla para habilitar a função e pressione  ou  para ajustar a multi absorção.



A tecla de alta penetração é usada para habilitar/desabilitar essa função. O primeiro clique habilita a função e o segundo desabilita.



A tecla de preto e branco (B/W) é usada para entrar/sair do estado de imagem preto e branco O primeiro clique entra no estado preto e branco e o segundo sai.



A tecla de filtro de mineral é usada para habilitar/desabilitar essa função. O primeiro clique habilita a função e o segundo desabilita.



A tecla de filtro de orgânico é usada para habilitar/desabilitar essa função. O primeiro clique habilita a função e o segundo desabilita.



A tecla de realce geral é usada para habilitar/desabilitar essa função. O primeiro clique habilita a função e o segundo desabilita.

### Área de Exibição

Interface Principal do Sistema

A figura abaixo mostra a interface principal do sistema de inspeção por raios-X da serie CX

## Manual de Operação CX6040BI

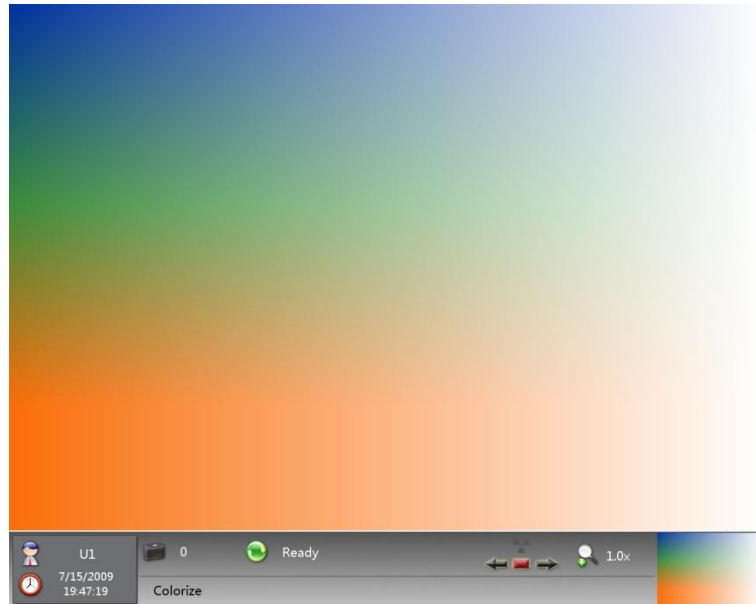


Figura: Interface principal OIS

A área colorida na parte superior da interface principal é a área de exibição da imagem. Quando um item de inspeção se move dentro do túnel, a imagem do item é exibida nesta área e se move junto com o objeto. A área de controle de função está sob a área de visualização de imagens e exibe o resumo das informações do equipamento. Ela mostra as funções da área de controle de função.



Tabela: Painel de Status do Sistema

<b>1 Nome do Usuário</b>	Exibe o nome do usuário atual.
<b>2 Hora do Sistema</b>	Mostra o horário atual no formato mm/dd/aaaa hh:mm:ss. Para configuração de hora veja a seção “Configuração de hora do Sistema”.

**Manual de Operação CX6040BI**


<p><b>3 Contador de Bagagem</b></p>	<p>Mostra o contador temporário desde a inicialização do sistema até a presente data ou o contador total de acordo com a configuração do sistema. Para configuração do contador veja a seção “Configuração de Contadores”.</p>
<p><b>4 Status do Sistema</b></p>	<p>Mostra o estado atual do equipamento, incluindo pronto, aguardando, pronto para emitir, escaneando, escaneamento contínuo, retorno, retorno-automático, treinamento, erro e diagnóstico.</p> <p>O status do sistema é descrito com a seguir:</p> <p>Pronto: Um operador está logado no sistema, a correia não está se movendo, e o sistema está pronto para a inspeção;</p> <p>Aguardando: Quando o sistema este pronto e a correia se move na direção de escaneamento;</p> <p>Pronto para emitir: O sensor fotoelétrico detecta que um item de inspeção está dentro do túnel;</p> <p>Escaneando: O raio-X é emitido para escanear o item de inspeção;</p> <p>Escaneamento Contínuo: A correia está se movendo, o gerador de raios-X está ligado e a imagem do item de inspeção é exibida;</p> <p>Retorno: No modo de escaneamento mono-direcional, a correia se move no lado oposto da direção de escaneamento;</p> <p>Auto-Retorno: Se ainda existir itens não escaneados na correia quando o sistema é desligado, a correia automaticamente retornará na próxima vez que o sistema for religado;</p> <p>Diagnostico: Após a inicialização, o sistema realiza um auto diagnóstico e gera a tabela de correção.</p>
<p><b>5 Indicador de emissão de raio-X</b></p>	<p>O indicador fica vermelho quando há emissão de raios-X para chamar a atenção do operador.</p>
<p><b>6 Indicador de Zoom</b></p>	<p>Indica a relação entre o tamanho da imagem atual e o tamanho da imagem original. Para operação de Zoom, veja a seção “Zoom em Imagens”.</p>
<p><b>7 Status de processamento de imagem</b></p>	<p>Exibe o modo de processamento da imagem atual. Se mais de um processamento está envolvido, use a marcação pelo entre os modos. Para descrição do processamento de imagem veja seção “Processamento de Realce de Imagem”.</p>

## Manual de Operação CX6040BI

<b>8 Status da Correia</b>	Exibe o status da correia com ícone vermelho.
<b>9 Vista de Navegação</b>	Exibe a vista global da tela atual.

### Menu Principal do Sistema

Clique com o botão direito do mouse na tela de navegação abaixo no canto direito da tela ou

pressione  no teclado de operação para exibir o menu principal, como mostrado abaixo:

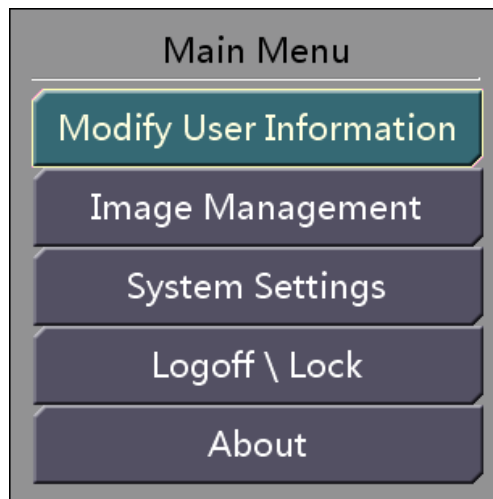


Figura: Interface do Menu Principal

## Manual de Operação CX6040BI

# 2.3 Inicialização e Encerramento

### Inicialização

Passo 1: Coloque a chave na fechadura no teclado de operação e gire em sentido horário até a posição “1”, uma luz verde ascenderá ao lado da chave.



Passo 2: Pressione o botão de energia (azul) no teclado de operação para inicializar o equipamento. Os indicadores de energia irão ascender simultaneamente.



Passo 3: O indicador de auto teste no teclado de operação piscará, indicando que o sistema iniciou o auto teste.



Se a correia ou o gerador de raios-X falhar durante a inicialização, pressione qualquer botão de emergência para cortar a energia da correia ou do gerador de raios-X.

Passo 4: Quando o auto teste estiver completo, o OIS inicializará com o pré-aquecimento do gerador de raios-X. Durante o pré-aquecimento, uma caixa de diálogo aparecerá, como mostra a figura abaixo. Selecione o modo de limpeza do túnel e clique em OK para continuar.

## Manual de Operação CX6040BI

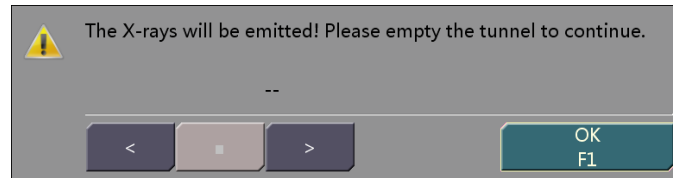








Figura: Janela de limpeza do Túnel

Selecione o modo de limpeza do túnel com os seguintes métodos:

-  : Clique em qualquer tecla ou pressione a tecla de controle da correia   
ou  no teclado de operação. A correia moverá meio ciclo na direção especificada e então irá parar.
- : Clique na tecla ou pressione  no teclado de operação. A correia irá parar de mover.

Passo 5: O gerador de raios-X terá uma variação no pré-aquecido de acordo com o intervalo de inicialização e desligamento do equipamento, veja a tabela abaixo:

Intervalo entre Inicialização e desligamento	Duração do Pré-aquecimento
$0 \leq X < 3$ dias	5 segundos
$3 \text{ dias} \leq X < 30$ dias	6 minutos
$30 \text{ dias} \leq X < 90$ dias	12 minutos
$\geq 90$ dias	60 minutos

Tabela: Duração do Pré-aquecimento do Gerador de raios-X

Passo 6: Quando o processo de pré-aquecimento estiver completo, a interface de login será exibida.

## Manual de Operação CX6040BI

### Login

Passo 1: Se o padrão de login automático estiver configurado, você irá automaticamente logar no sistema.

Passo 2: Se a autenticação de login estiver configurada, a interface de login será exibida, como mostra a figura abaixo:

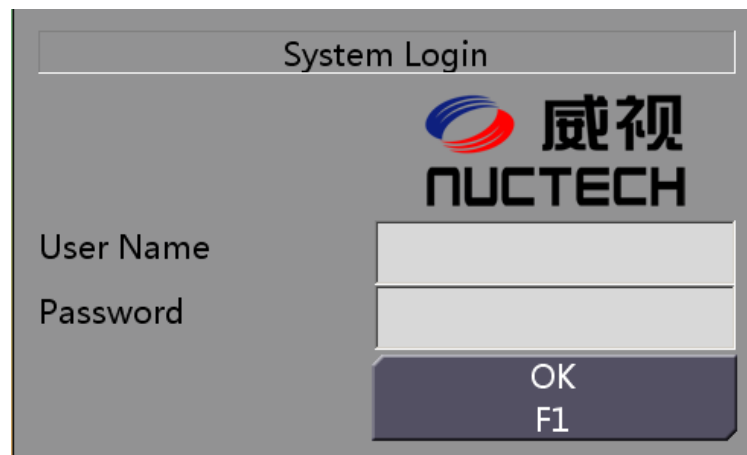



Figura: Interface de Login no Sistema

Passo 3: Você pode entrar com usuário e senha pelos seguintes métodos:

Método 1: Entre com nome do usuário e senha através do teclado de operação.

Antes de entrar com o nome do usuário, utilize a tecla  para selecionar o modo de entrada.

Se você selecionar o modo de dígito, pressione as teclas do teclado de operação.

Se você selecionar o modo de letra, pressione as teclas como indicado na tabela abaixo:

Tecla	Pressionamento Simples	Pressionamento Duplo	Pressionamento Triplo	Pressionamento quádruplo
2	A	B	C	
3	D	E	F	
4	G	H	I	
5	J	K	L	
6	M	N	O	




## Manual de Operação CX6040BI

7	P	Q	R	S
8	T	U	V	
9	W	X	Y	Z

Tabela: Entrada de letra através do teclado de operação

Para entrar com uma letra, pressione rapidamente o dígito correspondente com o número de vezes especificado. Se o intervalo entre 2 pressionamentos for muito longo, você terá 2 ou mais letras.

Após entrar com o nome do usuário, clique no campo de senha ou pressione  no teclado de operação para mover o cursor para o campo de senha. Então entre com a senha através do teclado de operação.

Método 2: Entre com o nome do usuário e senha através do teclado virtual (opcional).

Selecione a caixa do Teclado Virtual e o teclado virtual será exibido na tela. Clique nos botões do teclado virtual para entrar com o nome do usuário e senha.

Se você não possui um nome de usuário e senha cadastrado no sistema pelo administrador, utilize o seguinte usuário e senha padrão de fábrica (somente para operadores):

User name: U1; password: 123456

Passo 4: Após logar no sistema, o sistema aparecerá conforme figura abaixo:

## Manual de Operação CX6040BI

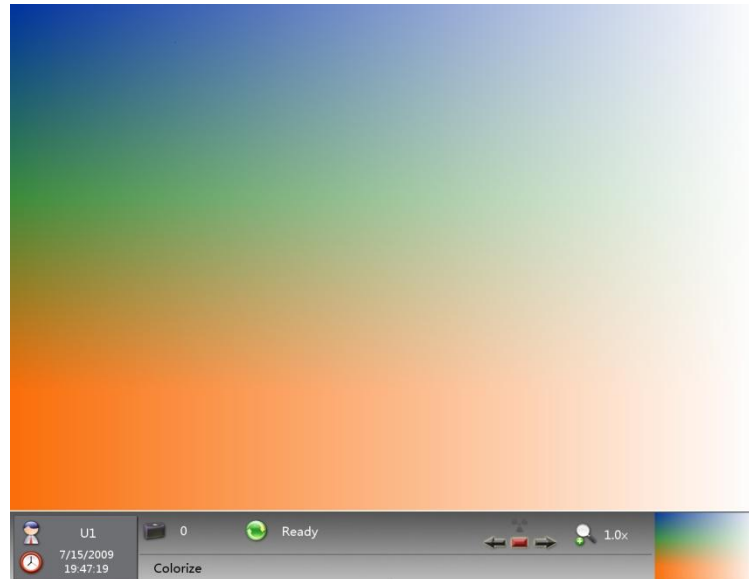



Figura: Sistema Pronto após Logar com Sucesso

### Logoff

Passo 1: Clique com o botão da direita do mouse na tela de navegação abaixo e a direita ou clique  no teclado de operação, o menu principal será exibido, como mostra a figura abaixo:

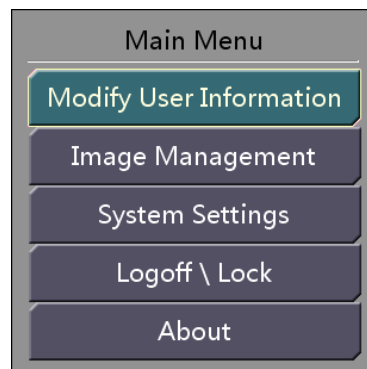


Figura: Interface do Menu Principal

Passo 2: Escolha Logoff\Lock na caixa de dialogo.

## Manual de Operação CX6040BI

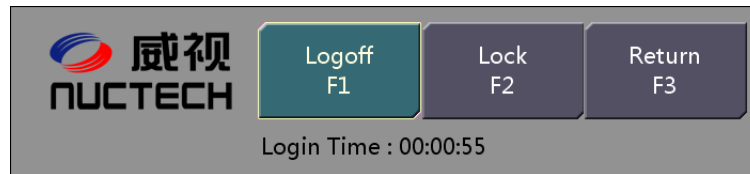


Figura: Prompt para Logoff\Lock

Passo 3: Clique em Logoff ou pressione F1 no teclado de operação para mostrar a caixa de diálogo, como mostrado na figura acima.

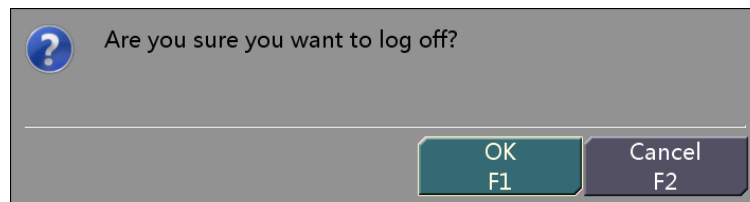


Figura: Prompt para Logoff

Passo 4: Clique em OK ou pressione F1 no teclado de operação para sair do operador atual

Passo 5: Para cancelar a operação atual, clique em Cancel ou pressione F2 no teclado de operação.

Passo 6: Após o logoff com sucesso, a interface de login será exibida novamente para login de outro operador.

### Encerramento

Passo 1: Certifique que a correia parada.

Passo 2: Gire a chave no teclado de operação no sentido anti-horário até a posição "0", quando o indicador do lado direito da chave apagar e o equipamento iniciará o processo de encerramento.

Passo 3: O indicador de auto teste no teclado de operação irá piscar, indicando que os dados estão sendo salvos.

## Manual de Operação CX6040BI

Passo 4: Aproximadamente 50 segundos depois, o indicador de auto-teste no teclado de operação irá apagar, e o processo de encerramento terá terminado. Somente após isso você poder cortar a alimentação do equipamento.

Passo 5: Após o equipamento desligar, remova a chave e mantenha em lugar seguro.

## Manual de Operação CX6040BI

# 2.4 Inspeção

### Colocação do item

Coloque o item a ser inspecionado cuidadosamente no meio da correia de acordo com o

desenho  e figura abaixo.




### Escaneando item

#### Funções:

Quando um item inspecionado entra no túnel, a imagem deste item é exibida na tela e se move junto com o objeto. Os itens inspecionados são exibidos em diferentes cores de acordo com o que contem dentro deles. Você pode identificar os materiais dos itens de acordo com a cor, nível de cinza e formato da imagem.



#### Procedimento de Operação:

## Manual de Operação CX6040BI

Passo 1: Pressione  no teclado de operação, a lâmpada indicadora correspondente irá ascender, e a correia começará a se mover, enviando o item a ser inspecionado para dentro do túnel. Quando o item começa a ser escaneado, as lâmpadas indicadoras acenderão, e a imagem do item será exibida na tela. A imagem se moverá junto com o objeto.



### Nota:


A tecla  aponta para a direção de movimento da correia. Se a correia se move da esquerda para a direita, pressione  para iniciar o escaneamento






### Nota:

No modo bi-direcional, pressione  no teclado de operação para iniciar o escaneamento.

Passo 2: Solicite que o item a ser inspecionado seja colocado na posição correta conforme instruído anteriormente.

Passo 3: Pressione  no teclado de operação para parar a correia, então a imagem na tela irá parar de se mover.

Passo 4: Pressione , , ou  no teclado de operação, ou outra tecla de processamento de imagem para processar a imagem.

## Geração de Tabela de Correção

### Funções

Quando o equipamento continuamente examina itens colocados próximo (com distancia inferior a 20 cm), mudanças de parâmetro menor do gerador de raios-X podem causar má qualidade de imagem. Neste caso, as tabelas de correção deverão ser geradas para melhorar a qualidade da imagem.

## Manual de Operação CX6040BI

### Procedimento de Operação

Passo 1: Clique com o botão da direita do mouse na imagem exibida ou pressione o atalho no menu no teclado de operação para exibir o menu atalho, como mostrado abaixo:

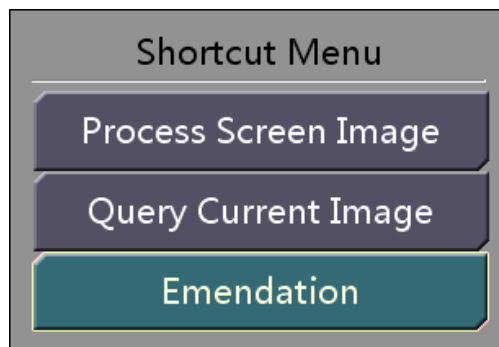


Figura: Menu Atalho

Passo 2: Escolha Emendation, e a caixa de dialogo de limpar o túnel irá aparecer. Clique em OK, e o sistema irá gerar a tabela de correção, por 3 ou 4 segundos.

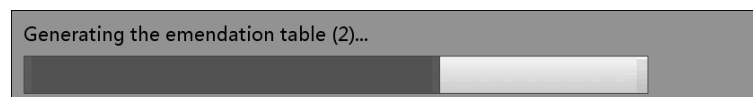


Figura: Processo de Geração de Tabela de Correção

## 2.5 Processando Imagem

### Funções de Processamento de Imagem

#### Funções

Para que os operadores consigam visualizar as imagens mais facilmente, o sistema possui 17 tipos de funções de processamento de imagem e 6 tipos de esquemas de pseudo-cor.

Operações das teclas do teclado através da definição das funções de processamento de imagem podem ser definidas na operação das funções de processamento de imagem no teclado. O operador responsável pela visualização das imagens pode chamar as funções de processamento.

#### Processamento de Realce de Imagem

##### Super Realce

A função de realce geral permite que as imagens penetráveis e (roupas etc) e impenetráveis (chapas de metal etc) sejam claramente vistas na tela. Com essa função mesmo objetos com baixa densidade são claramente visíveis na tela.

Com uma ferramenta completa de processamento de imagem, o realce geral calcula o contraste de cada pedaço de imagem e fazem estatísticas. Assim, determina o melhor contraste de cada ponto de uma imagem, e o melhor detalhe da informação.

Figura: Mostra uma imagem com a função de super realce.



## Manual de Operação CX6040BI

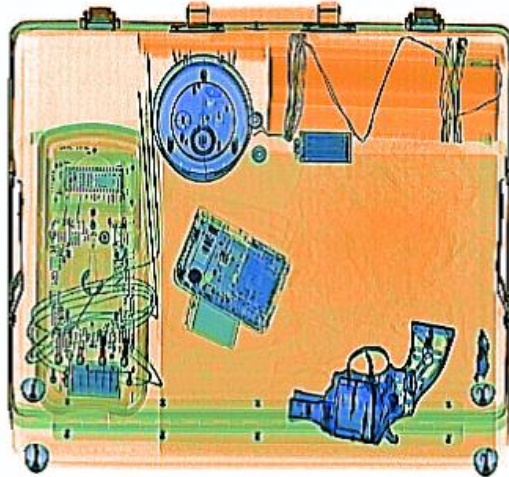


Figura: Super Realce

### Alta Penetração

A função de "penetração elevada" ajuda a melhorar o contraste de matéria de difícil penetração de elevada absorvência (correspondendo à área cinzenta da imagem), para adquirir os artigos escondidos na parte de trás de matéria de difícil penetração. A matéria de fácil penetração é filtrada.

A imagem processada pela função de "penetração elevada" é visualizada como a seguinte imagem.

Figura: Mostra uma imagem com a função de alta penetração

## Manual de Operação CX6040BI

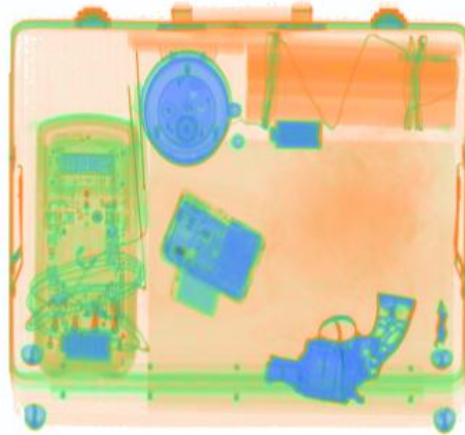


Figura: Alta Penetração

### Baixa Penetração

A função de "penetração baixa" ajuda a melhorar o contraste de matéria de fácil penetração (correspondendo à área brilhante da imagem) para torná-la de mais fácil leitura e identificação. O objeto de elevada absorvência é mostrado a preto.

A imagem processada pela função de "penetração baixa" é visualizada como a seguinte imagem

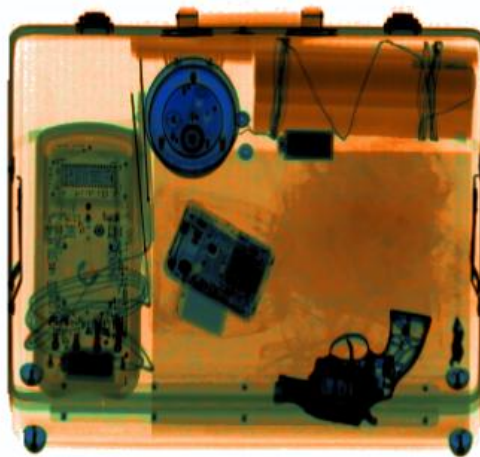


Figura Baixa Penetração

### Multi-Absorção

## Manual de Operação CX6040BI

A função de "multi-absorção" fornece múltiplas gamas de absorção. Pode ajustar as gamas de absorção para acentuar a visualização dos artigos de diferentes graus de absorção. Por pré-definição, existem 50 graus de absorção

A semelhança e diferença entre a função "multi-absorção" e a função "multi-energia" são:

**Semelhança:** Os artigos dos graus de absorção selecionado são visualizados com aumento de contraste, e os outros artigos são visualizados com redução de contraste.

**Diferença:** Para a função de "multi-energia", os artigos com grau de absorção abaixo da gama são visualizados a preto e os artigos com grau de absorção acima da gama são visualizados a branco; para a função de "multi-absorção", um certo grau de contraste é ainda mantido para os artigos com graus de absorção abaixo e acima da gama.

Por essa razão, pode ver todos os artigos que são monitorizados independentemente do grau de absorção.

### **Colorização**

Dado que o olho humano é mais sensível a imagens multicores que às cinzentas, a função de "colorir" ajuda a obter o efeito de imagens melhoradas, o que é conveniente para os inspetores selecionarem a melhor mudança de cor para verificar as imagens.

A imagem processada pela função de "colorir" é visualizada como a seguinte imagem.

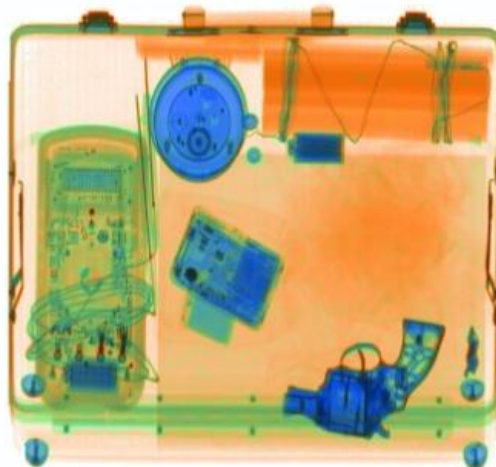


Figura Colorização

## Manual de Operação CX6040BI




Categoria	Numero atômico específico	Cor	Material Típico
Material Orgânico	Abaixo de 10		Hidrogênio, Carbono, Nitrogênio, Oxigênio (plástico, papel, água, madeira, comida, alguns tipo de explosivos, roupas)
Material Híbrido	Entre 10 e 18		Alumínio, Sódio, Cloro , SAL
Material Inorgânico	Maior que 18		Ferro, Niguel, Cobre, Prata

Tabela: Mapeamento entre Material e Cor

### Preto e Branco (B/W)

A função "preto-e-branco" ajuda a visualizar todas as matérias num nível de 256 graus de cinzento.

A imagem processada pela função de "preto-e-branco" é visualizada como a seguinte imagem



Figura: Imagem Preto e Branco

### Filtro de Material Orgânico

## Manual de Operação CX6040BI

A função de "filtro de material orgânico" ajuda a visualizar matérias orgânicas em cinzento claro (matérias inorgânicas e misturas) na cor original.

A imagem processada pela função de "filtro de material orgânico" é visualizada como a seguinte imagem.

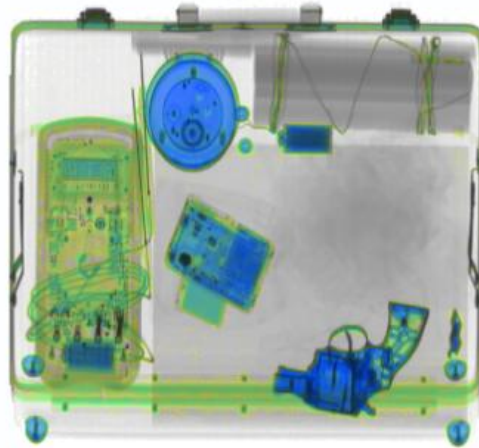


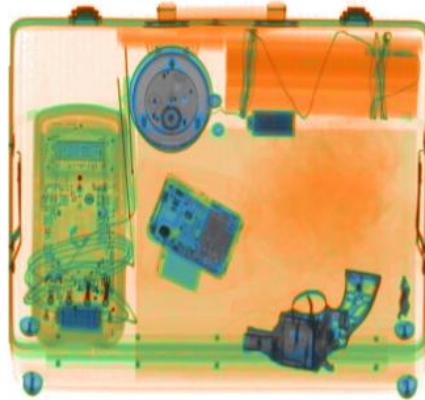
Figura: Filtro de Material Orgânico

### **Filtro de Minerais**

A função de "filtro de minerais" ajuda a visualizar matérias inorgânicas em cinzento claro (matérias orgânicas e misturas) na cor original.

A imagem processada pela função de "filtro de minerais" é visualizada como a seguinte imagem.

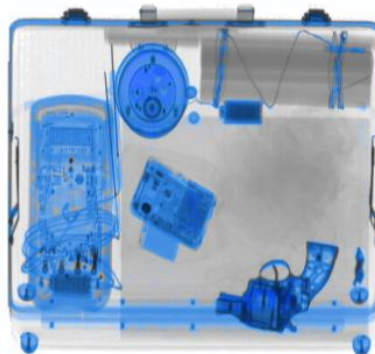
## Manual de Operação CX6040BI



### **Filtro de Material Orgânico +**

A função de "filtro de material orgânico+" ajuda a visualizar as matérias orgânicas em cinzento claro e as matérias inorgânicas na cor original. Os minerais são visualizados com matérias orgânicas filtradas.

A imagem processada pela função de "filtro de material orgânico+" é visualizada como a seguinte imagem.

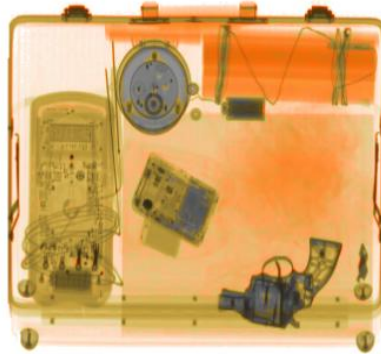


### **Filtro de Minerais+**

A função de "filtro de material mineral+" ajuda a visualizar as matérias inorgânicas em cinzento claro e as matérias orgânicas na cor original. Os minerais são visualizados com matérias inorgânicas filtradas.

A imagem processada pela função de "filtro de minerais+" é visualizada como a seguinte imagem

## Manual de Operação CX6040BI



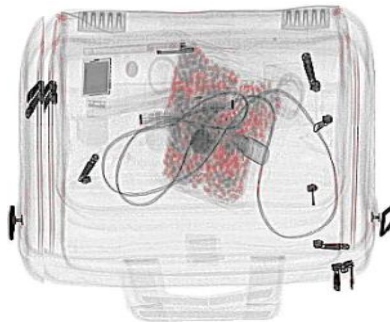
### **Z7/Z8/Z9**

Dado que os pesos atômicos efetivo de potenciais objetos orgânicos de ameaça, tais como explosivos e drogas, são principalmente 7, 8, ou 9, o sistema permite que a função destaque a visualização de materiais com o peso atômico efetivo Zef de 7, 8, ou 9.

Pode ver as matérias orgânicas com peso atômico efetivo Zef de 7, 8, ou 9 uma após a outra. Só as partes de imagem que apresentam o Zef definido serão visualizadas a vermelho. As outras partes da imagem ficam a preto e branco.

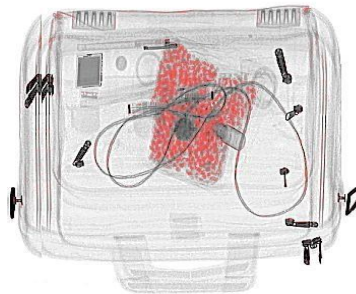
A imagem processada pela função "Z7"/"Z8"/"Z9" é visualizada como a seguinte imagem.

Z7



Z8

## Manual de Operação CX6040BI



Z9

### Pseudo Cores

O submenu "Pseudo-cores" fornece seis esquemas diferentes de pseudo-cores.

- Se selecionar um esquema diferente, a imagem mostrada no ecrã do monitor será alterada em conformidade. Se não está satisfeito com ele, pode selecionar "Colorir" ou "Preto-e-branco" na lista para retomar o estado original.
- Os esquemas de pseudo-cores são descritos conforme segue:
- "Misto": É adequado para uma imagem bastante cinzenta formado por matérias claras que são visualizadas em cinzento
- "Vinho": No nível de cinzento médio, o roxo é composto com tons de ciano e existe bastante mudança e moderada luminosidade, é adequado para verificar matérias de espessura normal. Pistas: Combinado com a função de penetração elevada, é adequado para verificar matérias com alta densidade e a cor inversa é adequada para examinar a resolução de linhas.
- "Oásis": As matérias cinzento claras são visualizadas em verde brilhante, as matérias cinzento-escuro em castanho suave e o azul celeste é utilizado para a conversão para aumentar o contraste em diferentes níveis de cinzento. Dicas: Combinado com a função de penetração elevada, é adequado para verificar matérias com alta densidade e a cor inversa é adequada para examinar a resolução de linhas.
- "Configuração Pôr-do-Sol": O azul é o tom principal, toda a imagem tende para uma atenuação e o vermelho simboliza as matérias de difícil penetração. Este esquema



## Manual de Operação CX6040BI

pode melhorar o contraste de matéria fina. Pistas: é adequado para verificar matérias com alta densidade e a cor inversa é adequada para examinar a resolução de linhas.

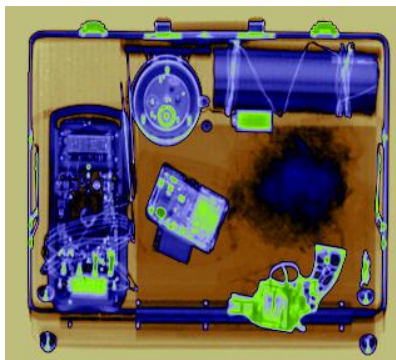
- "Oceano": No nível de cinzento médio, o turquesa é o tom principal com uma cor moderada e luminosidade de atenuação parcial a meio, que é adequado para verificar matérias de espessura normal. Pistas: Combinado com a função de penetração elevada, é adequado para verificar matérias com alta densidade e a cor inversa é adequada para examinar a resolução de linhas.
- "Pavonine": Fazer pleno total da vantagem das pseudo multi-cores. A imagem é visualizada em multi-cores e multi-luminosidade, e tem um aspecto vivo e tem melhor sentido de nível.



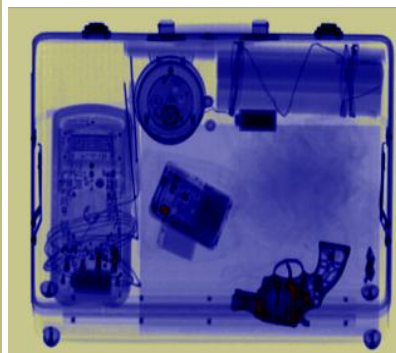
(a) Misto



(b) Vinho

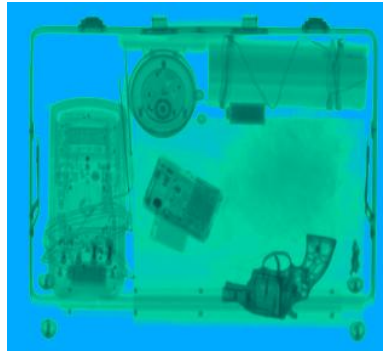


(c) Oasis

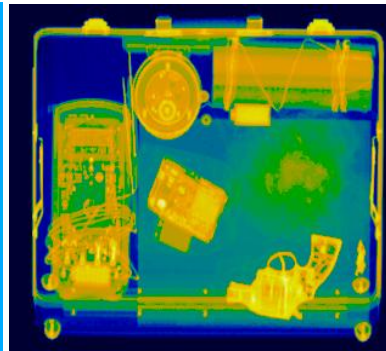


(d) Vinho

## Manual de Operação CX6040BI



(e) Oceano



(f) Pavonine

### **Negativo**

O impacto da mudança de cor negativa é semelhante à relatividade do positivo para o negativo, significa não alterar o esquema base de cores atual e inverter o valor de cinzento de modo a escurecer a parte brilhante da imagem e iluminar a parte escura.

A imagem processada pela função "Negativo (NEG)" é visualizada como a seguinte imagem

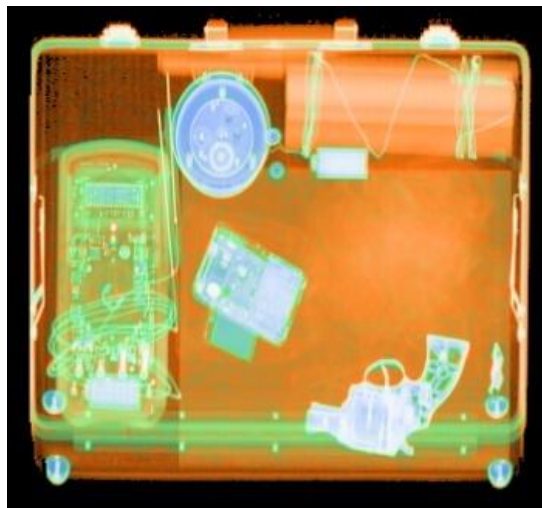


Figura: Negativo

### **Imagem Zoom**

### **Imagens de Zoom Global**

## Manual de Operação CX6040BI

### Funções

A função Zoom global é usada para visualizar mais claramente a imagem. Esta função aplica um zoom na imagem inteira permitindo a visualização de detalhes na imagem.

### Procedimento de Operação

Passo 1: Pressione   no teclado de operação para dar um zoom na imagem da tela.

Passo 2: Um simples pressionamento na tecla de zoom (direita), aumenta a imagem uma vez. Um simples pressionamento na tecla zoom (esquerda) reduz a imagem uma vez.


Passo 3: Pressione  para sair do estado zoom.

### Imagem Parcial de Zoom

#### Funções

O zoom parcial é usado para aumentar uma parte da imagem, para ver pequenos objetos.

#### Procedimento de Operação

Passo 1: Pressione  no teclado de operação e pressione as teclas de navegação para posicionar o zoom na parte da imagem desejada. A parte da imagem será aumentada uma vez conforme mostrado abaixo.

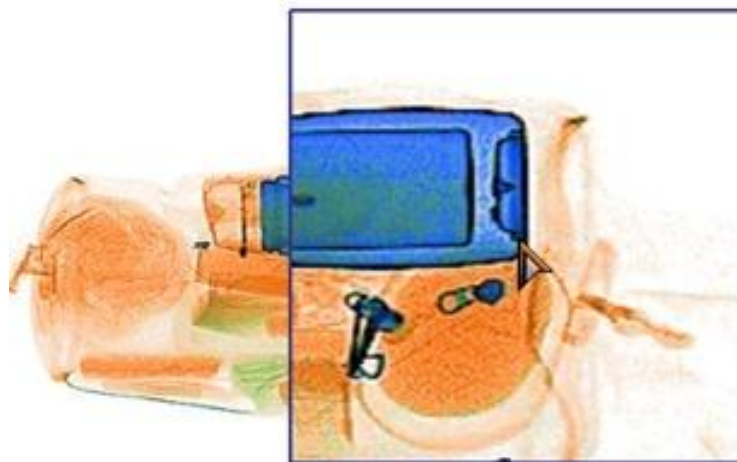



Figura: Imagem duas vezes o tamanho da imagem original

## Manual de Operação CX6040BI

Passo 2: Pressione  novamente, e a parte da imagem será aumentada duas vezes, como mostrado abaixo.

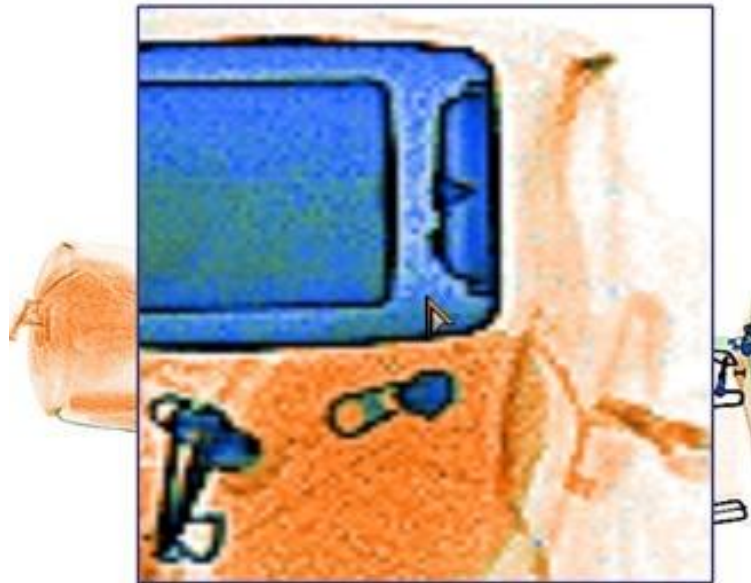


Figura: Imagem três vezes o tamanho da imagem original


### Reverendo Imagem

#### Funções

A função de rever é usada para reexibir uma imagem que já saiu da tela.

Esta função permite a você rever todas as imagens escaneadas no turno.

#### Procedimento de Operação

Pressione ou mantenha pressionada a tecla esquerda do teclado de navegação  para rever as imagens. Imagens serão exibidas na tela na direção oposta do escaneamento.

### Marcação de Imagem


#### Marcando imagens com o Teclado Operacional

## Manual de Operação CX6040BI

### Funções

Esta função é usada para marcar uma imagem suspeita com o teclado operacional. O sistema marca o arquivo da imagem para consulta.

### Procedimento de Operação

Passo 1: Pressione  no teclado de operação quando achar uma imagem suspeita. Uma interface será exibida, como mostra a figura abaixo:

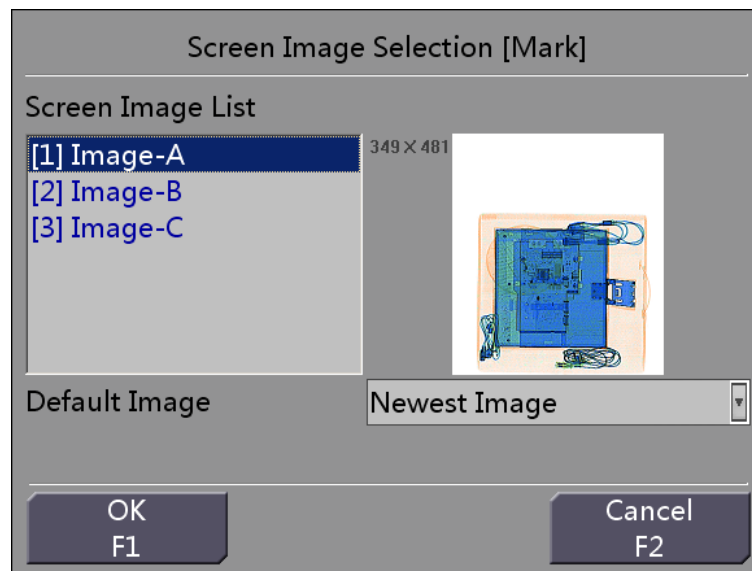


Figura: Interface de marcação de imagem

A operação é similar ao salvamento manual de imagem.

Passo 2: Pressione as teclas de navegação no teclado de operação para selecionar a imagem a ser marcada. Para cancelar a marcação clique em Cancel ou pressione F2. Para confirmar a marcação, clique em OK ou pressione F1.

### Marcação de Imagens com Mouse (Opcional)

#### Funções

Esta função é usada para marcar uma imagem suspeita com o mouse. O sistema marcará o arquivo de imagem para consulta.

## Manual de Operação CX6040BI

### Procedimentos de Operação

Passo 1: Coloque o mouse no centro da imagem suspeita.

Passo 2: Dê um duplo clique no centro da imagem, e uma moldura de marcação de imagem aparecerá em volta do cursor do mouse, como mostrado abaixo.



Figura: Marcação de Imagem com o mouse

## **2.6 Gerenciamento de Imagem**

### **Salvamento de Imagens**

#### **Salvamento Automático de Imagens**

Todas as imagens podem ser armazenadas no disco rígido. As imagens no disco rígido são automaticamente apagadas em lotes quando o tamanho alcança o limite determinado de espaço para novas imagens. A exclusão automática inicia a partir da mais antiga imagem não bloqueada.

#### **Salvamento Manual das Imagens**

##### **Funções**

Todas as imagens escaneadas são armazenadas no disco rígido do equipamento. Os arquivos de imagens são armazenados de forma seqüencial.

A função de salvamento manual é usada para salvar a imagem atual em um local diferente do local do salvamento automático. Salvar imagens manualmente tem a vantagem de ser facilmente encontrado.

#### **Procedimento de Operação**

Passo 1: Clique com o botão direito do mouse na imagem inspecionada para acessar o menu, como mostrado abaixo:

## Manual de Operação CX6040BI

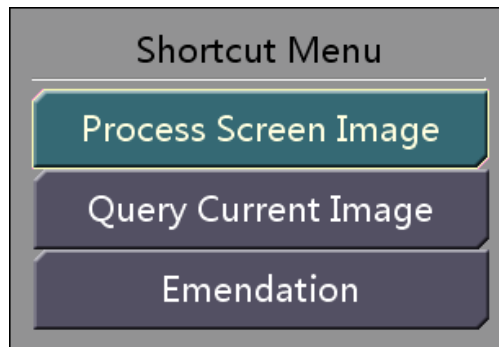



Figura: Menu para operadores

Passo 2: Escolha Process Screen Image ou pressione  para acessar a interface mostrada abaixo:

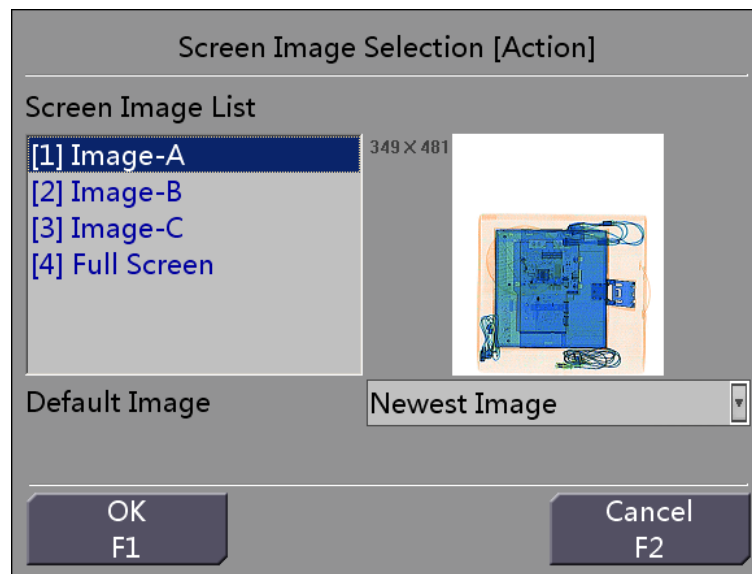


Figura: Interface de Processamento de Imagem

**Lista de Imagem:** Selecione a imagem que você quer salvar. Uma imagem geralmente inclui somente um item inspecionado, mas pode incluir vários itens inspecionados identificados como somente um.

**Imagem Padrão:** Seleciona o tipo de imagem que necessitam ser salvas manualmente da Newest Image e Current Image.



## Manual de Operação CX6040BI

**Newest Image:** Se este item estiver selecionado, a imagem mais recente será salva manualmente como padrão.

**Current Image:** Se este item estiver selecionado, será solicitada a seleção de uma imagem com o mouse para salvamento manual.

Passo 3: Pressione a tecla de navegação para selecionar a imagem a ser salva. Para cancelar o salvamento, clique em Cancel ou pressione F2. Para confirmar o salvamento, clique em OK ou pressione F1. Uma caixa de diálogo será exibida, como mostra a figura abaixo.

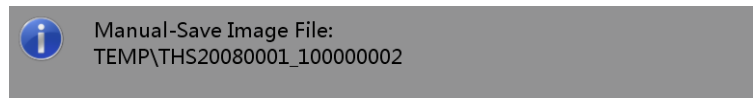


Figura: Janela informando que a imagem foi salva com sucesso

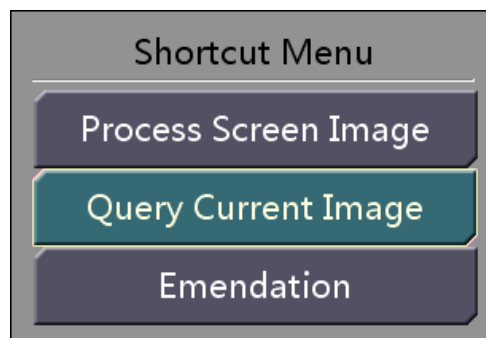
## Consultando Imagens

### Funções

Esta função é usada para consulta, bloquear ou desbloquear uma imagem durante a inspeção.

### Procedimento Operacional

Passo 1: Clique com o botão da direita do mouse na imagem atual para acessar o menu, como mostra a figura abaixo:



Passo 2: Escolha **Query Current Image** para acessar a interface **Image Management**, como mostrado abaixo:

## Manual de Operação CX6040BI

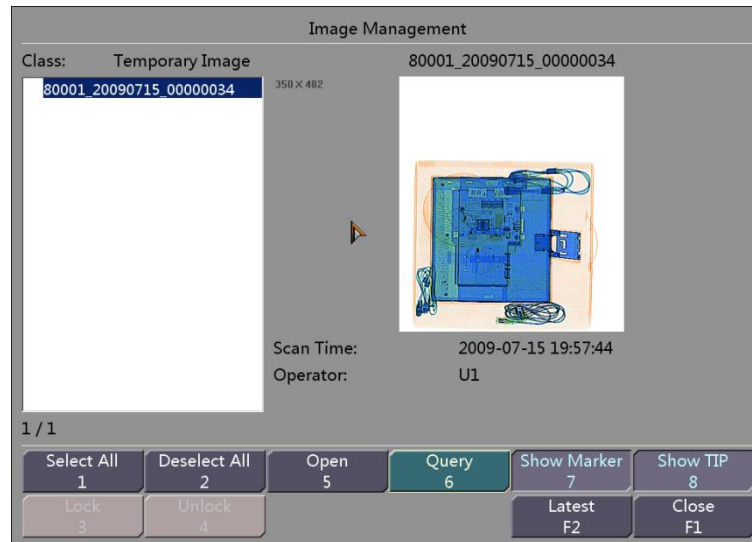


Figura: Interface de Gerenciamento de Imagem

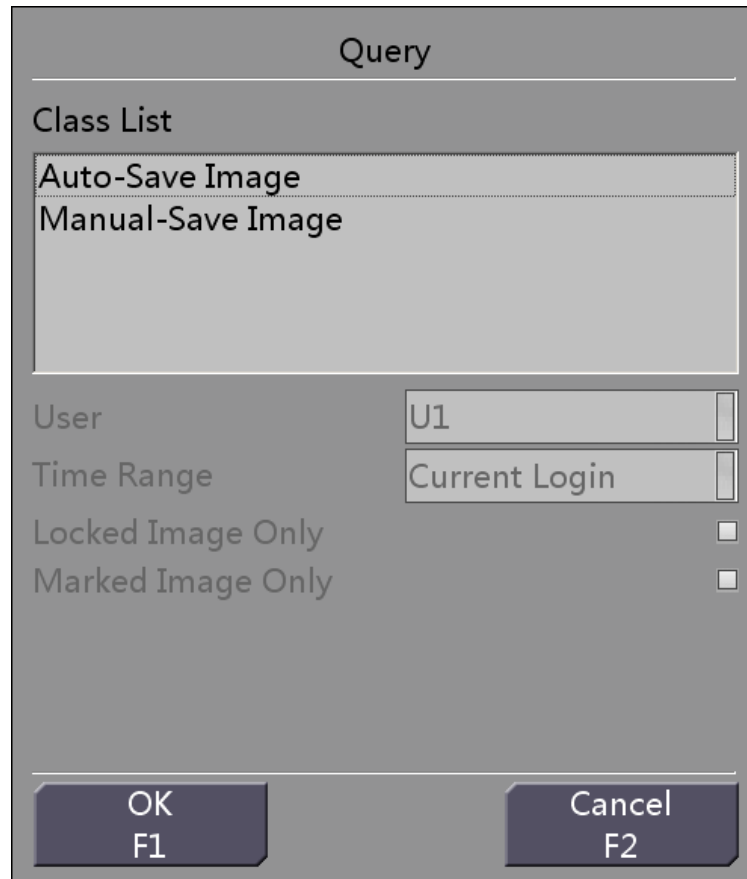
**Class:** Especifica a classe da imagem consultada. O arquivo selecionado pode ser previamente visto na tela a direita.

**Scan Time:** Especifica o escaneamento e o horário que a imagem foi salva.

**Operator:** Especifica o nome do operador que escaneou a imagem.

Passo 3: Selecione o arquivo de imagem para consulta. Para consultar detalhes do arquivo, clique **Query** na interface **Image Management** ou pressione 6 MNO para exibir a interface **Query**, como mostrado abaixo:

## Manual de Operação CX6040BI



Query

Class List

- Auto-Save Image
- Manual-Save Image

User U1

Time Range Current Login

Locked Image Only

Marked Image Only

OK F1 Cancel F2

Figura: Interface de Consulta de Imagem

**Class List:** Selecione a classe da imagem a ser consultada.

**User:** Selecione o nome de usuário do operador que gerou a imagem. Um operador somente consegue visualizar a imagem gerada por ele mesmo.

**Time Range:** Selecione a faixa de tempo em que a imagem foi gerada. As opções de tempo incluem **Current Login**, **One Day**, **One Week**, e **Custom**. Se você selecionar **Custom**, a interface **Select Time Range** será exibida como mostra a figura abaixo:

## Manual de Operação CX6040BI

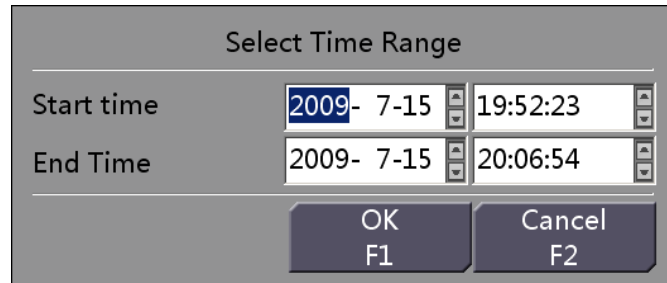


Figura: Interface de Seleção de Faixa de Tempo

Altere o tempo de início e o tempo final, colocando a faixa de tempo em que a imagem foi gerada. Após a confirmação, clique **OK** ou pressione **F1** para retornar a interface **Query**.

**Locked Image Only:** Se a imagem a ser consultada está na lista de imagens bloqueadas, selecione essa caixa de diálogo.

**Marked Image Only:** Se a imagem a ser consultada está na lista de imagens marcadas, selecione essa caixa de diálogo.

Passo 4: Após a seleção, clique em OK ou pressione F1 para retornar a interface Image Management. A classe da imagem consultada será exibida, conforme mostrado abaixo.

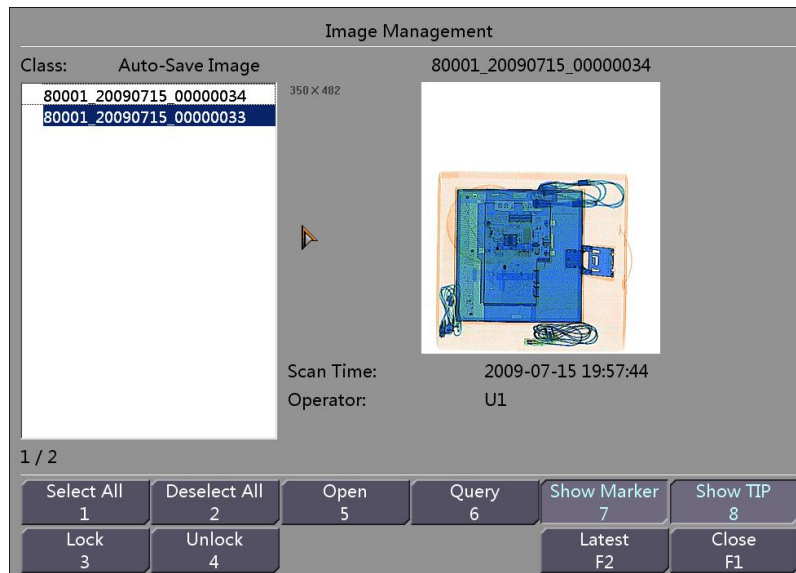


Figura: Resultado da Consulta de Imagem

## Manual de Operação CX6040BI

Passo 5: Selecione a imagem consultada e clique em **Open** ou pressione **5 JKL** para consultar detalhes. A imagem selecionada será exibida inteiramente na tela.

### Abrindo Imagens

#### Funções

Esta função é usada para abrir arquivos de imagens consultadas na tela.

#### Procedimento de Operação

Passo 1: Na tela de exibição de imagens, clique com o botão da direita do mouse, no menu de atalho que aparecerá clique em "**Query current image**" e entre na interface "**image management**".

Passo 2: Selecione a imagem para abrir

Passo 3: Clique **Open** ou pressione **5 JKL** para exibir a imagem na tela.

Passo 4: Se várias imagens forem selecionadas, pressione a tecla esquerda ou direita no teclado de operação para visualizar as imagens uma a uma.



Até 256 imagens podem ser abertas simultaneamente. Se você selecionar mais do que 256 imagens, somente as primeiras 256 irão aparecer, como mostra a figura abaixo.

Clique em **OK** ou pressione  para fechar a caixa de diálogo.

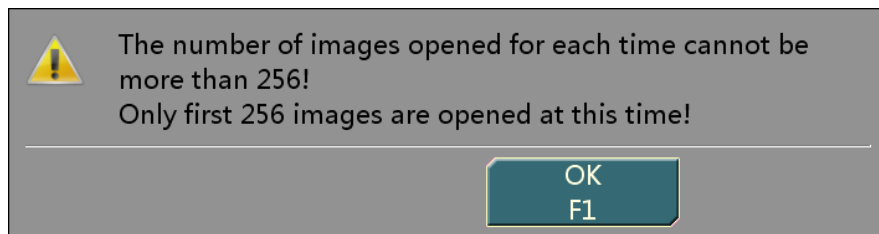


Figura: Selecione menos arquivos para abrir.

## Manual de Operação CX6040BI

### Bloqueando Imagens

#### Funções

Para prevenir que várias imagens sejam apagadas automaticamente, você pode bloquear as imagens. A exclusão automática iniciará a partir das imagens não bloqueadas.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Na tela de exibição de imagens, clique com o botão da direita do mouse, o menu de atalho do sistema aparecerá, clique em **"Query current image"** e entre na interface **"image management"**.

Passo 2: Selecione a imagem a ser bloqueada da lista de imagens. Para selecionar várias imagens, clique uma a uma ou selecione as imagens pelo teclado. Para selecionar todos os arquivos de imagem, clique em **Select All** ou pressione **1**. Para selecionar vários arquivos da lista, selecione os arquivos que não serão bloqueados e então clique em **Deselect** ou pressione **2 ABC**.

Passo 3: Clique em **Lock** ou pressione **3 DEF**. O ícone de bloqueio aparecerá antes do arquivo selecionado, como mostra a figura abaixo:

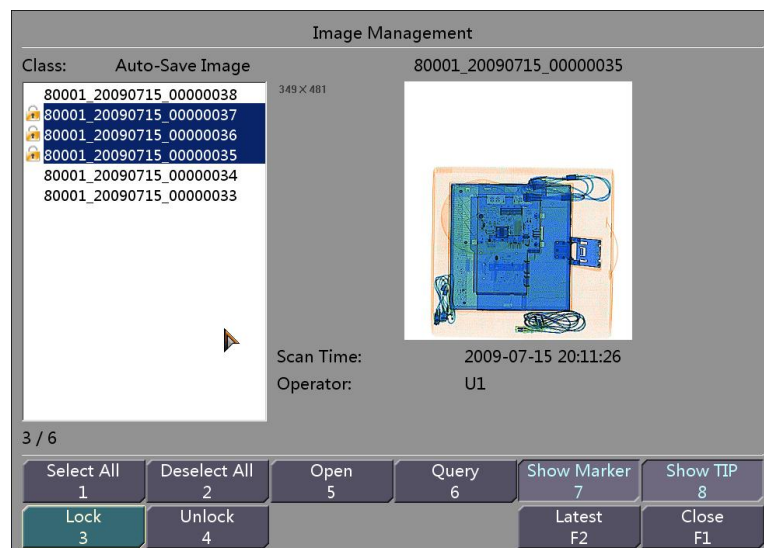


Figura: Interface de gerenciamento de bloqueio de Imagem

## Manual de Operação CX6040BI



### Nota:

Por padrão, até 256 imagens podem ser bloqueadas. Se o número de arquivos bloqueados exceder o limite máximo, uma janela aparecerá como mostrado na figura abaixo:

Clique em **OK** ou pressione  para fechar a caixa de diálogo.

Selecione menos arquivos para bloquear.

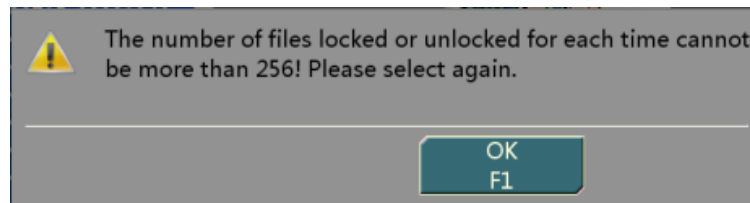


Figura: Janela de Aviso de excesso de imagens bloqueadas

## Desbloqueando Imagens

### Funções

Esta função é usada para desbloquear imagens

### Procedimento Operacional

Passo 1: Na tela de exibição de imagens, clique com o botão da direita do mouse, o menu de atalho do sistema aparecerá, clique em **"Query current image"** e entre na interface **"image management"**.

Passo 2: Selecione o arquivo a ser desbloqueado.

Passo 3: Clique em **Unlock** ou pressione **4 GHI**, os arquivos selecionados serão desbloqueados. O ícone antes do arquivo selecionado irá desaparecer.

## Exibindo a imagem mais recente

### Funções

## Manual de Operação CX6040BI

Esta função é usada para reexibir a imagem mais recente após abertura ou de rever imagem.

Esta função é também utilizada após logar no sistema.

### **Procedimento Operacional**

Passo 1: Na tela de exibição de imagens, clique com o botão da direita do mouse, o menu de atalho do sistema aparecerá, clique em "**Query current image**" e entre na interface "**image management**".

Passo 2: Clique **Latest** ou pressione **F2**. A imagem mais recente será exibida.



## 2.7 Gerenciamento do Usuário


### Modificando Informações do Usuário

#### Funções

Essa função é usada para alterar o nome do usuário, senha e sua descrição

Um operador somente pode alterar suas próprias informações

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha **Modify User Information** do menu principal e pressione  para exibir a interface **Edit User**, como mostrado.




Field	Value
User Name	U1
Old Password	I
New Password	••••••
Confirm Password	••••••
Member Of	Operation Group
Description	

Figura: Interface de Edição do Usuário

Passo 2: Na interface **Edit User**, você pode alterar o nome de usuário, senha e descrição.

## Manual de Operação CX6040BI

**User Name:** para alterar o nome de usuário atual, pressione  para selecionar o modo de entrada entrar com novo usuário como em “User Login”.

**Old Password:** para alterar sua senha, você precisa entrar com a senha atual. Coloque o cursor neste campo e entre com a senha atual. Se uma senha incorreta for colocada, uma janela será exibida como mostrado abaixo:

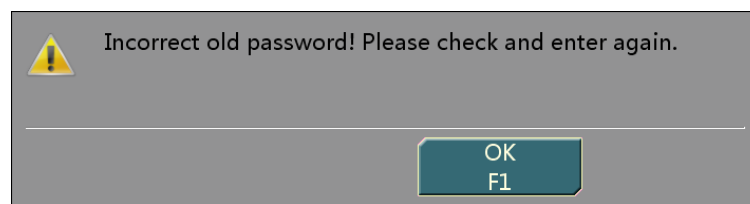


Figura: Janela para Senha Incorreta

**New Password:** Para alterar sua senha atual, entre com a nova senha. A senha será com números até 16 dígitos.

**Confirm Password:** Entre com a nova senha novamente, que deverá ser igual a senha colocada acima. No caso de erro, uma janela será exibida, como mostra a figura abaixo

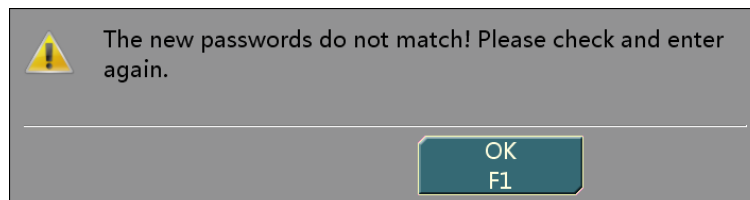


Figura: Janela de erro de Senha

**Member Of:** Este valor não pode se modificado

**Description:** Selecione o modo de entrada e entre com a descrição do usuário. A descrição do usuário inclui até 128 caracteres. O campo não pode ser nulo.

Passo 3: para sair da edição ou modificação durante a operação, clique em **Cancel** ou pressione **F2**.

- Após edição ou modificação, clique **OK** ou pressione **F1** para salvar a modificação e sair da interface.

## 2.8 Gerenciamento do Sistema

### Configuração das Teclas Prioritárias

#### Funções


Esta função é usada para definir o mapeamento entre as funções de processamento de imagem e as teclas do teclado de operação e alterar as teclas prioritárias. Baseado nos hábitos operacionais, você pode personalizar as configurações ou alterá-las para um processamento melhor.



#### Nota:

As configurações e alterações através da função Priority Keys somente é aplicável para o usuário atual, e não para outros usuários.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha **System Settings** no menu principal ou pressione  para exibir a interface **System Settings**, como mostrado abaixo:

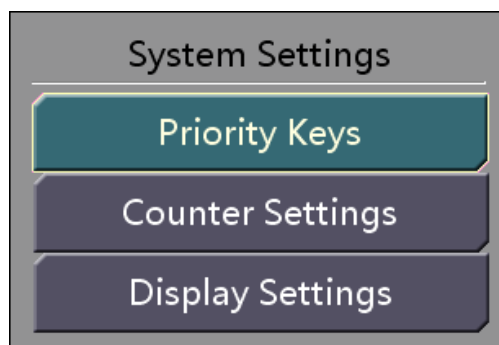


Figura: Interface de Configuração do Sistema

## Manual de Operação CX6040BI


Passo 2: Escolha **Priority Keys** ou pressione  para exibir a interface **Definable Keys**, como mostrado na figura abaixo:



Figura: Interface de Teclas Prioritárias

Passo 3: na interface de **Priority Keys**, você pode selecionar todas as funções e botões do teclado de operação que precisar.

Função de Processamento de Imagem	Esquema de Pseudo Cor	Função de Operação de Imagem	Função de Operação do Sistema
Super Realce	Mista	Girar Vertical	Bloquear Sistema
Alta Penetração	Uva	Zoom Parcial	Gerenciamento de Imagem
Baixa Penetração	Oasis	Restaurar Tamanho Original	Escaneamento Contínuo

## Manual de Operação CX6040BI

Processamento de pequenos objetos * (CX5030T/CX100100D)	Sunset		Logoff
Colorização	Oceano		Marcar
Preto e Branco (B/W)	Pavonine		Operação na tela atual
Filtro de Orgânico			Menu de atalho
Filtro de Mineral			Chave mestre auxiliar de detecção de alarme
Filtro de Orgânico+			
Filtro de Mineral			
Negativo			
Multi-absorção			
Z789			
Alterar gradualmente a Imagem			
Congelar a alteração gradual			
Combinação de Processamento 1			
Combinação de Processamento 2			
Combinação de Processamento 3			

Tabela: Lista de Funções Definidas

Após a seleção da função de general **enhancement (super realce)**, localizada nas **Available Keys**, e selecionar a tecla que irá receber essa função de acordo com a tabela de teclas. Após selecionar, confirmar 8.

## Manual de Operação CX6040BI

No **Available Keys**, se todas as teclas estiverem configuradas com uma função específica, você pode selecionar as teclas de combinação utilizando o **SHIFT**. Quando a tecla de combinação operar uma função, pressione **SHIFT** primeiro para acender a luz indicativa, e então clique na tecla combinada.

Passo 4: Escolha quando iniciar a função **Extended Press**, ou pressione **8**, e o sistema irá operar o processamento de imagem, processando a função **General Enhancement**. Pela seqüência da lista, selecione as teclas disponíveis e confirme para a função de processamento da imagem, e escolha quando iniciar o **Extended Press** na utilização prática.

Passo 5: Durante o processo de configuração, para restaurar as configurações originais, clique em **Defaults** ou pressione **1**.

Passo 6: Durante a operação previa, clique em **Exit** ou pressione **F2** para sair da interface.

Passo 7: Após tudo configurado, clique em **OK** ou pressione **F1** para salvar e aplicar as configurações, e sair da interface.

### Configurando Contadores

#### Funções

Para conhecer e anotar o contador verificado, você pode procurar **Inspected Item Counter** no campo de status, ou procurar na interface **Counter Settings**.

**Total Counter** na configuração do contador refere-se ao contador total de itens inspecionado. O contador total não pode ser zerado.

**Temporary Counter** na configuração do contador refere-se ao contador de item inspecionado pelo usuário atual.

Para zerar o contador de itens inspecionados no campo de status, você pode operar pela configuração do contador.

Através desta função você pode zera o contador.

#### Procedimento Operacional

## Manual de Operação CX6040BI

Passo 1: Clique **Counter Settings** no **System Settings** para exibir a interface, como mostrado na figura abaixo:

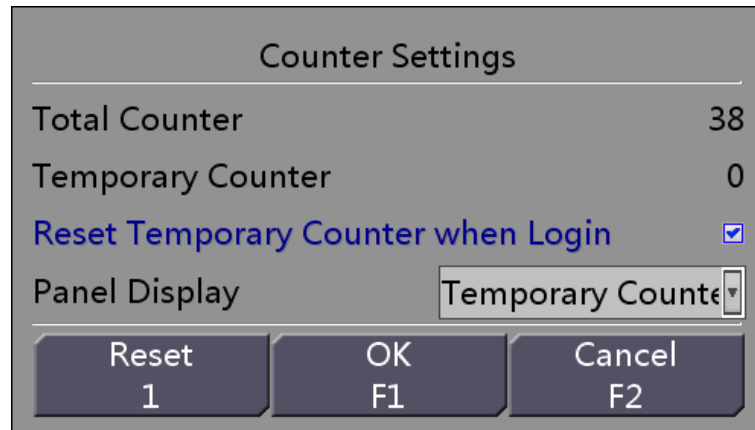


Figura: Interface de Configuração do Contador

Passo 2: Selecione **Reset Temporary Counter when Login** na caixa de verificação, o contador temporário será zerado automaticamente.

Passo 3: No **Painel Display**, você pode visualizar o contador temporário ou total.

Passo 4: Pelo **Reset**, você pode zerar o contador. Quando clicar em **Reset**, uma caixa de diálogo irá aparecer como mostrada na figura abaixo, clique em **OK** para completar a configuração.

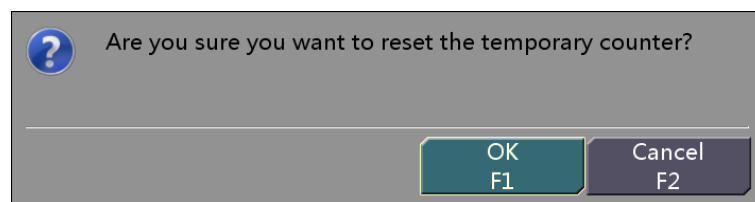


Figura: Caixa para Zerar contador

Passo 5: Durante a operação, clique em **Exit** ou pressione **F2** para sair da interface.

Passo 6: Após toda a configuração, clique em **OK** ou pressione **F1** para salvar e aplicar as configurações, e sair da interface.

## Manual de Operação CX6040BI

### Configurando Tela

#### Funções

Ao definir a imagem de escaneamento do equipamento, o resultado será a imagem escaneada que aparecerá na tela. As opções de escolha incluem Configuração da Tonalidade da Cor do Material, Esquema de Pseudo Cor, Configuração Padrão de imagem.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha **System Settings**, e pressione . **System Settings** aparecerá.

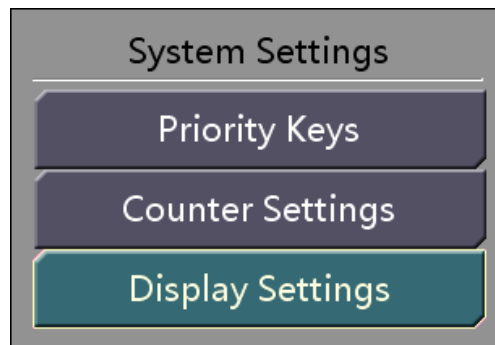



Figura: Menu de Configuração do Sistema

Passo 2: Na configuração do sistema, escolha **Display Settings**. Pressione  para exibir a interface **Display Settings** como mostrado na figura abaixo.



## Manual de Operação CX6040BI

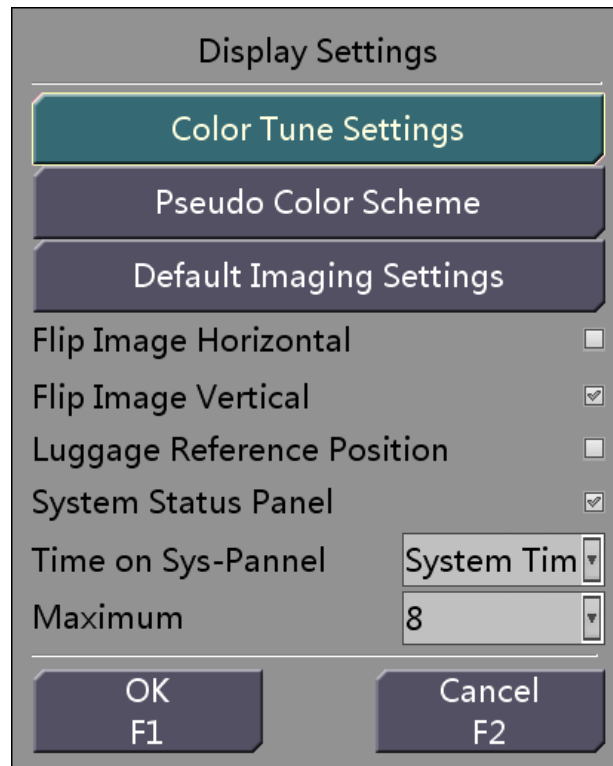



Figura: Interface de Configuração de Tela

### Configurando Tonalidade do Material

Passo 1: Selecione **Material Color Tone Settings** ou pressione  para exibir a interface **Material Color Tone Settings**, como mostrado na figura abaixo. Selecione **Select Color Tone Settings** da caixa de diálogo, e selecione uma tonalidade. **Preview** no lado direito da tela mostra os efeitos na imagem quando seleciona alguma tonalidade, e **Description** descreve os efeitos esperados ao selecionar a tonalidade em detalhes.

Passo 2: Clique **OK** ou pressione **F1**, e a tonalidade selecionada é efetivada, ou clique em **Cancel** ou pressione **F2** para cancelar a configuração. O sistema retornará para a interface mostrada na figura acima.

## Manual de Operação CX6040BI

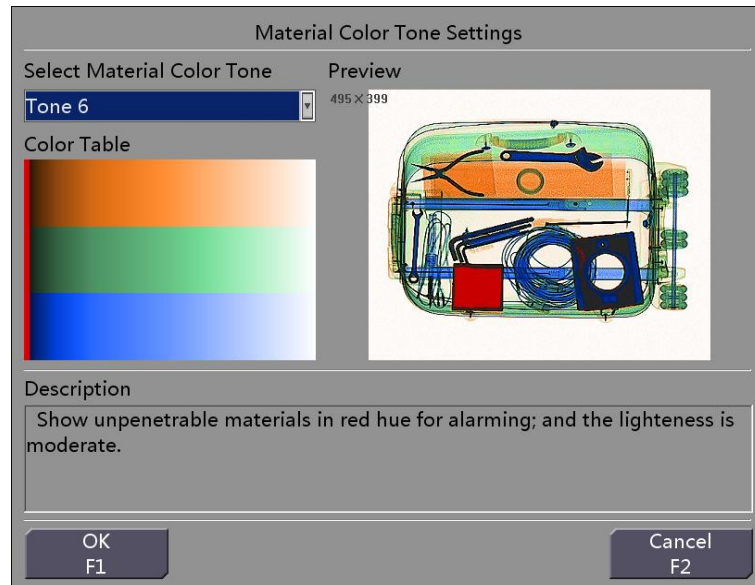


Figura: Interface de Configuração de Cor do Material

### Esquema de Pseudo Cor

Passo 1: Clique na interface de **Pseudo Color Scheme** para exibir a interface, como mostra a figura abaixo.

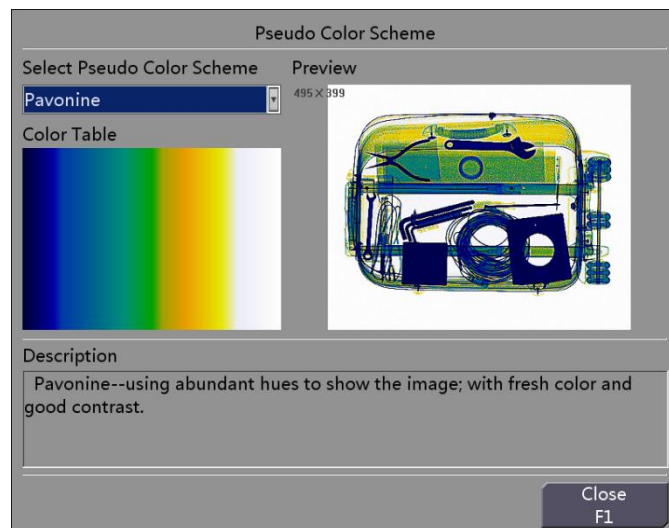




Figura: Interface de Configuração do Esquema de Pseudo Cor

## Manual de Operação CX6040BI

Passo 2: Selecione **Select Pseudo Color Scheme** ou pressione  , selecione um esquema de pseudo cor. **Preview** do lado direito da interface mostra os efeitos que a imagem terá.

Passo 3: Após confirmar a seleção da pseudo cor, clique em **Close** ou pressione **F1** , e as configurações terão efeito e sair da interface atual.

### Configuração do Status padrão da Imagem

Passo 1: Para alterar e definir as configurações da imagem escaneada atual, escolha **Set Default Imaging Status** na interface mostrada abaixo ou pressione  para exibir a interface **Set Default Imaging Status**.

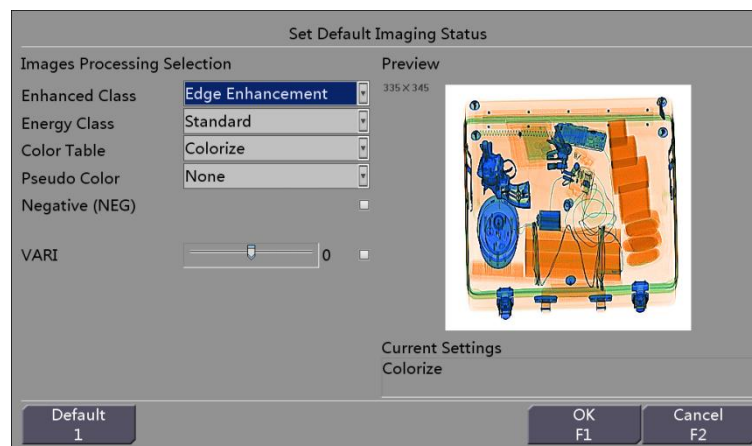


Figura: Interface Padrão de Configuração Interface of Default Imaging Settings

Passo 2: Complete a configuração dos valores de todos os parâmetros na Seleção de Processamento de Imagens, e **Preview** a direita exibe os efeitos na imagem. Você pode personalizar as configurações ou alterações para seus hábitos de identificação de imagem

Classe de Realce inclui: super realce, realce de borda, e suavização.

Classe de energia inclui: troca de padrão, alta penetração, e penetração.

Tabela de Cor inclui: colorização, Preto e Branco, filtro de orgânico, filtro de orgânico+, filtro de mineral, Z7, Z8, Z9.

Esquema de Pseudo cor inclui misto, uva, oasis, sunset, oceano e pavonine.

## Manual de Operação CX6040BI

Negativo: escolha a caixa de verificação de negativo, e defina a imagem negativa como padrão de imagem.

Multi-absorção: Através do controle das teclas de navegação, escolha a posição do cursor em multi-absorção, e defina a imagem multi-absorção como imagem padrão.

Para restaurar as configurações de imagem padrão, clique em **Default** ou pressione **1**.

Durante a operação previa, clique **Cancel** ou pressione **F2** para sair da interface.

Passo 3: Após todas as configurações, clique **OK** ou pressione **F1** para salvar e aplicar as configurações, e sair da interface.

### **Definindo Direções de Giro de Imagem**

Passo 1: Girar a imagem horizontal: esta função é usada para quando a correia está se movendo em desacordo com a direção da imagem na tela. Através desta função, a imagem escaneada gira na tela horizontalmente, passando na mesma direção que a correia.

Passo 2: Girar imagem vertical: quando a inspeção do item na correia está do lado oposto da imagem na tela, ao girar verticalmente você pode aproximar a imagem, gerando mais conforto e facilidade na visualização.

### **Definir a Posição de Referência da Bagagem no Túnel**

A B/W linhas verticais irão aparecer na tela com as alterações da posição do item inspecionado no túnel, mostrará a você a posição relativa do item atual inspecionado.

## Manual de Operação CX6040BI

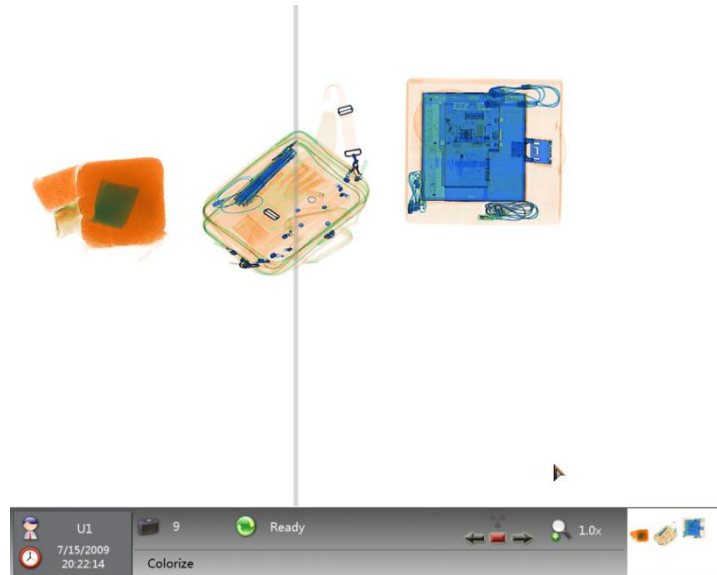


Figura: Posição de Referência da Bagagem no Túnel

### Definindo a Tela do Painel de Status do Sistema

Selecione a caixa de diálogo **System Status Panel** para exibir o painel de status do sistema após o login, ou retire a seleção para não exibir.

### Definindo o Número Máximo de Zoom:

Defina o zoom máximo global na imagem. Defina a faixa entre 8 e 32 vezes. Coloque o cursor neste campo e selecione o número máximo de zoom com as teclas de navegação cima e baixo.

Passo 1: Durante a operação, clique em **Cancel** ou pressione **F2** para sair da interface.

Passo 2: Após todas as definições, clique em **OK** ou pressione **F1** para salvar e aplicar as configurações, e sair da interface.

### Sobre

#### Funções

A interface **About** exibe o nome atual do software, versão, tipo de dispositivo, ID do dispositivo e informação do Hardware.


## 2.9 Processamento TIP\*

### Funções

Sistema pode ser baseado em parâmetros definidos pelo administrador, automaticamente injeta imagens na bagagem contendo objetos de contrabando em itens inspecionados, ou automaticamente injeta imagens de objetos de contrabando em imagens de raios X de itens inspecionados.

O relatório estatístico do sistema pode ser visto pelo administrador, de vários operadores indicando quantos itens foram corretamente identificados ou não. De acordo com cada operador pode-se identificar a eficiência na identificação de itens perigosos.

### Achando Itens Perigosos

Se um operador identifica um objeto perigoso, ele/ela pode pressionar  ou duplo clique no objeto suspeito, após parar a correia. Se o objeto perigoso injetado pelo sistema, uma caixa de diálogo será exibida, como mostrado na figura abaixo.

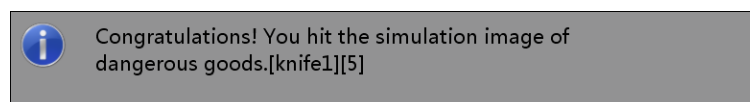


Figura: Janela para TIP

### Sem Achar Itens Perigosos

Se o operador falhar ao identificar uma imagem com objeto injetado perigoso, uma caixa de diálogo é exibida, como mostrado abaixo.

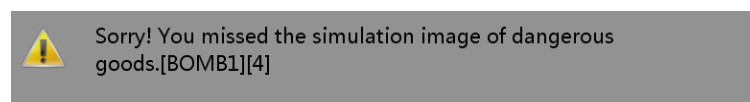


Figura: Janela para Falha de Identificação TIP

## **2.10 Itens de Manutenção de Rotina**

### **Limpendo Superfícies do Equipamento**

Quando o equipamento trabalha por longo período, a superfície do equipamento vai estar coberta de poeira e todo tipo de sujeira. A fim de manter o funcionamento normal do equipamento, você precisa manter uma limpeza regular destas superfícies.

Para limpar as superfícies é necessário utilizar uma toalha levemente úmida.

### **Limpendo o Sensor Fotoelétrico**

O sensor fotoelétrico (2) está bloqueado: Quando a correia (3) começa a se mover, o equipamento imediatamente emitirá raios-X para escaneamento. Verifique se o escaneamento contínuo está desabilitado, então o sensor fotoelétrico pode estar bloqueado.

Desligue o equipamento, retire a chave do teclado do operador e mantenha-a com você. Verifique o estado do sensor. Os sensores fotoelétricos estão instalados na entrada do túnel (1), como mostrado na figura abaixo. Verifique se o sensor está bloqueado. Limpe cuidadosamente o sensor com um bastão com algodão um pouco úmido.

## Manual de Operação CX6040BI

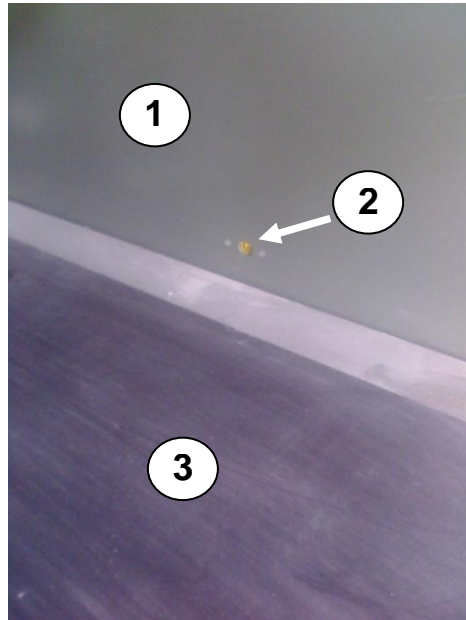


Figura: Sensor Fotoelétrico

### **Limpendo o Monitor**

Quando o equipamento trabalha por longo período, poeira e/ou impressões digitais estão na superfície do monitor, degradando a imagem. Neste caso, desligue o monitor, limpe a tela com produto especial para monitores.

### **Verificando a Correia**

Quando o equipamento trabalha por longo período, a correia pode se desviar da linha central do túnel. Caso isso aconteça, a correia deve ser ajustada. Chame um Profissional para ajustar a correia.

### **Verificando as Cortinas Plumbíferas na Entrada e Saída do Túnel**

Se a abertura entre as cortinas estiver grande ou qualquer cortina estiver faltando, chame o Profissional de manutenção para a substituição.



## Manual de Operação CX6040BI

### **Verificando os indicadores de Raios-X e Alimentação**

Se os indicadores de Raios-X ou de alimentação não estiverem acesos quando o equipamento estiver funcionando, chame um Profissional para substituí-lo

### **Verificando os Botões de Emergência**

O botão de emergência em cima da entrada e saída do túnel e no teclado de operação são importantes dispositivos de segurança. Se algum botão for encontrado danificado ou com mau funcionamento, chame um Profissional para a substituição. Não use o equipamento antes de repará-los.

## 2.11 Problemas Comuns

### **Indicador da Chave não está ligado e a Inicialização do Equipamento**

#### **Falha**

#### **Sintoma**

Gire a chave no teclado de operação para iniciar o sistema. O indicador não ascende e a inicialização falha.

#### **Diagnóstico**

O cabo de alimentação do equipamento não está conectado corretamente.

O cabo de controle no teclado de operação não está conectado corretamente.

O disjuntor ou fusível dentro do equipamento estão quebrados.

#### **Solução**

Passo 1: Verifique se o conector de alimentação do equipamento está conectado no soquete, e se a energia do local está normal.

Passo 2: Verifique se o cabo de controle está conectado no teclado de operação corretamente. Se não, insira-o novamente e aperte os parafusos.

Passo 3: Gire a chave no teclado do operador. Se o indicador ascender e o equipamento iniciar, isto indica que a falha foi corrigida, caso contrário chame um Profissional qualificado para resolver o problema

### **Sem Imagem de Saída na Tela**

#### **Sintoma**

Após o equipamento iniciar, nenhuma imagem é exibida na tela.

## Manual de Operação CX6040BI

### Diagnostico

O monitor não está ligado.

O monitor não está conectado corretamente.

### Solução

Passo 1: Verifique se o monitor está ligado. Se não, ligue o na energia.

Passo 2: Verifique se o monitor está conectado corretamente. Se não, insira o conector novamente e aperte os parafusos.

Passo 3: Se uma imagem é exibida na tela, indica que a falha foi corrigida.

## Iniciação da Correia Falhou

### Sintoma

Pressione  ou . A correia não se move.



### Diagnóstico

O botão de emergência está acionado ou a interlock está acionada por engano.

### Solução

Passo 1: Verifique no painel de status do sistema se o botão de emergência está pressionado. Se sim, siga os passos seguintes.

Passo 2: Verifique se os botões de emergência estão acionados, se sim gire o no sentido horário para desarmá-los.

Passo 3: Verifique a janela de status do painel do sistema. Se o botão de emergência não estiver acionado, pressione  ou  novamente para a correia se mover.



### Nota:

Se a falha permanecer após a operação, contate um profissional para manutenção



# Manual do Administrador

---

---

## **3.1 Gerenciamento do Usuário**

### **Gerenciamento do Usuário**

#### **Adicionando Usuários**

##### **Funções**

Um operador deve ter um nome e senha para utilizar o sistema. Esta função é utilizada para definir um nome de usuário, senha e permissões de operação para um novo usuário.

##### **Procedimento de Operação**

Passo 1: Escolha **User Management** para exibir a interface **User Management** como mostrado na figura abaixo:

## Manual de Operação CX6040BI

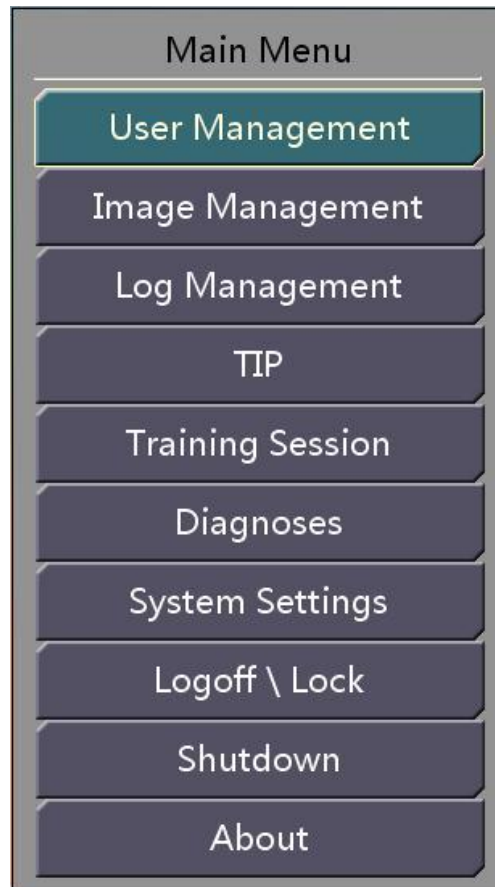


Figura: Menu Principal



Figura: Menu de Gerenciamento de Usuário

## Manual de Operação CX6040BI

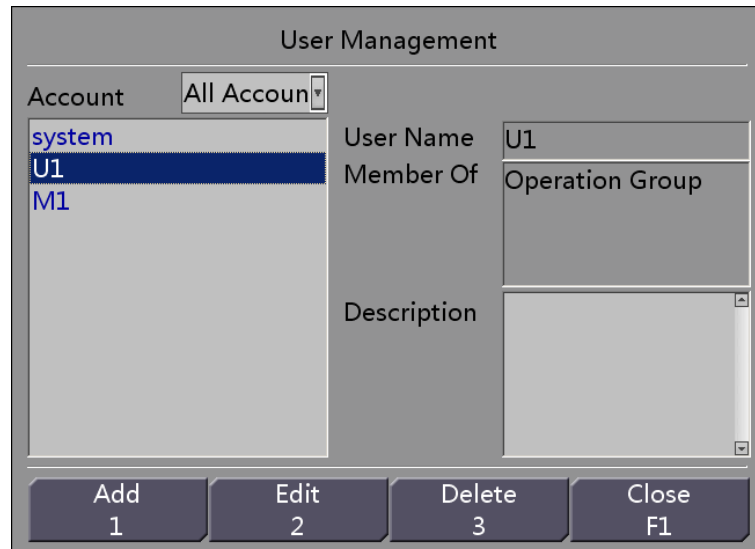


Figura: Interface de Gerenciamento de Usuário

Uma lista de todos os usuários no sistema atual será exibida no painel da esquerda. Informações do usuário selecionado serão exibidas no painel à direita.

Passo 2: Clique **Add** para exibir uma caixa de diálogo, como mostrado na figura abaixo:

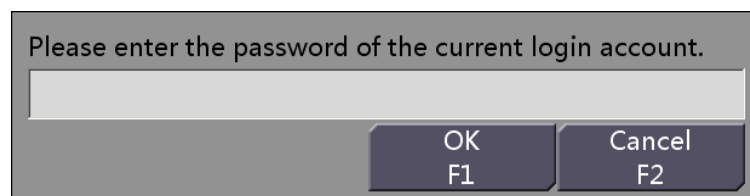


Figura: Janela para inserir senha

Para proteger as informações do usuário, será necessário entrar com a senha do administrador.

Passo 3: Após entrar com senha na figura acima, clique **OK** ou pressione **F1** para exibir a caixa de diálogo, como mostra a figura abaixo:

## Manual de Operação CX6040BI

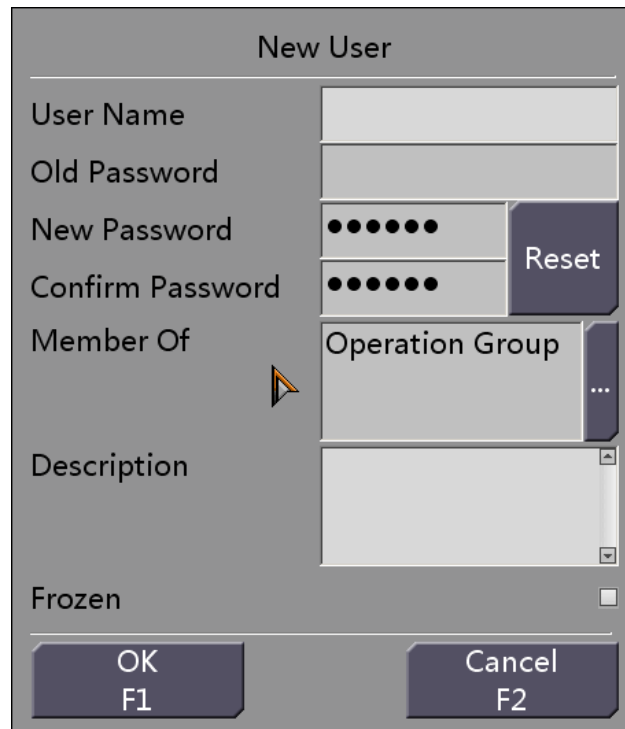


Figura: Interface do Novo Usuário

Passo 4: Entre com o nome do usuário e deixe os campos **New Password** e **Confirm Password** inalterados. Então o novo usuário poderá logar no sistema usando a senha inicial **123456** para alterar a senha na interface **Edit User**.

Passo 5: Após definições, clique em **OK** ou pressione **F1**.

### Editando Usuários

#### Funções

Esta função é para alterar o nome do usuário, grupo do usuário ou congelar usuário, ou alterar senha no caso de perda da senha da senha antiga.

Usuários do grupo de administradores podem editar nome, membro e, descrição, no sistema.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Selecione o usuário para edição da lista de usuário e clique em **Edit** para exibir a interface **Edit User**.



## Manual de Operação CX6040BI

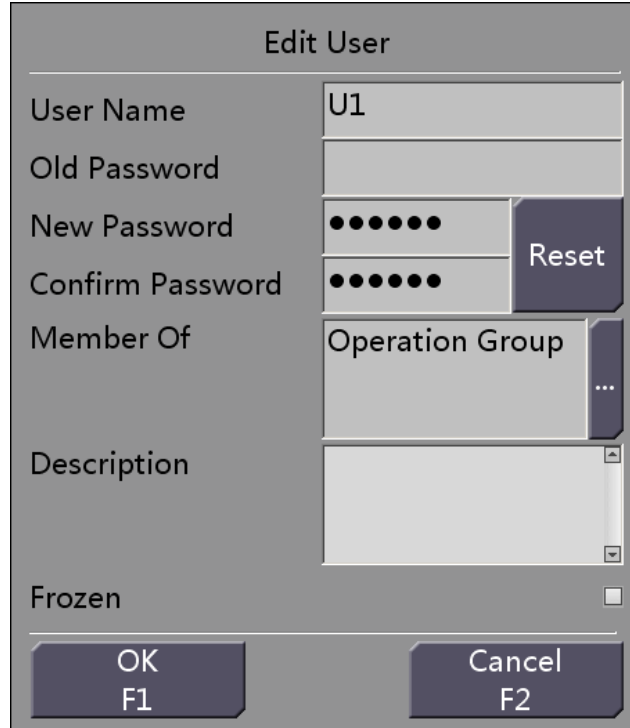


Figura: Interface de Edição de Usuário

Passo 2: Após edição, clique **OK** ou pressione **F1**.

### Apagando Usuários

#### Funções

Esta função é utilizada para apagar usuário, que não irá mais usar o equipamento.



#### Nota:

Somente usuários do grupo de administração têm permissão para apagar usuários.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Selecione o usuário a ser apagado da lista de usuários e clique **Delete**.

Passo 2: Uma caixa de diálogo será exibida como mostra a figura abaixo. Para apagar o usuário, clique em **OK** ou pressione **F1**. Para cancelar a operação e retornar a interface **User Management**, clique **Cancel**.

## Manual de Operação CX6040BI

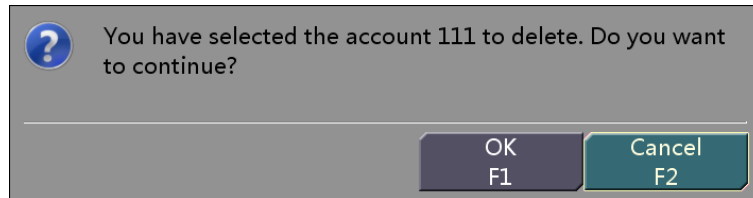


Figura: Janela para apagar usuário

### Congelar Usuário

#### Funções

Esta função é usada para “congelar” o usuário atual que não usará o sistema por algum tempo, para garantir a segurança do equipamento. Após iniciado o congelamento, o usuário não poderá logar no sistema até sua conta ser reativada pelo Administrador.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Selecione o usuário a ser congelado.

Passo 2: Clique em **Edit** para exibir a caixa de diálogo.

Passo 3: Selecione **Frozen** na caixa de diálogo.

Passo 4: Clique **OK** ou pressione **F1** para congelar o usuário.

O nome do usuário congelado será removido da lista de nomes de usuários na interface de login. Se o usuário tentar digitar o nome, uma caixa de diálogo será exibida como mostra a figura abaixo:

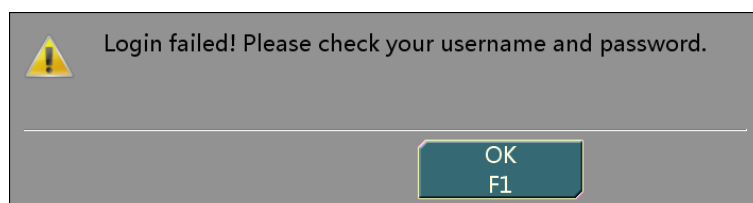


Figura: Janela para Falha de Login

### Gerenciamento de Grupo

#### Funções

## Manual de Operação CX6040BI

O programa OIS divide os usuários em diferentes grupos de acordo com as regras. O administrador pode habilitar permissões para diferentes grupos e usuários.

Os três grupos padrão são grupo de operação, grupo de administração e grupo de manutenção.

O administrador pode criar grupos e atribuir permissões aos grupos como quiser. Diferentes grupos podem ter permissões idênticas ou diferentes

### Abrindo a Interface

Passo 1: Escolha **Group Management** para exibir a interface **Group Management**:

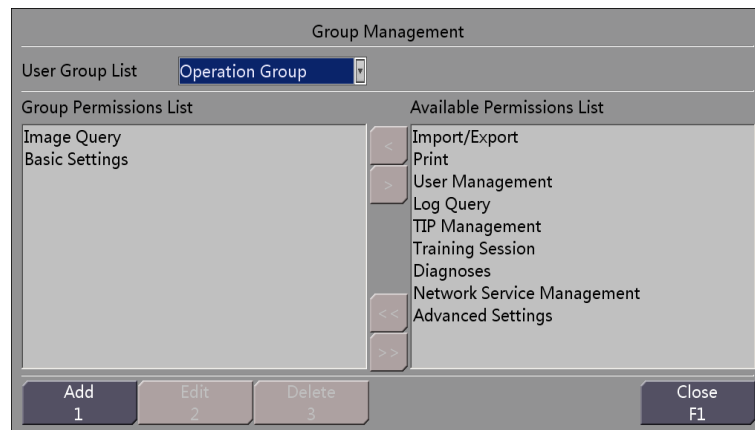


Figura: Interface de Gerenciamento de Permissão de Grupo



### Nota:

O grupo do Administrador tem todas as permissões do sistema.

## Criando Grupos

### Funções

Esta função é usada para criar um grupo com permissões específicas. Cada grupo inclui vários usuários.

### Procedimento de Operação

Passo 1: Clique em **Add** para exibir a caixa de diálogo:

## Manual de Operação CX6040BI

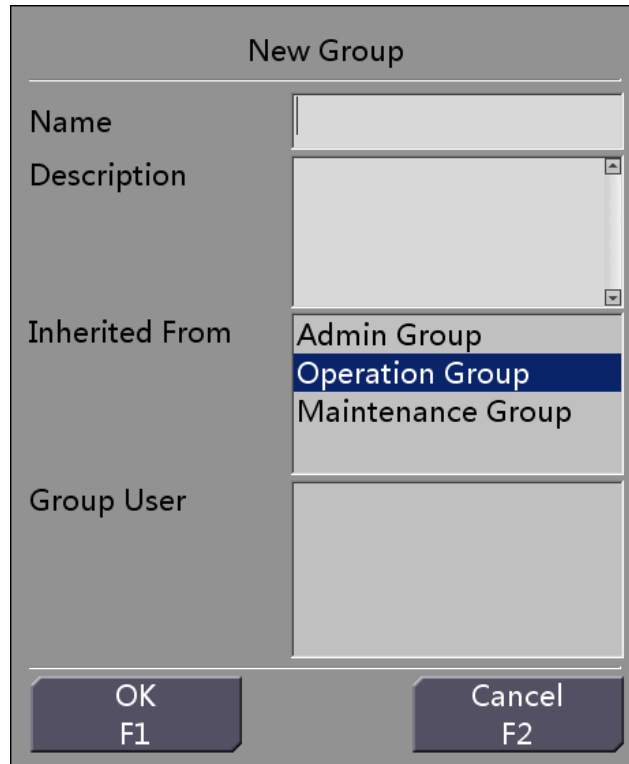


Figura: Interface de Novo Grupo

Passo 2: Entre com o nome do novo grupo no campo **Name**.

**Inherited From** especifica ao grupo atual qual permissão de gerenciamento ele pertencerá.

Passo 3: Após definições, clique em **OK**.

### Edições de Grupo

#### Funções

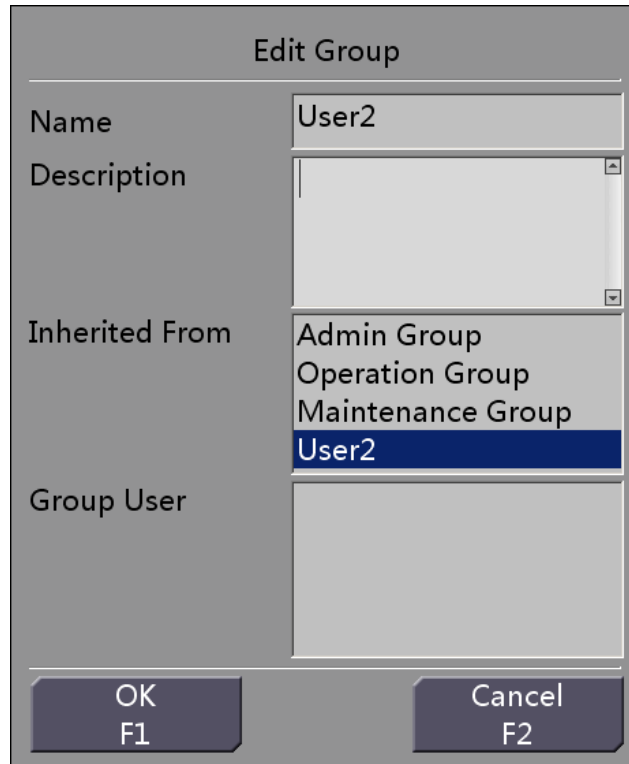
Esta função é usada para modificar o nome do grupo e usuário do grupo.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Selecione um grupo para editar do **User Group List**.

Passo 2: Clique **Edit** para exibir a interface **Edit Group** :

## Manual de Operação CX6040BI



Edit Group	
Name	User2
Description	
Inherited From	Admin Group Operation Group Maintenance Group User2
Group User	
OK F1      Cancel F2	

Figura: Interface de Edição de Grupo

Passo 3: Clique em **OK** ou pressione **F1**.

### Apagando Grupos

#### Funções

Esta função é usada para apagar um grupo que não mais será utilizado. Para apagar um grupo, você deve primeiramente apagar todos os usuários deste grupo.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Selecione um grupo para apagar do **User Group List** e clique **Delete**.

Passo 2: Uma caixa de diálogo será exibida:

## Manual de Operação CX6040BI

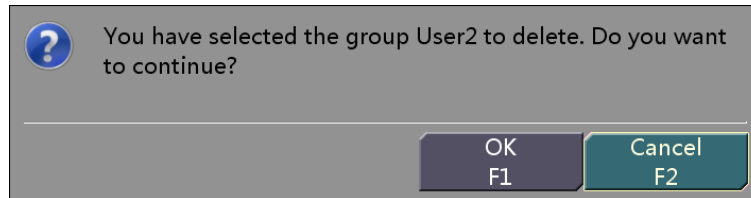


Figura: Caixa para Apagar Grupo

Passo 3: Para apagar o grupo, clique em **OK**; caso contrário, clique **Cancel**.

Se o grupo que você quer possui usuários, você deve primeiramente apagá-los, caso contrário uma caixa de diálogo será exibida como mostra a figura abaixo:

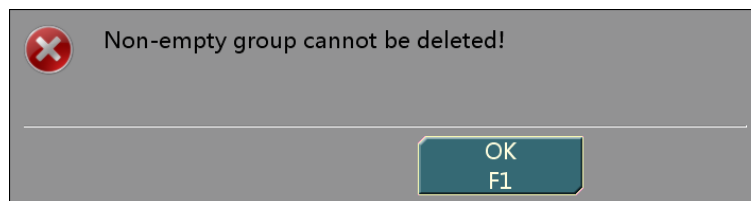


Figura: Janela para Falha ao Apagar um Grupo não Vazio

### **Atenção:**

O grupo padrão de administrador, grupo de operação e grupo de manutenção não podem ser apagados.

## Modificando Permissões do Novo Grupo


### Funções

Esta função é utilizada para modificar as permissões de um grupo não padrão. As permissões dos grupos padrão administrador, manutenção e operação não podem ser alteradas.


### Procedimento Operacional

Passo 1: Selecione o grupo a ser modificado em **User Group List**.

Passo 2:

- Para adicionar uma permissão, selecione a permissão em **Available Permissions List** e clique  para adicionar no **Group Permissions List**.

## Manual de Operação CX6040BI

- Para apagar uma permissão, selecione a permissão em **Group Permissions List** e clique .

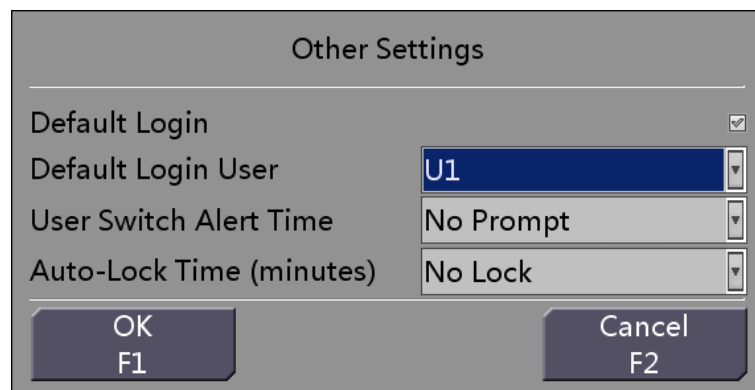
### Outras Definições

#### Funções

Esta função é usada para definir as informações básicas para **Default Login User**, **User Switch Alert Time** and **Auto-Lock Time** para login padrão.

#### Definições Para Login Padrão

Na interface **User Management**, clique **Other Settings** para exibir a interface **Other Settings**, como mostrado na figura abaixo:



Other Settings	
Default Login	<input checked="" type="checkbox"/>
Default Login User	U1
User Switch Alert Time	No Prompt
Auto-Lock Time (minutes)	No Lock
OK F1	
Cancel F2	

Figura: Interface de Outras Definições

Se esta função estiver habilitada, você automaticamente logará no sistema como usuário padrão após a inicialização do sistema. Se esta função não estiver habilitada, uma interface de login aparecerá após a inicialização do sistema solicitando nome e senha do usuário.

#### Login de Usuário Padrão

Se você habilitar o login padrão, recomendamos que você selecione **U1**.

#### Alerta de Tempo de Troca de Usuário

Você pode definir um período de 1 a 8 horas para o sistema lembrar a troca de operadores.

## Manual de Operação CX6040BI

### Tempo de Auto-Travamento

Para prevenir operações indevidas no equipamento você pode definir tempo limite para travamento do sistema após período de inatividade no sistema. A faixa de tempo pode ser entre 5 minutos e 60 minutos. Quando o tempo é atingido uma interface é exibida como mostra a figura abaixo:

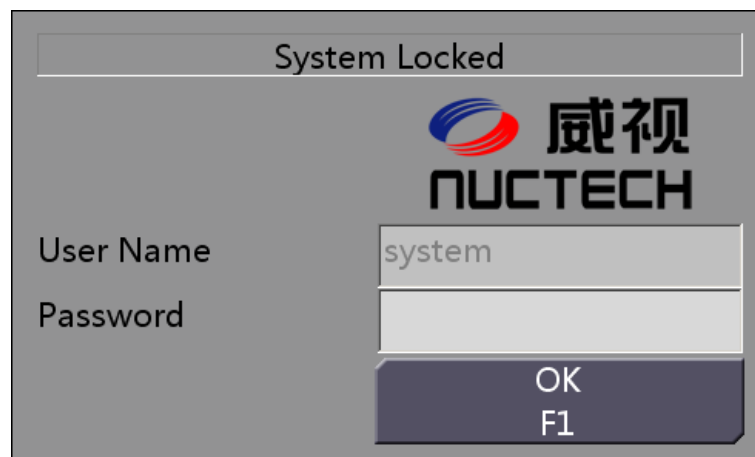


Figura: Interface de Sistema Bloqueado

Entre com seu nome e senha, e clique em **OK**.



## Manual de Operação CX6040BI

# 3.2 Gerenciamento de Imagem

## Consultando Imagem

### Funções

Para realizar as seguintes operações em uma imagem, você precisa primeiramente consultar imagem:

- Salvar imagem em um Pen Drive
- Imprimir Imagem
- Editar e Salvar imagem
- Adicionar a imagem à biblioteca de imagens de treinamento

### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha **Image Management** do menu principal para exibir interface **Image Management**, como mostra a figura abaixo:

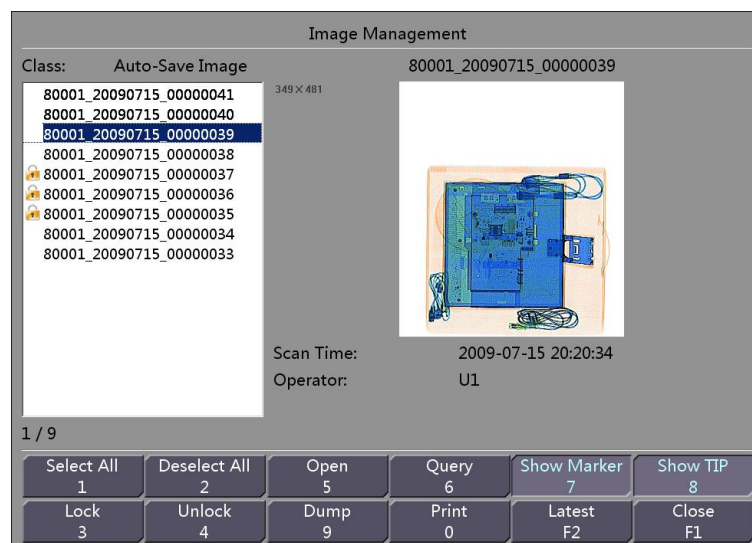


Figura Interface de Gerenciamento de Imagem

## Manual de Operação CX6040BI

Passo 2: Clique **Query** na interface **Image Management** para exibir uma caixa de diálogo, como mostra a figura abaixo:

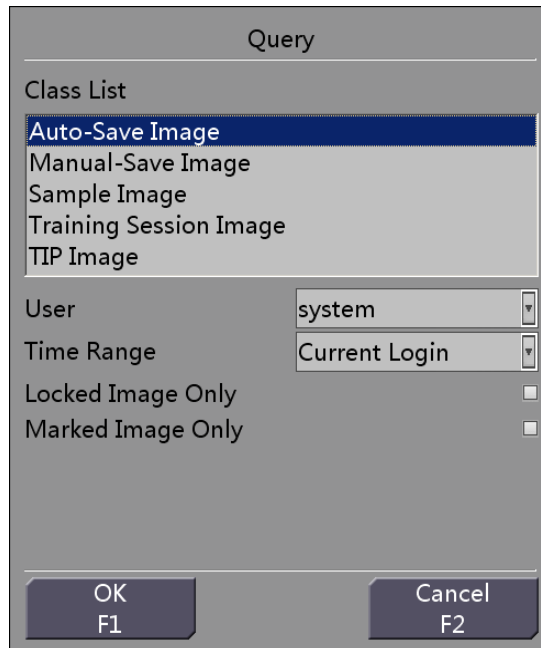


Figura: Interface de Consulta de Imagem

Passo 3: Selecione a classe de imagem a ser consultada em **Class List** na interface mostrada acima.

Passo 4: Após a seleção, clique **OK** ou pressione **F1**. A classe da imagem a ser consultada será exibida em **Image Management**. Como mostra a figura abaixo.

## Manual de Operação CX6040BI

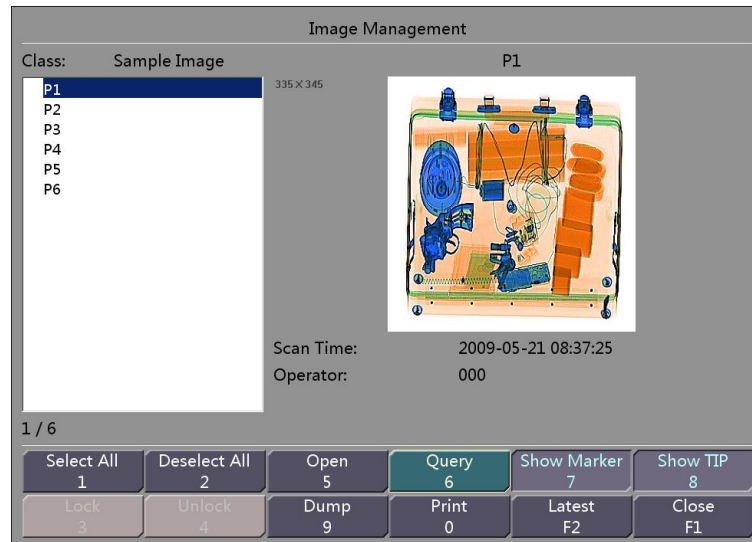


Figura Interface de Gerenciamento de Imagem

Passo 5: Selecione uma imagem da lista na parte a esquerda e uma prévia será exibida a direita, a hora de escaneamento e o operador será exibido abaixo da imagem prévia.

### Exportando Imagem

#### Funções

Esta função é usada para descarregar imagens do disco rígido para um dispositivo de armazenagem portátil.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Consultar a imagem a ser descarregada.

Passo 2: Selecione uma ou mais imagens da lista a ser descarregada.

Passo 3: Clique **Dump** para exibir a caixa de diálogo **Image Dump** como mostrado na figura abaixo:

## Manual de Operação CX6040BI

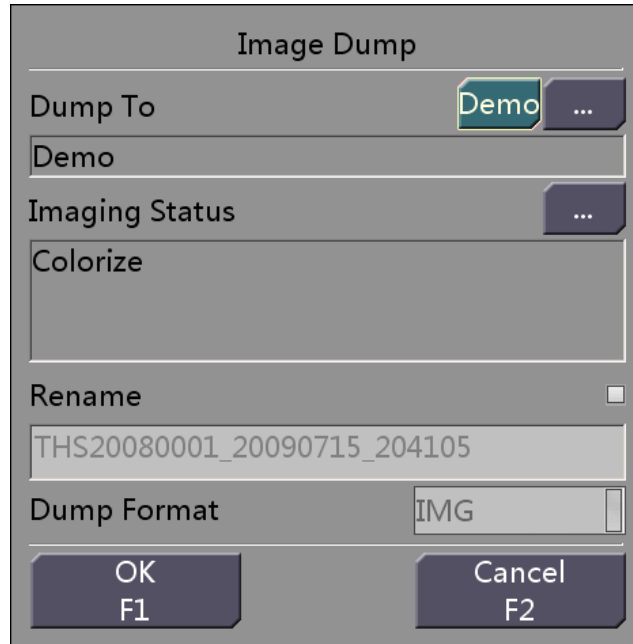


Figura: Interface de Descarregamento de Imagem


Passo 4: Conecte um dispositivo portátil de armazenagem no USB HUB e clique  na direita do **Dump To** para exibir a caixa de diálogo **Select Folder**, como mostrado na figura abaixo:



Figura: USB HUB

## Manual de Operação CX6040BI

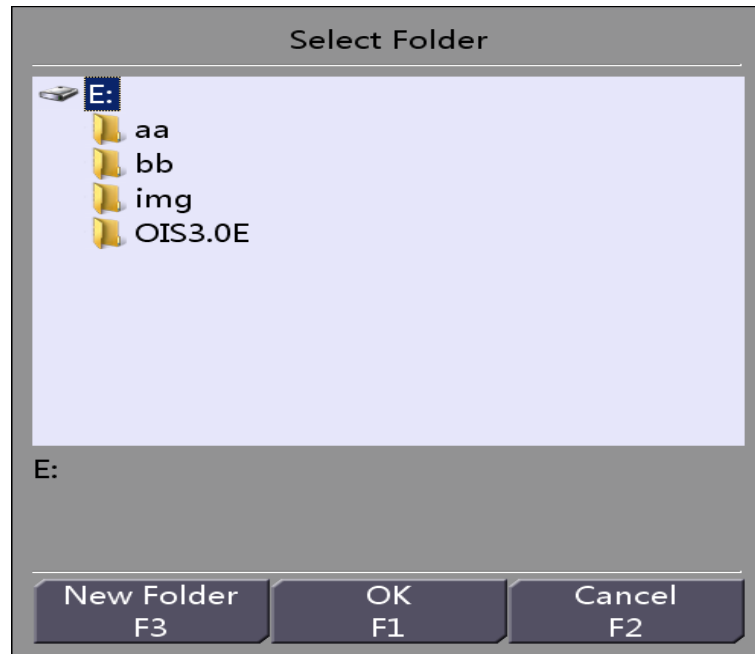

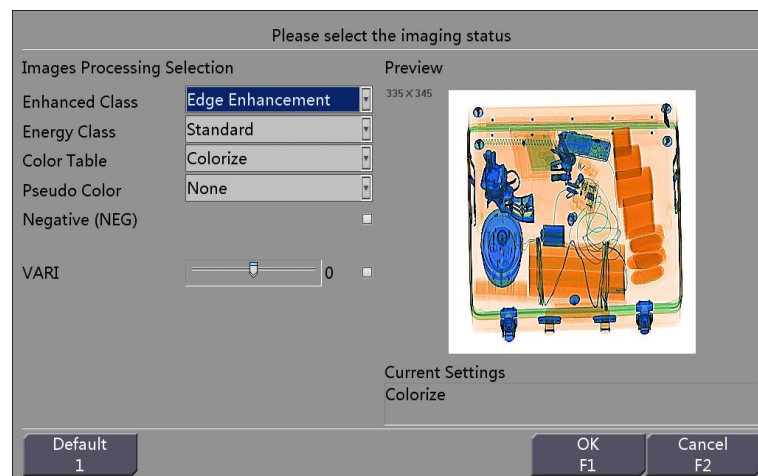


Figura Interface de Seleção de Pasta

Passo 5: Selecione uma pasta, ou clique em **New Folder** para criar uma pasta nova.

Passo 6: Clique  a direita da **Image Status** para exibir a interface **Please select the imaging status**, como mostrado na figura abaxio. Após o processamento de imagem, clique **OK**.



## Manual de Operação CX6040BI

Figura Interface de Status de Imagem

Passo 7: Para renomear imagens, selecione **Rename**.

Passo 8: Selecione o formato da imagem a ser descarregada **IMG, BMP, PNG e JPG**.

Passo 9: Clique **OK** para exibir a barra de progresso, como mostrado na figura abaixo.

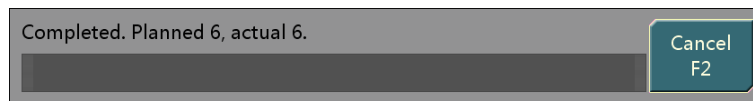



Figura Barra de Progresso de Descarregamento de Imagem

### Adição de Imagem de Treinamento \*

#### Funções

Esta função é usada para treinar operadores para identificar objetos de contrabando ou perigosos. O treinamento não exige a inicialização da correia ou do gerador de raios-X. O sistema simula o processo de escaneamento e exibe uma série de imagens escaneadas na tela. A sessão de treinamento pode funcionar com a função TIP que insere imagens de objetos perigosos em imagens escaneadas. .

Você pode selecionar uma ou mais imagens escaneadas e clicar  para adicioná-las na biblioteca de imagens.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Consultar imagens a serem descarregadas.

Passo 2: Selecione uma ou mais imagens da lista.

Passo 3: Clique **Dump** para exibir **Image Dump**.

Passo 4: Clique  .

Passo 5: As outras operações para descarregar imagens são as mesmas citadas nos passos da sessão anterior.

## Manual de Operação CX6040BI

### Imprimir Imagens

#### Imprimir Imagens na Interface de Gerenciamento de Imagens

##### Funções

Se houver uma impressora instalada, você pode selecionar uma ou mais imagens em **Image Management** e imprimi-las.

##### Procedimento Operacional

Passo 1: Consultar imagens para impressão em **Image Management**.

Passo 2: Selecione as imagens a serem impressas na lista de imagens.

Passo 3: Clique em **Print**. Para imprimir as imagens, clique em **OK**; caso contrário clique em **Cancel**.

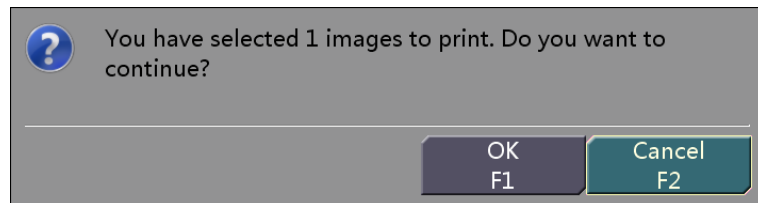


Figura Janela para Impressão de Imagem

Passo 4: Se você clicou em **OK**, a caixa de diálogo **Printer Settings** será exibida, como mostra a figura abaixo. Selecione a impressora conectada ou a impressora padrão. Selecione **Do not show this dialog again when printing** para que essa caixa de diálogo não seja exibida novamente.

## Manual de Operação CX6040BI

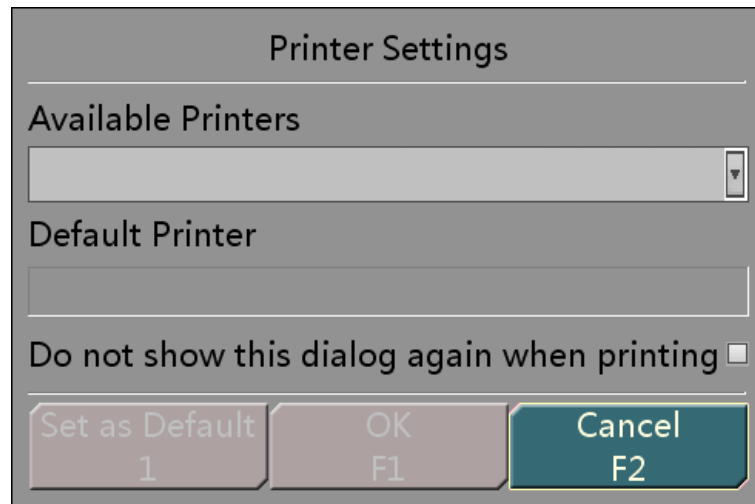


Figura Janela para Impressão de Imagens


Passo 5: Clique em **OK**.

### Imprimindo Imagens com Funções da Tela

#### Funções

Se uma impressora estiver instalada, você pode selecionar uma ou mais imagens na tela imprimi-las com as funções na tela.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Pressione  , ou clique com o botão da direita do mouse na imagem inspecionada e escolha **Process Screen Image**.

Passo 2: A interface **screen Image Selection** será exibida como mostra a figura abaixo:



## Manual de Operação CX6040BI

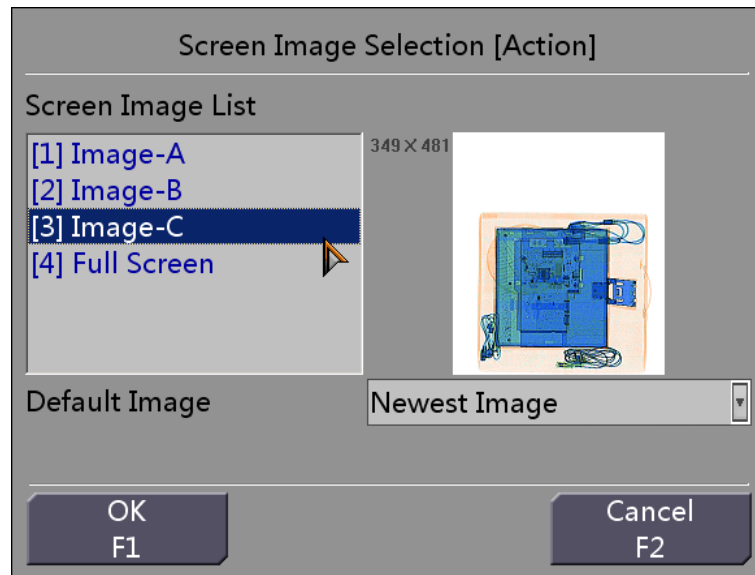


Figura Interface de Seleção de Imagem na Tela

Passo 3: Selecione imagens para impressão, e clique em **OK** ou pressione **F1**.

Passo 4: A caixa de diálogo **Printer Settings** será exibida. As operações seguintes são idênticas as “**Printing Images on the Image Management Interface.**”

### Navegando na Imagem

#### Função

Esta função é usada para consultas rápidas ou visualizar históricos de imagens na interface **Image Management**.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Consulte as imagens em **Image Management** como mostra a figura abaixo.

Passo 2: Clique no arquivo da imagem na lista, e a imagem pode ser previamente visualizada no lado direito.

Passo 3: Clique  e  para exibir imagem marcadas e imagens TIP.

## Manual de Operação CX6040BI

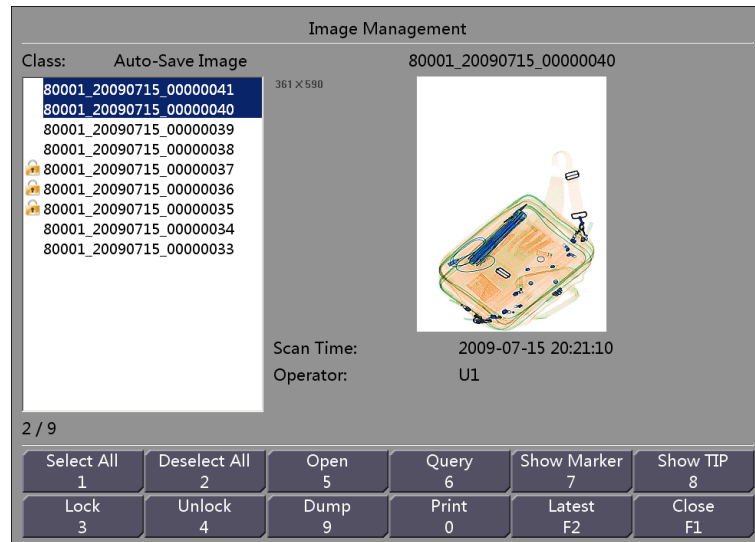


Figura Interface de Gerenciamento de Imagem

## 3.3 Gerenciamento de Log

### Consultando Informações de Inicialização

#### Funções

Esta função é usada para consultar estatísticas de inicialização do equipamento.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha **Log Management** do menu principal para exibir a interface **Log Management**, como mostra a figura abaixo:

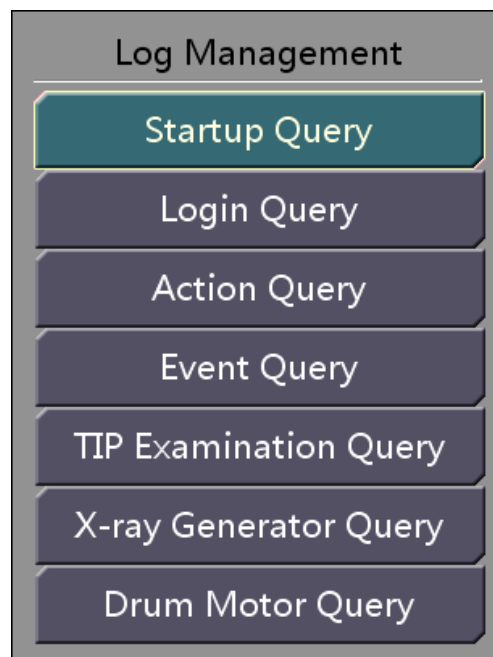


Figura Interface de Gerenciamento de Log

Passo 2: Escolha **Startup Query** para exibir a interface **Startup Query**, como mostra a figura abaixo:

## Manual de Operação CX6040BI

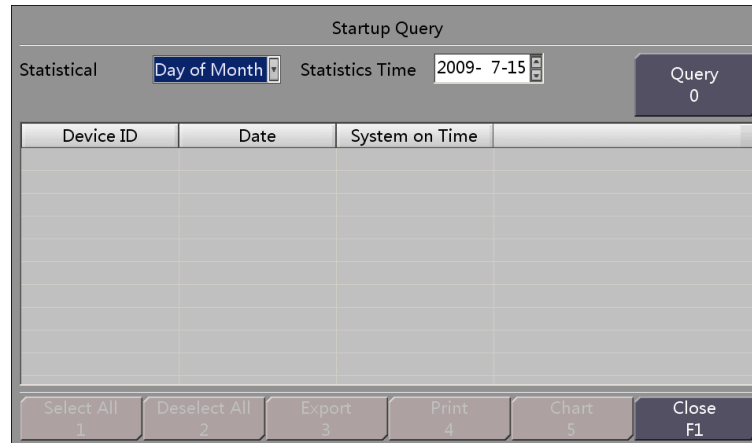


Figura Interface de Consulta de Inicialização

Passo 3: Entre com as condições da consulta na interface. Estatísticas podem ser diárias, semanais, mensais ou semestrais. Após definições das condições de consulta, clique **Query**, como mostra a figura abaixo:

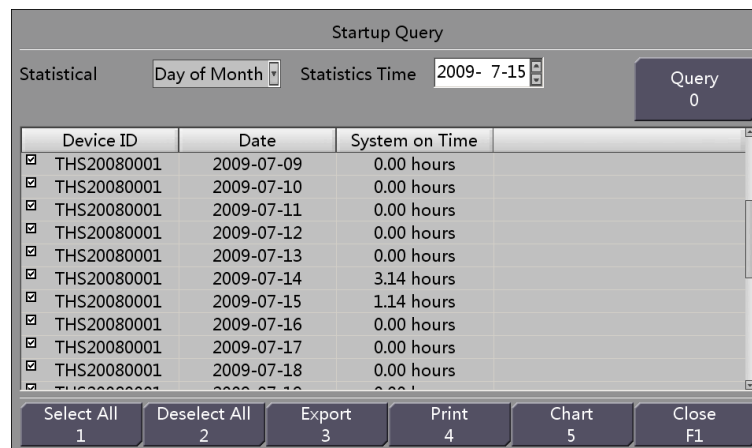


Figura Consultando Resultados de Inicialização

Passo 4: Selecione o arquivo do resultado exibido e clique em **Export**, como mostra a figura abaixo:

## Manual de Operação CX6040BI

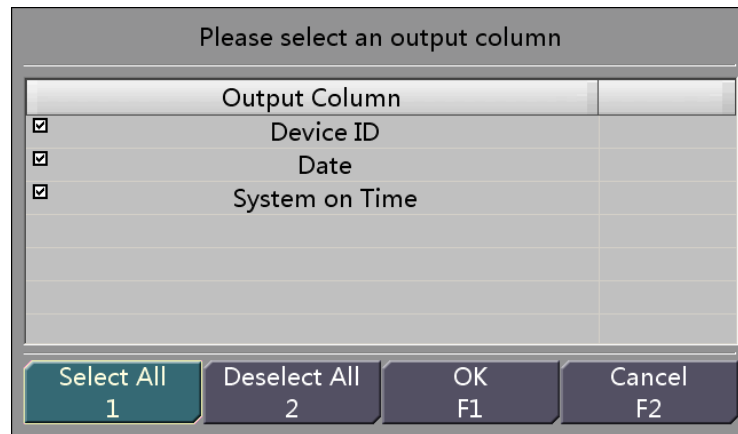


Figura Interface de Exportação de Informação de Inicialização

Selecione a coluna para exportação e clique em **OK**.

Passo 5: A informação de inicialização pode ser exibida em um gráfico de linha ou coluna como mostra as figuras abaixo.

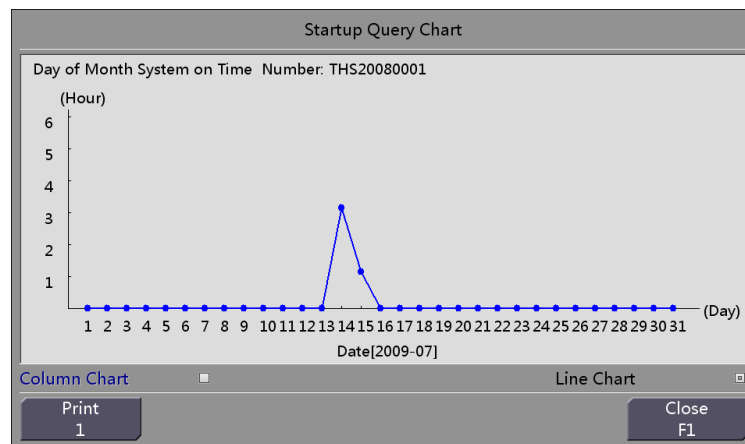


Figura Informação de Inicialização exibida em gráfico de linha

## Manual de Operação CX6040BI

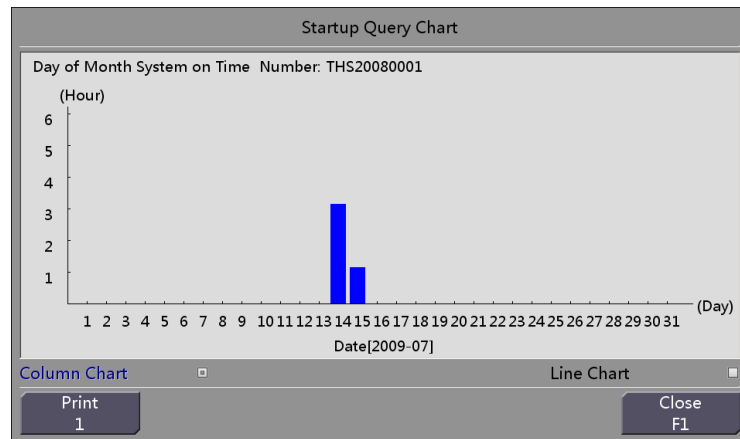


Figura Informação de Inicialização exibida em gráfico de colunas

Passo 6: Após consulta, clique em **Close**.

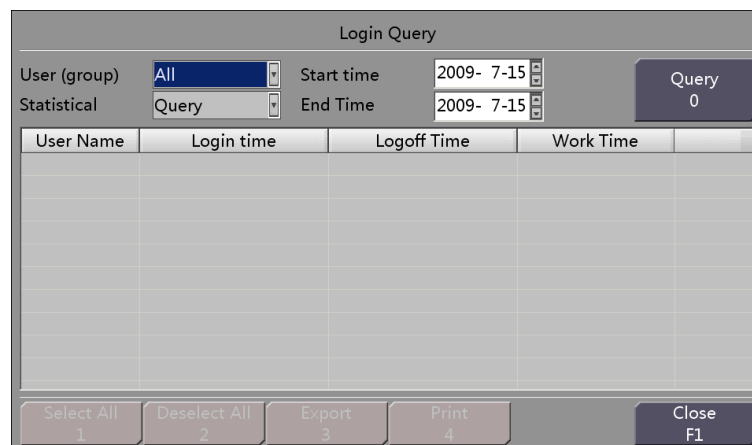
### Consultando Informação de Login

#### Funções

Esta função é usada para fazer estatísticas de login de operadores. Um log é gerado para cada login de operação, indicando o horário de login, logoff e tempo de trabalho.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha Login **Query** do menu principal para exibir a interface **Login Query**, como mostrado na figura abaixo:

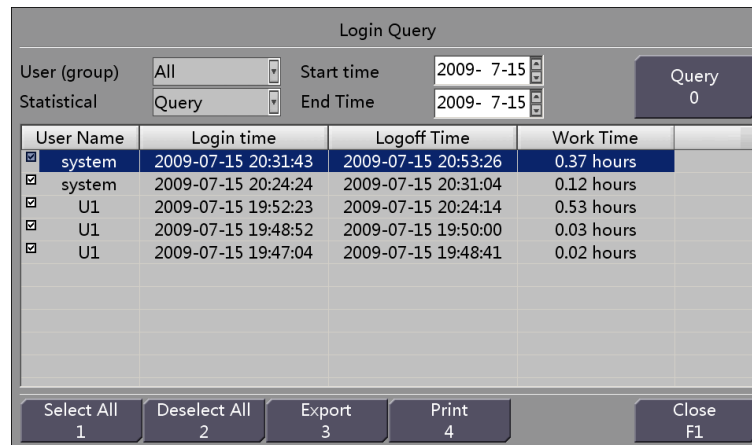


User Name	Login time	Logoff Time	Work Time

## Manual de Operação CX6040BI

Figura Interface de Consulta de Login

Passo 2: Entre com as condições de na interface. Estatísticas podem ser diárias, semanais, mensais ou semestrais para usuários ou grupo. Após definições das condições, clique **Query**, como mostra a figura abaixo.



The screenshot shows a 'Login Query' window with the following fields and values:

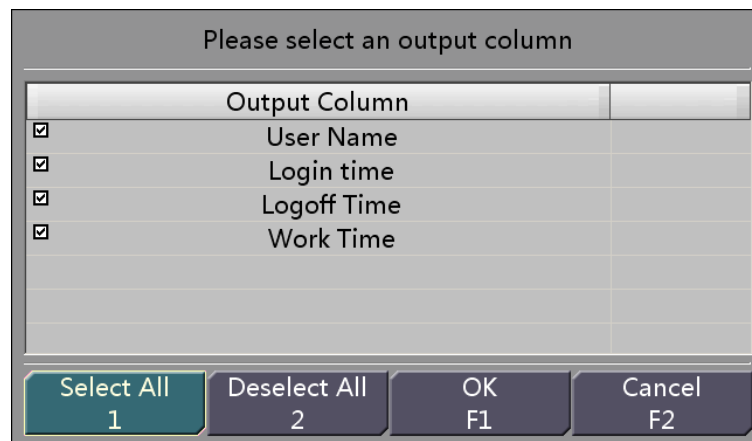
- User (group): All
- Statistical: Query
- Start time: 2009- 7-15
- End Time: 2009- 7-15
- Query button: Query 0

User Name	Login time	Logoff Time	Work Time
<input checked="" type="checkbox"/> system	2009-07-15 20:31:43	2009-07-15 20:53:26	0.37 hours
<input checked="" type="checkbox"/> system	2009-07-15 20:24:24	2009-07-15 20:31:04	0.12 hours
<input checked="" type="checkbox"/> U1	2009-07-15 19:52:23	2009-07-15 20:24:14	0.53 hours
<input checked="" type="checkbox"/> U1	2009-07-15 19:48:52	2009-07-15 19:50:00	0.03 hours
<input checked="" type="checkbox"/> U1	2009-07-15 19:47:04	2009-07-15 19:48:41	0.02 hours

Buttons at the bottom: Select All (1), Deselect All (2), Export (3), Print (4), Close (F1).

Figura Resultado da Consulta de Login

Passo 3: Selecione as gravações do resultado da consulta e clique em **Export**.



The dialog box titled 'Please select an output column' contains the following options:

Output Column	
<input checked="" type="checkbox"/> User Name	
<input checked="" type="checkbox"/> Login time	
<input checked="" type="checkbox"/> Logoff Time	
<input checked="" type="checkbox"/> Work Time	

Buttons at the bottom: Select All (1), Deselect All (2), OK (F1), Cancel (F2).

Figura Interface de Exportação de Informação de Login

Passo 4: Selecione as colunas para exportação e clique em **OK**.

Passo 5: Após a consulta, clique em **Close**.

## Manual de Operação CX6040BI

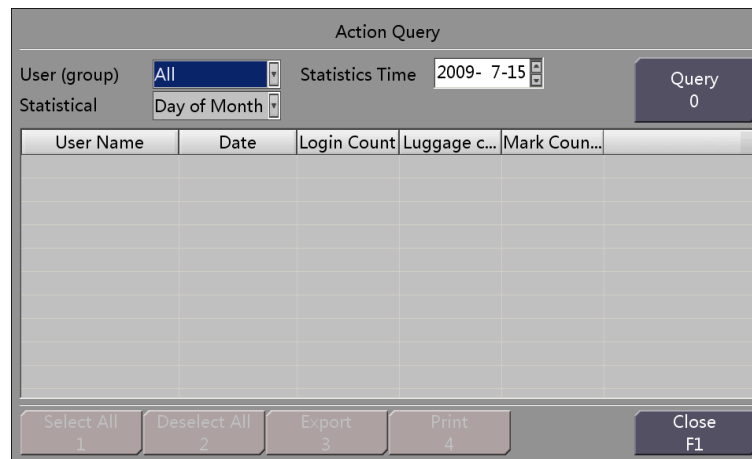
### Consultando Ações

#### Funções

Esta função é usada para fazer estatísticas de ações específicas do operador em um determinado período.

#### Procedimento Operacional

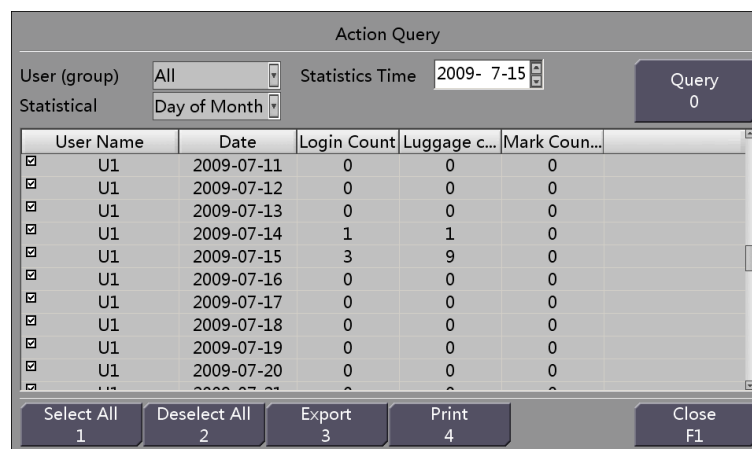
Passo 1: Escolha **Login Query** do menu principal para exibir a interface **Action Query**, como mostra a figura abaixo.



The screenshot shows the 'Action Query' window. At the top, there are dropdown menus for 'User (group)' set to 'All' and 'Statistical' set to 'Day of Month'. A date field shows '2009- 7-15'. A 'Query 0' button is on the right. Below is a table with the following columns: 'User Name', 'Date', 'Login Count', 'Luggage c...', and 'Mark Coun...'. The table is currently empty. At the bottom, there are buttons for 'Select All 1', 'Deselect All 2', 'Export 3', 'Print 4', and 'Close F1'.

Figura Interface de Consulta de Ações

Passo 2: Entre com as condições de consulta e clique em **Query**, como mostra a figura abaixo.



The screenshot shows the 'Action Query' window after a query has been executed. The table now contains data for user 'U1' from 2009-07-11 to 2009-07-20. The 'Login Count' and 'Luggage c...' columns show values for each date. The 'Mark Coun...' column is empty. The 'Query 0' button is still present. The bottom buttons are the same as in the previous screenshot.

User Name	Date	Login Count	Luggage c...	Mark Coun...
<input checked="" type="checkbox"/> U1	2009-07-11	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> U1	2009-07-12	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> U1	2009-07-13	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> U1	2009-07-14	1	1	0
<input checked="" type="checkbox"/> U1	2009-07-15	3	9	0
<input checked="" type="checkbox"/> U1	2009-07-16	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> U1	2009-07-17	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> U1	2009-07-18	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> U1	2009-07-19	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> U1	2009-07-20	0	0	0



## Manual de Operação CX6040BI

Figura Resultado da consulta de Ações

Passo 3: Selecione gravações do resultado e clique em **Export**.

Após a consulta clique em **Close**.

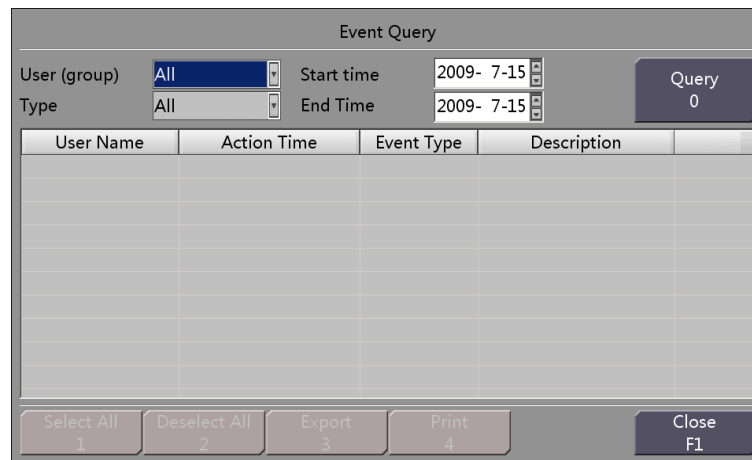
### Consultando Eventos

#### Funções

Esta função é usada para fazer estatísticas dos eventos relacionados ao operador ocorridos em um determinado período de tempo.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha **Login Query** do menu principal para exibir a interface **Event Query**, como mostra a figura abaixo:

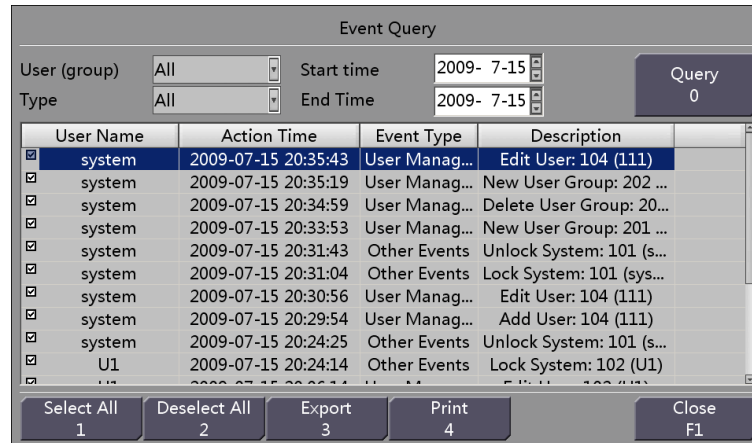


The screenshot shows the 'Event Query' window. It features a search area with 'User (group)' and 'Type' dropdown menus both set to 'All'. 'Start time' and 'End Time' are date pickers set to '2009- 7-15'. A 'Query' button shows '0' results. Below is a table with columns: 'User Name', 'Action Time', 'Event Type', and 'Description'. At the bottom, there are buttons for 'Select All' (1), 'Deselect All' (2), 'Export' (3), 'Print' (4), and 'Close' (F1).

Figura Interface de Consulta de Eventos

Passo 2: Entre com as condições de consulta na interface. **Type** inclui gerenciamento de usuário, importação, exportação, impressão e outros. Após definições das condições de consulta, clique em **Query**, como mostra a figura abaixo.

## Manual de Operação CX6040BI



The screenshot shows the 'Event Query' window. At the top, there are filters for 'User (group)' (All), 'Type' (All), 'Start time' (2009- 7-15), and 'End Time' (2009- 7-15). A 'Query' button shows '0' results. Below is a table with columns: User Name, Action Time, Event Type, and Description. The table contains several rows of event data, including user management actions and system lock/unlock events. At the bottom, there are buttons for 'Select All' (1), 'Deselect All' (2), 'Export' (3), 'Print' (4), and 'Close' (F1).

User Name	Action Time	Event Type	Description
system	2009-07-15 20:35:43	User Manag...	Edit User: 104 (111)
system	2009-07-15 20:35:19	User Manag...	New User Group: 202 ...
system	2009-07-15 20:34:59	User Manag...	Delete User Group: 20...
system	2009-07-15 20:33:53	User Manag...	New User Group: 201 ...
system	2009-07-15 20:31:43	Other Events	Unlock System: 101 (s...
system	2009-07-15 20:31:04	Other Events	Lock System: 101 (sys...
system	2009-07-15 20:30:56	User Manag...	Edit User: 104 (111)
system	2009-07-15 20:29:54	User Manag...	Add User: 104 (111)
system	2009-07-15 20:24:25	Other Events	Unlock System: 101 (s...
U1	2009-07-15 20:24:14	Other Events	Lock System: 102 (U1)

Figura Resultado da Consulta de Evento

Passo 3: Selecione gravações do resultado e clique em **Export**.

Passo 4: Após consulta, clique em **Close**.

### Consultando Informações do Gerador de Raios-X

#### Funções

Esta função é usada para fazer estatísticas do tempo de trabalho do gerador de raios-X em um determinado período de tempo.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha **Login Query** no menu principal para exibir a interface **X-ray Generator Query**, como mostra a figura abaixo:

## Manual de Operação CX6040BI

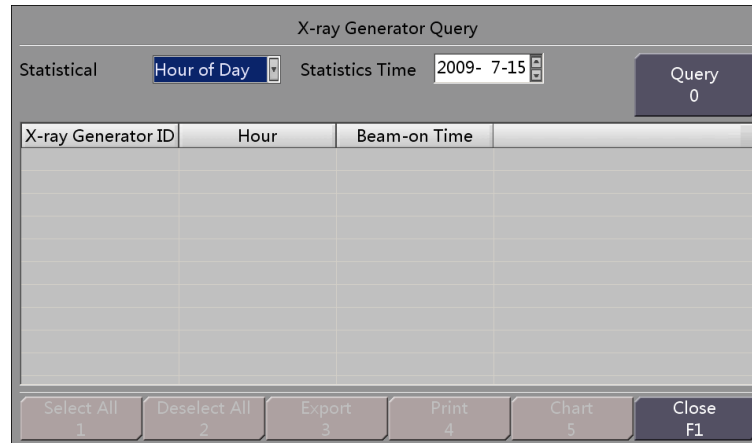


Figura Interface de consulta do gerador de raios\_X

Passo 2: Entre com as condições na interface e clique **Query**, como mostra a figura abaixo:

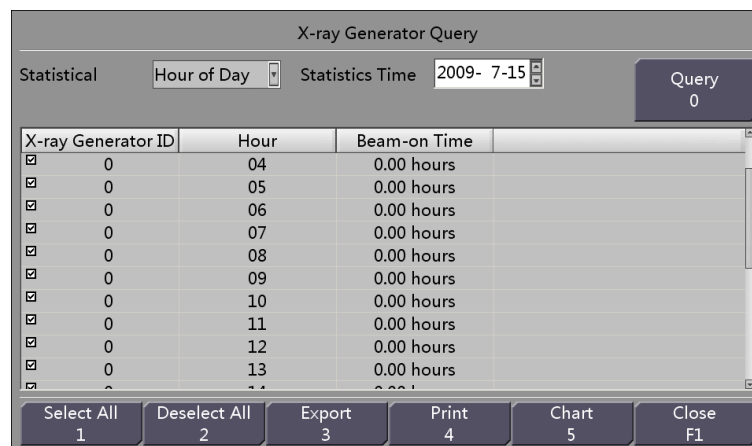


Figura Resultado da Consulta do Gerador de raios-X

Passo 3: Selecione as gravações e clique em **Export**, como descrito na sessão anterior.

Passo 4: As gravações selecionadas podem ser exibidas em um gráfico linear ou coluna, como mostra a figura abaixo.

## Manual de Operação CX6040BI

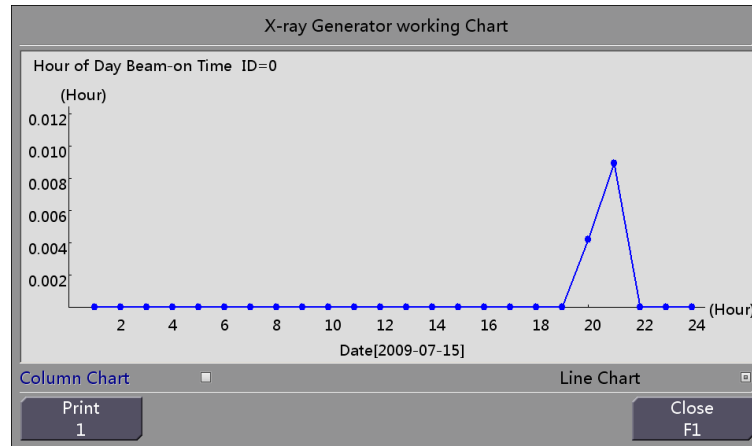


Figura: Gráfico de trabalho do gerador de raios-X

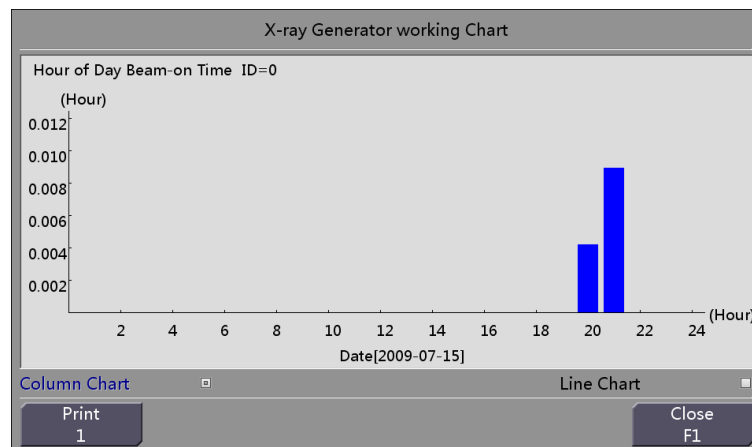


Figura: Gráfico de trabalho de gerador de raios-X

Passo 5: Após a consulta, clique em **Close**.

## Consultando os Roletes Motorizados

### Funções

Esta função é usada para fazer estatísticas de tempo de trabalho dos roletes motorizados em um determinado período.

### Procedimento Operacional

## Manual de Operação CX6040BI

Passo 1: Escolha **Login Query** do menu principal para exibir a interface **Drum Motor Query**, como mostrado na figura abaixo:

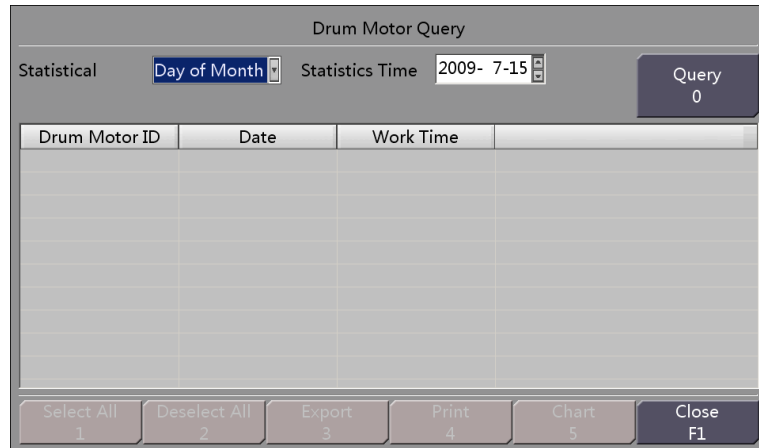


Figura Interface de Consulta do Rolete Motorizado

Passo 2: Entre com as condições de consulta na interface e clique em **Query**, como mostrado na figura abaixo.

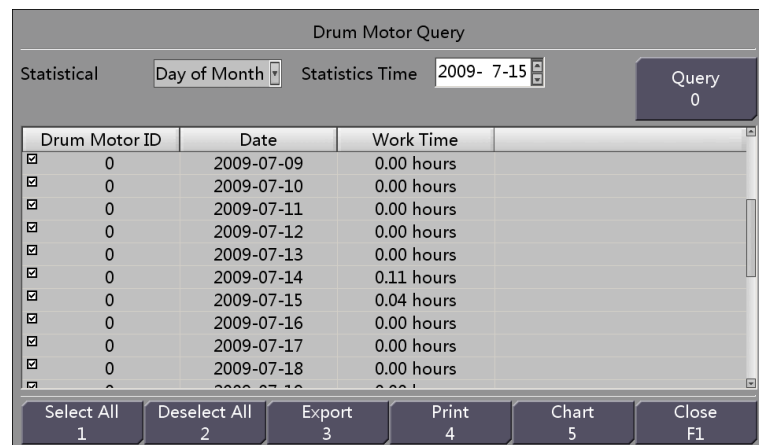


Figura Resultado da consulta do rolete motorizado

Passo 3: Selecione as gravações e clique em **Export**,.

Passo 4: As gravações selecionadas podem ser exibidas em um gráfico de linha ou coluna.

Passo 5: Após a consulta clique em **Close**.

## 3.4 Gerenciamento TIP\*

### Gerenciamento dos Exames de Item TIP

#### Funções

A função TIP é usada para inserir imagens de objetos perigosos nas imagens escaneadas para simulação.

Esta função é projetada para testar habilidade dos operadores em identificar objetos perigosos.

#### Novo Item de Examinação TIP

Passo 1: Escolha **TIP** do menu principal para exibir o menu de interface **TIP**, como mostrado na figura abaixo:

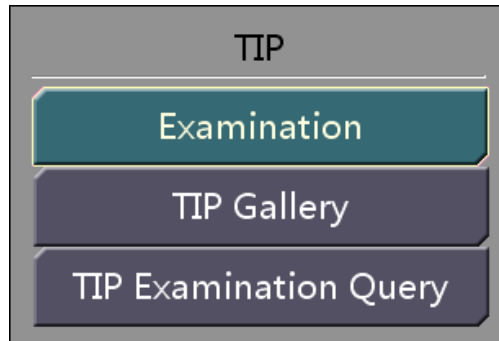
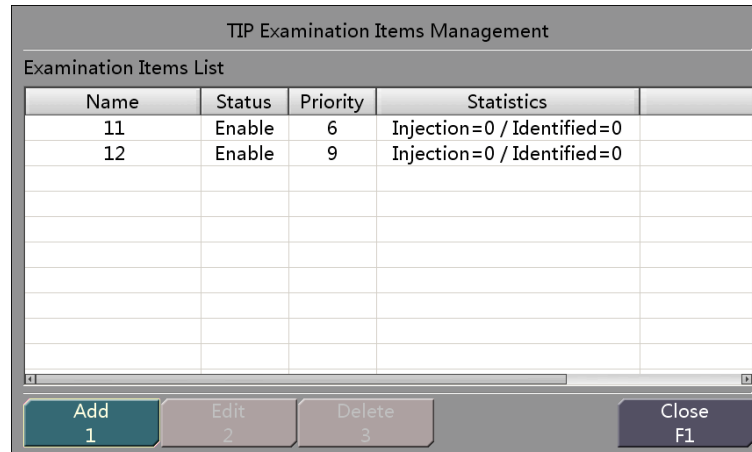


Figura Interface TIP

Passo 2: Escolha **Examination** para exibir um interface, como mostra a figura a seguir:

## Manual de Operação CX6040BI



Name	Status	Priority	Statistics
11	Enable	6	Injection=0 / Identified=0
12	Enable	9	Injection=0 / Identified=0

Figura Gerenciamento de Itens de Examação TIP

Passo 3: **Add**: Clique **Add** para exibir a interface **New TIP Examination Item**, como mostra a figura a seguir. Entre com as informações solicitadas.

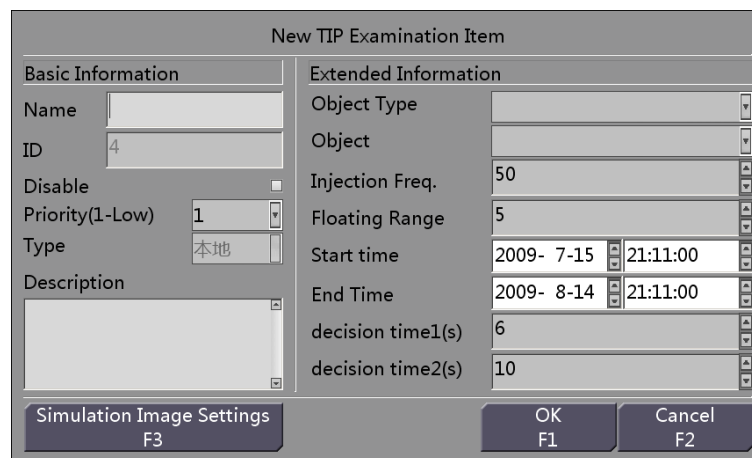


Figura Interface de Novo Item de Examação TIP

### Informação Básica

**Name:** Entre com o nome do novo item de examinação através do teclado de operação.

**ID:** O sistema automaticamente aloca um ID para o item e este ID se manterá inalterado.

**Disable:** Defina para desabilitar o item de examinação durante a inspeção.

**Priority:** Atribuir um nível de prioridade para o item exame do nível 1 para o nível 10 em ordem decrescente. Itens de exame em nível de maior prioridade são habilitados, de preferência. Se

## Manual de Operação CX6040BI

as condições para permitir que os itens de análise no nível mais alto de prioridade não são cumpridas, as que estão no nível de prioridade segundo maior são ativados; se condições para que os itens de análise a nível da segunda maior prioridade ainda não estão satisfeitos, os que estão no terceiro maior prioridade nível estão ativados, e assim por diante.

**Type:** O sistema de padrão de um tipo, que deve ser mantido inalterado.

**Description:** Exibe uma breve descrição do item de examinação.

As informações estendidas incluem os seguintes itens:

**Object Type:** O tipo de objeto inclui usuário, grupo e equipamento. Se você selecionar o tipo de objeto do grupo, os usuários deste grupo serão examinados. Se você definir o usuário ou grupo, o campo do **Object** será verificado.

**Object:** Se você selecionar o tipo de objeto do usuário ou grupo, você deverá especificar o nome do usuário ou nome do grupo.

**Injection Freq.:** Define o numero de imagens a serem inspecionadas em cada examinação TIP. A faixa varia de 8 a 999.

**Floating Range:** Define a faixa de ajuste do valor de referência. Varia de 1 a 9. Por exemplo, se a frequência de injeção estiver definida em 50 e a faixa de flutuação estiver definida em 5, uma imagem de objeto perigoso será injetado a cada 45 a 50 imagens de itens inspecionado.

**Start Time:** Define o tempo de inicio do TIP.

**End Time:** Define o tempo de termino do TIP.

**Decision time1(s):** Define o tempo de entre o aparecimento da imagem injetada e o tempo em que ela é identificada pelo operador. Se o operador não identifica a imagem neste tempo, o sistema considera como falha. A faixa de tempo varia entre 3 segundos e 6 segundos.

**Decision time2(s):** Define o tempo entre o aparecimento da imagem injetada e o tempo em que ela é identificada pelo operador no caso de escaneamento não contínuo. A faixa de tempo varia entre 8 segundos e 60 segundos.

### Configuração de Simulação de Imagem

Clique **Simulation Image Settings** para exibir uma interface, como mostra a figura abaixo.



## Manual de Operação CX6040BI

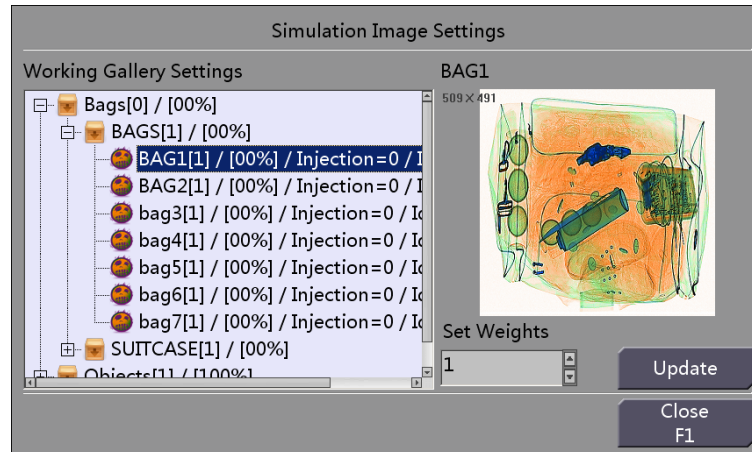


Figura Interface Configuração de Simulação de Imagem

As configurações de trabalho da galeria a esquerda da interface exibe a lista de imagens de objetos perigosos e relaciona os parâmetros. Existem 2 tipos de objetos perigosos, bolsas e objetos. Bolsas referem-se a bolsas contendo objetos perigosos e objetos referem-se a objetos perigosos individuais. Selecione o arquivo de imagem para examinação TIP.

**Set Weights:** Definir o peso de acordo com a frequência desejada das imagens de objetos perigosos nos exames TIP. Um valor maior peso estabelece uma frequência maior. Na prática, o sistema verifica se as imagens reais possuem condições de atender TIP e executa de acordo com o valor do peso somente quando as condições estiverem reunidas.

**Update:** Após a configuração do peso, clique em **Update** para aplicar as configurações.

### Editar Item de Examinação TIP

Selecione o item de examinação para editar da lista de item de examinação em **TIP Examination Items Management** e clique em Edit para exibir a interface **Edit TIP Examination Item** como mostra a figura a seguir.

## Manual de Operação CX6040BI

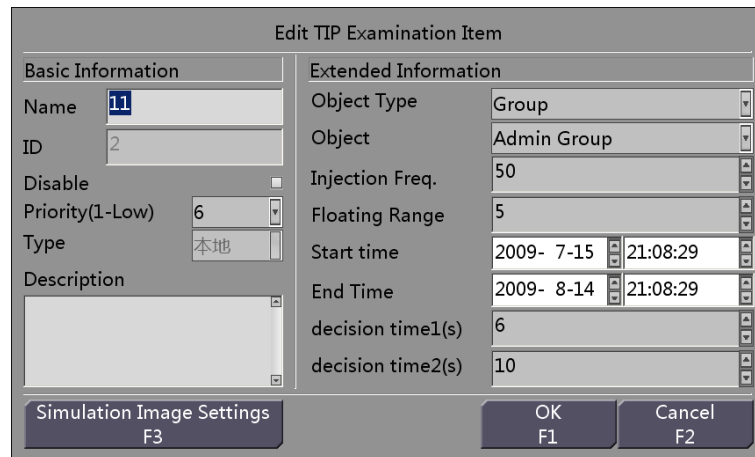


Figura Interface de Item de Examação TIP

### Apagar Item de Examação TIP

Selecione o item de examação da lista **TIP Examination Items Management** e clique em **Delete**. Se o item de examação estiver sendo executado, uma caixa de diálogo aparecerá como mostra a figura a seguir.

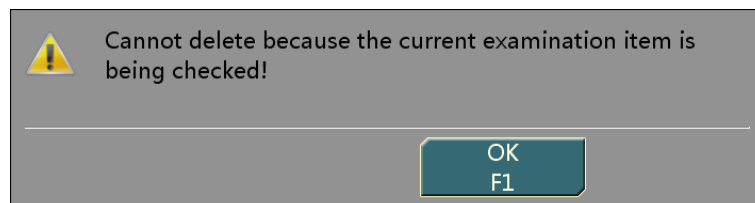


Figura Janela para Falha ao Apagar um Item de Examação

Se o item não estiver sendo executado, uma caixa de diálogo aparecerá como mostrada abaixo. Clique em OK ou Cancel.

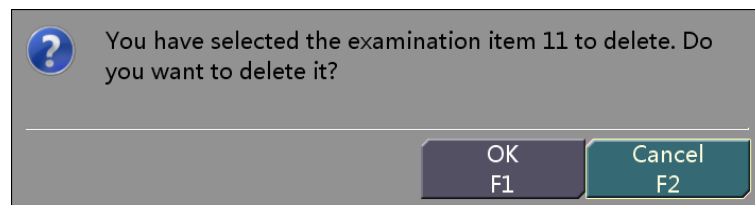


Figura Janela para Apagar Itens de Examação

Com os parâmetros definidos, o sistema executará automaticamente o TIP em inspeções ou treinamento.

## Manual de Operação CX6040BI

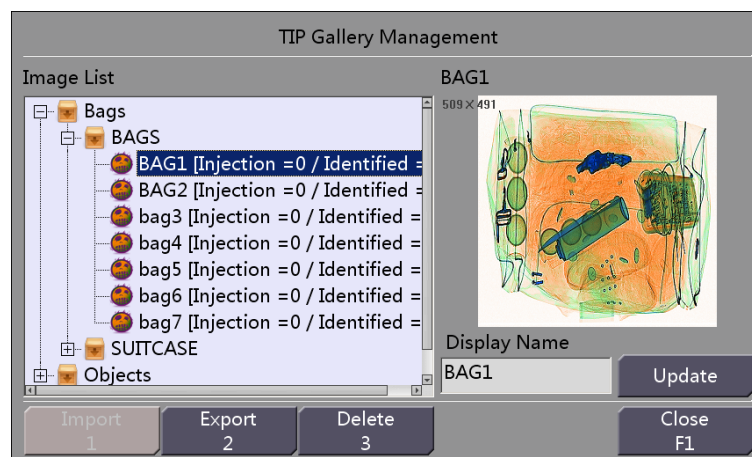
### Gerenciamento de Galerias TIP

#### Funções

A **TIP Gallery** armazena as imagens de todos os objetos perigosos por tipo. Imagens na **TIP Gallery** são selecionadas para TIP. A interface **TIP Gallery** também suporta a navegação, importar e exportar imagens dos objetos perigosos.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Na interface mostrada em 0, escolha **TIP Gallery Management** para exibir **TIP Gallery Management interface**, como mostrado na Figura abaixo. Existem dois tipos de imagens TIP, itens inspecionados (bagagens) e objetos individuais (objetos). Cada tipo é subdividido em sub-tipos, tais como bombas, armas e facas. As imagens são exibidas em sub-tipos, tais como bagagens. Selecione uma imagem e sua visualização e nome são exibidos na parte direita.



Interface da galeria de gerenciamento de TIP

Passo 2: **Import**: Para importar imagens para um dispositivo de armazenamento USB, clique em **Import**, selecione uma pasta no dispositivo de armazenamento USB, e clique em **OK** ou pressione **F1** no teclado operação. Uma barra de progresso de importação é exibida. Quando a barra de progresso desaparecer, a importação está concluída.

## Manual de Operação CX6040BI



### Note:

Importante: A operação de Importação aplica-se apenas as pastas.

Passo 3: **Export**: Selecione sub-tipos ou imagens da lista de imagem e clique em **Export** para exportar as imagens para um dispositivo de armazenamento USB.

Passo 4: **Delete**: Selecione sub-tipos ou imagens da lista de imagem e clique em **Delete** para excluí-los.

Passo 5: Após as configurações, clique em **Close**.

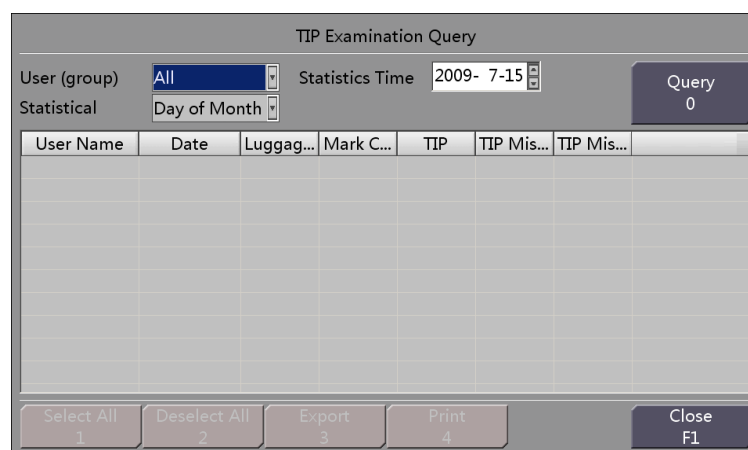
## Consulta de informação Exame TIP

### Funções

Esta função é usada para fazer estatísticas de itens de examinação TIP de um usuário específico, através dos logs gerados em um determinado período de tempo sobre data, contador de bagagens, contador de marcas, contador TIP, contador de perda TIP.

### Procedimento de Operação

Passo 1: Escolha **Login Query** do menu principal para exibir a interface **TIP Examination Query**, como mostra a figura abaixo:



The screenshot shows a window titled "TIP Examination Query". It contains several input fields and buttons. At the top, there are two dropdown menus: "User (group)" set to "All" and "Statistics Time" set to "2009- 7-15". Below these is a "Statistical" dropdown menu set to "Day of Month". To the right of these fields is a "Query" button with the number "0" below it. Below the input fields is a table with the following columns: "User Name", "Date", "Luggag...", "Mark C...", "TIP", "TIP Mis...", and "TIP Mis...". The table is currently empty. At the bottom of the window, there are five buttons: "Select All" (with "1" below it), "Deselect All" (with "2" below it), "Export" (with "3" below it), "Print" (with "4" below it), and "Close" (with "F1" below it).

Figura Interface de Consulta de Examinação TIP

Passo 2: Entre com as condições de consulta na interface e clique **Query**.

## Manual de Operação CX6040BI

TIP Examination Query

User (group) All Statistics Time 2009- 7-15  
Statistical Day of Month Query 0

User Name	Date	Luggag...	Mark C...	TIP	TIP Mis...	TIP Mis...
<input checked="" type="checkbox"/> system	2009-07-13	0	0	0	0	00%
<input checked="" type="checkbox"/> system	2009-07-14	0	0	0	0	00%
<input checked="" type="checkbox"/> system	2009-07-15	0	9	8	2	25%
<input checked="" type="checkbox"/> system	2009-07-16	0	0	0	0	00%
<input checked="" type="checkbox"/> system	2009-07-17	0	0	0	0	00%
<input checked="" type="checkbox"/> system	2009-07-18	0	0	0	0	00%
<input checked="" type="checkbox"/> system	2009-07-19	0	0	0	0	00%
<input checked="" type="checkbox"/> system	2009-07-20	0	0	0	0	00%
<input checked="" type="checkbox"/> system	2009-07-21	0	0	0	0	00%
<input checked="" type="checkbox"/> system	2009-07-22	0	0	0	0	00%

Select All 1 Deselect All 2 Export 3 Print 4 Close F1

Figura Resultado da Consulta de Examação TIP

Passo 3: Selecione as gravações do resultado e clique em **Export** .

Passo 4: Após a consulta, clique em **Close**.

## Manual de Operação CX6040BI

# 3.5 Treinamento\*

### Funções

O administrador do sistema pode iniciar a função de treinamento para treinar operadores a identificar imagens.

Esta função é usada para treinar operadores a identificar objetos perigosos e contrabando. O treinamento não exige a inicialização da correia e do gerador de raios-X. Durante a simulação de escaneamento de objeto, as imagens armazenadas no disco rígido serão exibidas na tela.

### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha **Training** do menu principal para exibir interface **Training Session** como mostra a figura a seguir:

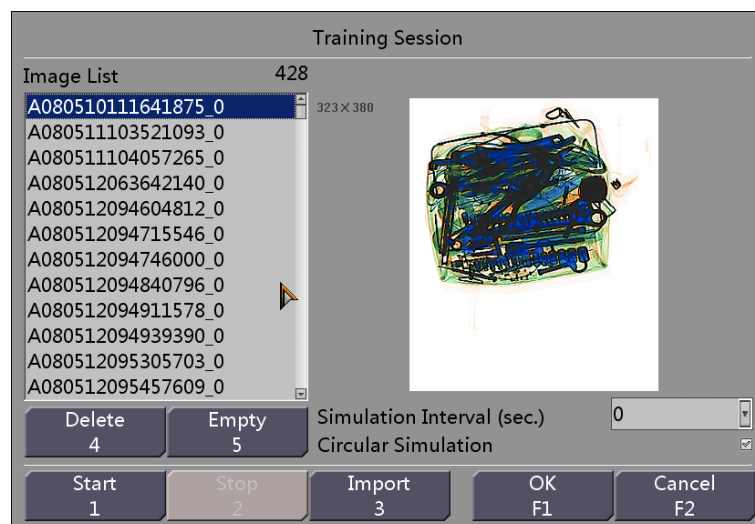


Figura Interface da Sessão de Treinamento

Uma lista de imagem é exibida do lado esquerdo da interface, listando os arquivos de imagem disponíveis para treinamento.

## Manual de Operação CX6040BI

Passo 1: **Simulation Interval**: Definir o intervalo que as imagens serão exibidas. A faixa de tempo é de 0 a 120 segundos.

Passo 2: **Circular Simulation**: Se esta caixa estiver selecionada, as imagens da lista de imagens serão exibidas circularmente. Se não estiver selecionado, após a última imagem da lista a sessão irá terminar.

Passo 3: Se a lista de imagem para o treinamento atual inclui imagens não aplicáveis para o treinamento, selecione a imagem e clique **Delete** ou pressione **4 GHI** no teclado de operação para apagar a imagem da lista.

Passo 4: Se todas as imagens na lista de imagens são imagens não aplicáveis na sessão de treinamento, clique em **Empty** ou pressione **5 JKL** para limpar a lista de imagem.

Passo 5: Para criar ou adicionar imagens na lista, escolha **Image Management** ou pressione **3 DEF** para exibir a interface **Image Management**.

Passo 6: Após as configurações, clique em **Start** ou pressione **1** para iniciar imediatamente a sessão de treinamento.

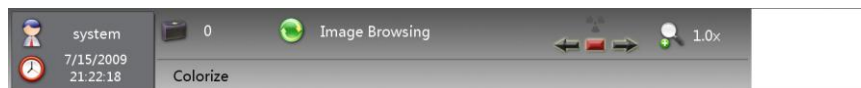




Figura Status do Sistema Indicando Pronto para Treinamento

Passo 7: Quando a interface de treinamento é exibida, o operador pode pressionar  ou  para iniciar o treinamento.

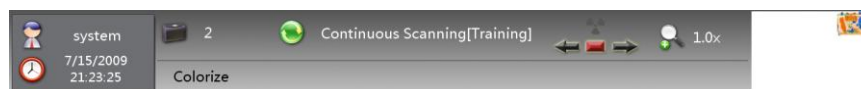




Figura Status do Sistema Indicando Treinamento em Processo

Passo 8: As imagens selecionadas para treinamento serão exibidas no intervalo definido para a identificação do operador.

## Manual de Operação CX6040BI

Passo 9: Com a função TIP habilitada para a sessão de treinamento atual, se o operador identificar um objeto perigoso na imagem, ele/ela pode pressionar  ou duplo clique na área da imagem (opcional).

Passo 10: Para parar a sessão de treinamento atual, pressione  para parar a exibição da imagem. Com o botão da direita na imagem, entre no atalho do menu, como mostrado na figura abaixo. Escolha **Quit Training Session** ou clique em **Stop** na interface da **Training Session** como mostrado na figura abaixo.

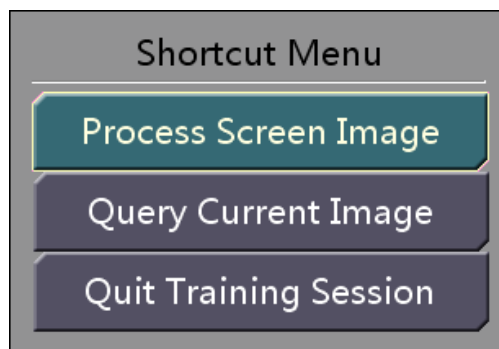


Figura: Menu Atalho



## 3.6 Configurações do Sistema

### Definição das Teclas de Prioridade

#### Funções

Na interface **Definable Keys**, você pode definir o mapeamento entre as funções de imagem e teclas no teclado de operação para acesso fácil a essas funções.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha **System Settings** do menu principal para exibir a interface **System Settings** como mostra a figura a seguir:

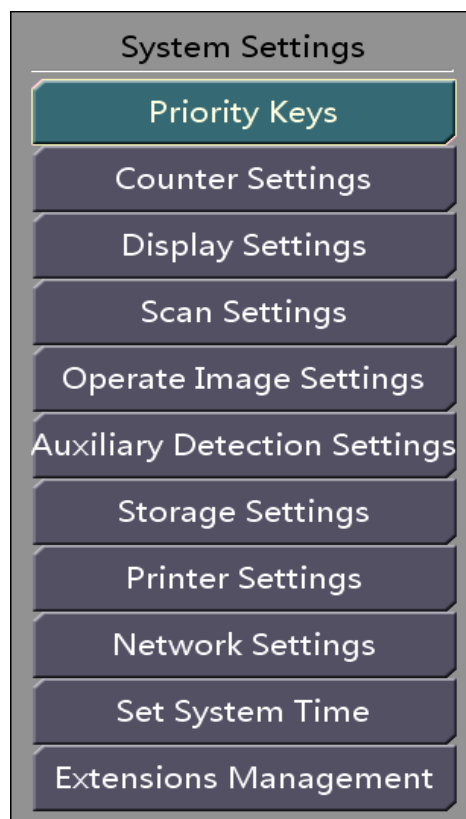


Figura Interface de Configuração do Sistema

Passo 2: Escolha **Priority Keys** para exibir a interface **Definable Keys** como mostrado na figura a seguir:

Manual de Operação CX6040BI



Figura Interface de Definição de Tecla

Passo 3: Na interface **Definable Keys** selecione a função de imagem para definir a tecla e selecione a tecla atalho na lista **Available Keys**. As teclas de atalho na lista estão numeradas na mesma ordem que no teclado de operação. Após associar todas as teclas na lista **Available Keys**, você pode definir combinações de teclas usando a tecla **SHIFT**. Para executar a função com as teclas combinadas, pressione **SHIFT** e pressione a outra tecla quando a luz indicadora da tecla **SHIFT** acender.

Passo 4: Para definir pressionamento estendido, selecione a caixa **Extended Press**.

Passo 5: Para restaurar os padrões do sistema, clique em **Defaults**.

Passo 6 Para definir as teclas de combinação, clique **Advanced** para exibir uma interface, como mostrado na figura a seguir:

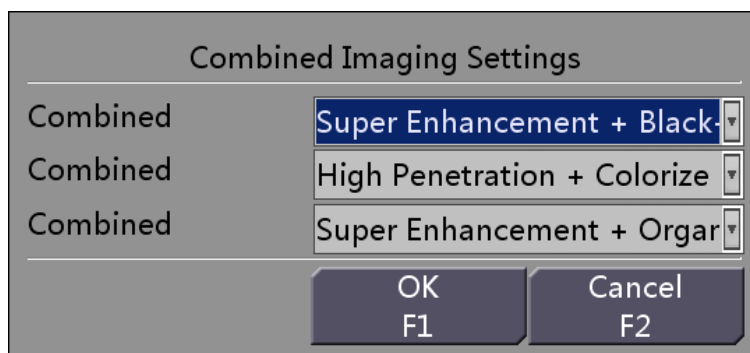


Figura Interface de Configuração de Imagem Combinada

A figura abaixo mostra as funções disponíveis para configuração de imagem combinada.

## Manual de Operação CX6040BI

### Colorize + Negative(NEG)

Super Enhancement + Colorize  
Super Enhancement + Colorize + Negative(NEG)  
High Penetration + Colorize  
High Penetration + Colorize + Negative(NEG)  
Low Penetration + Colorize  
Low Penetration + Colorize + Negative(NEG)  
Black-and-White + Negative(NEG)  
Super Enhancement + Black-and-White  
Super Enhancement + Black-and-White + Negative(NEG)  
High Penetration + Black-and-White  
Low Penetration + Black-and-White  
Super Enhancement + Organic Stripping  
Super Enhancement + Organic Stripping+  
Super Enhancement + Mineral Stripping  
Super Enhancement + Mineral Stripping+

Figura Lista de Configuração de Combinação de Imagem After the settings, click **OK** or press **F1** on the operation keyboard.

## Configuração de Escaneamento

### Funções

Esta função é usada para definir os parâmetros de escaneamento do equipamento.

### Procedimento Operacional

Passo 1: Na interface mostrada abaixo, escolha **Scan Settings** ou pressione  para exibir a interface **Scan Settings** como mostrado na figura:

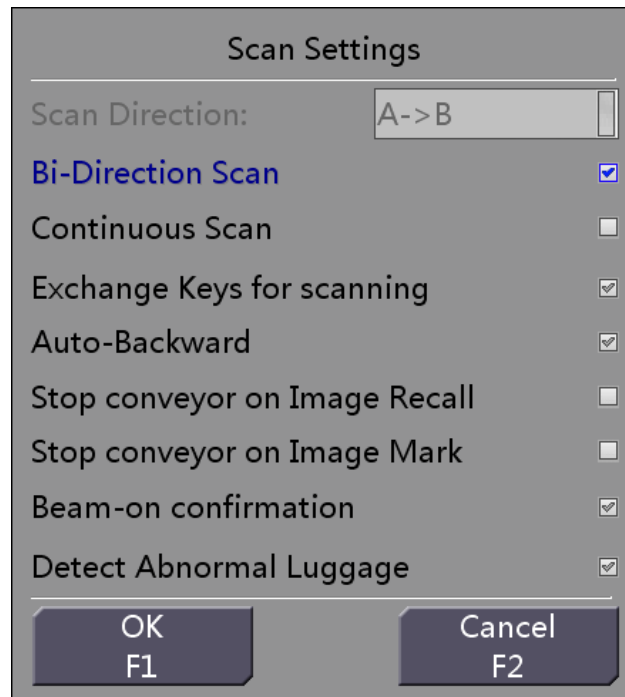








Figura Interface de Configuração de Escaneamento

**Scan Direction:** O rolete motorizado está instalado no final A e o reverso do motor está instalado no final B. No modo uni-direcional você pode selecionar A->B ou B->A para alterar a direção de escaneamento.

**Bi-Direction Scan:** No modo bi-direcional, o item inspecionado será escaneado e exibido pelos dois lados do túnel. Selecione a caixa **Bi-Direction Scan** para habilitar o escaneamento bi-direcional.

**Continuous Scan:** No modo de escaneamento contínuo, o gerador de raios-X irá emitir o feixe no momento em que ligar a esteira, e só desligará quando pressionar a tecla .

**Exchange Keys for scanning:** Se as teclas , , estão em desacordo com a direção de movimento da correia, selecione **Exchange Keys for scanning** para alterar as teclas (esta opção deve ser usada junto com a função **Flip Image Horizontal em Display Settings**). Selecione a caixa de seleção para a função ou pressione  para habilitar a função.

**Auto-Backward:** Se você pressionar  para parar o escaneamento, você precisará pressionar novamente  para reiniciar a correia para escaneamento. Para exibir a imagem completa, o sistema automaticamente retornará a correia e então moverá para frente.

**Stop conveyor on Image Recall:** Se esta função estiver habilitada, a correia automaticamente irá parar quando você for rever a imagem.

**Stop conveyor on Image Mark:** Se esta função estiver habilitada, a correia irá parar quando marcar uma imagem.

## Manual de Operação CX6040BI

**Beam-on confirmation:** Se esta função estiver habilitada, uma janela irá aparecer no login do operador para esvaziar o túnel antes de emitir raios-X.

**Detect Abnormal Luggage:** Se esta função estiver habilitada, uma caixa de diálogo irá aparecer como mostrado na figura abaixo, se o sensor foto elétrico detectar um objeto entrando ou saindo do túnel com a esteira parada.

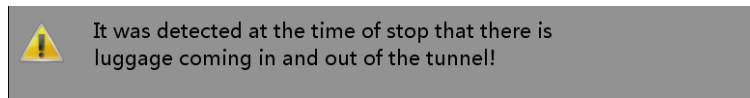



Figura Janela de Sinal do Infravermelho Anormal quando a Correia está Parada

### Operar Configurações de Imagens

#### Funções

Esta função é usada para definir funções relacionadas com a tecla  para implementar um processamento rápido de imagem com as funções combinadas.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha **System Settings > Operate Image Settings** ou pressione  para exibir uma interface como mostrado abaixo.

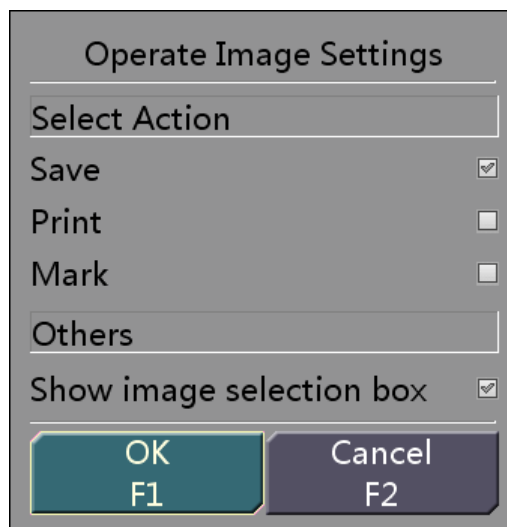



Figura Interface de Operação de Configuração de Imagem

As seguintes ações podem ser definidas: salvamento, impressão, marcação e seleção de imagem. Quando identificado uma imagem suspeita, o operador pode pressionar  para completar todas as funções ao mesmo tempo.

## Manual de Operação CX6040BI

### Configuração Auxiliar de Detecção

#### Funções

Esta função é usada para definir automaticamente a detecção de explosivos, drogas e outros objetos impenetráveis e definir o modo de alerta.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha **System Settings > Auxiliary Detection Settings** ou pressione  para exibir uma interface, como mostrado na figura a seguir.

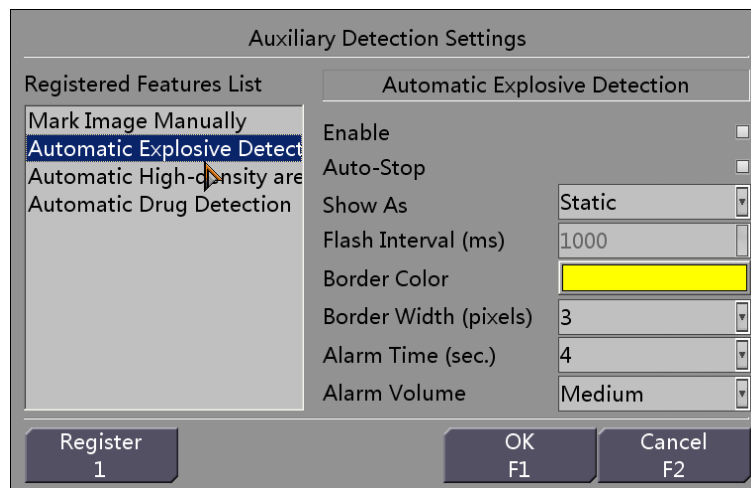


Figura Interface de Configuração de Detecção Auxiliar

Passo 2: O **Registered Features List** mostra as funções de detecção auxiliar autorizadas.

Passo 3: Selecione **Explosive Auxiliary Detection** do **Registered Features List** e defina os parâmetros na parte direita.

**Enable:** Para habilitar a função selecionada, selecione **Enable**.

**Auto-Stop:** Para parar a correia quando um explosivo é identificado, selecione **Auto-Stop**.

**Show As:** Definir o modo de exibição da caixa de alerta do **Static** e **Flash**.

**Flash Interval (ms):** Se o modo de exibição está definido como **Flash**, defina o intervalo entre 250ms a 4.000 ms.

**Border Color:** Selecione a cor da borda da caixa de alerta.

**Border Width (pixels):** Defina a largura de borda da caixa de alerta de 1 a 6.

**Alarm Time (sec.):** Defina se deseja ativar o alarme. Se você ativar o alarme, você precisa definir a hora do alarme de 1 segundo a 32 segundos.

**Alarm Volume:** Defina o volume do alarme **Low**, **Medium**, ou **High**.

Passo 4: As definições de Detecção Automática de Impenetrável e Detecção Automática de Drogas são similares ao do passo 1

## Manual de Operação CX6040BI

### Configuração de Armazenamento

#### Funções

Esta função é utilizada para definir o caminho para salvar a imagem manual, a capacidade de imagens, o limiar de alerta.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha **System Settings > Storage Settings** para exibir uma interface:

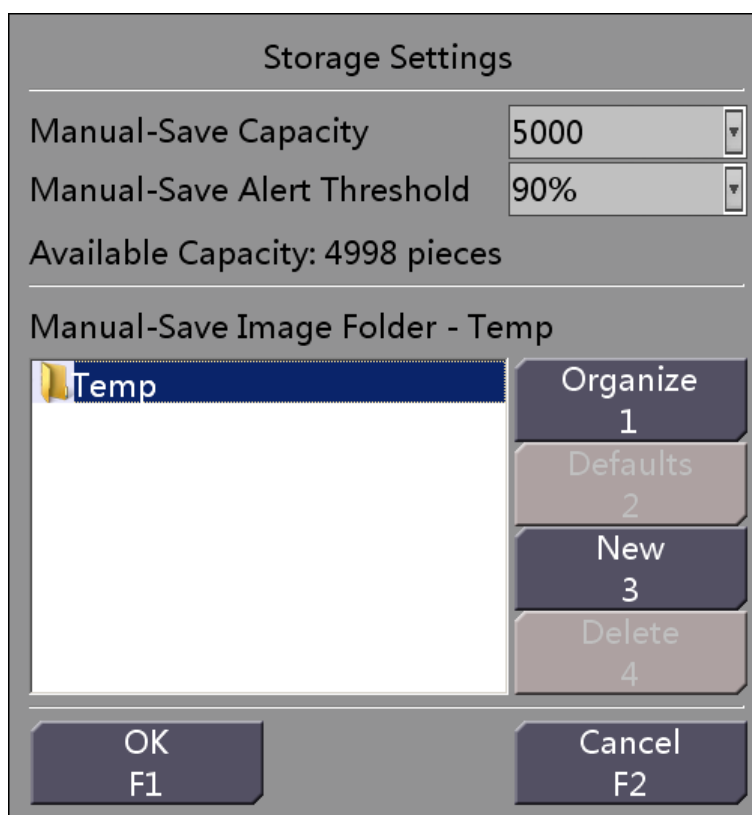
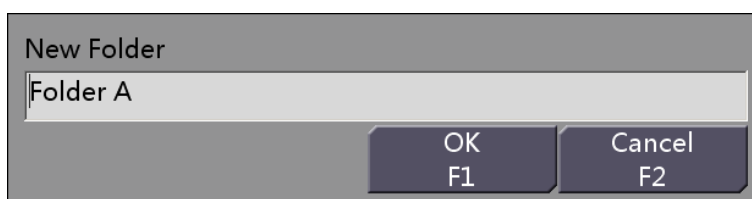


Figura Interface de Configuração de Armazenamento

Passo 2: Defina a faixa **Manu-Save Capacity** e **Manual-Save Alert Threshold**. **Manu-Save Capacity** de 1,000 a 10,000. **Manual-Save Alert Threshold** faixa de 50% a 100%.

Passo 3: **Manu-Save Image Folder**: Clique **New** para criar uma pasta, como mostrado na figura a seguir.



## Manual de Operação CX6040BI

Figura Interface de Nova Pasta para Salvamento Manual

Passo 4: Se existir 2 ou mais pastas de salvamento manual de imagem, selecione uma pasta não padrão e clique em **Defaults** para definir como pasta padrão.

Passo 5: Para organizar as pastas de salvamento manual, clique em **Organize** para exibir uma interface, como mostrado abaixo. Na interface, você pode exportar ou apagar pastas. Após isso, clique em **Close** para retornar a interface mostrada anteriormente:

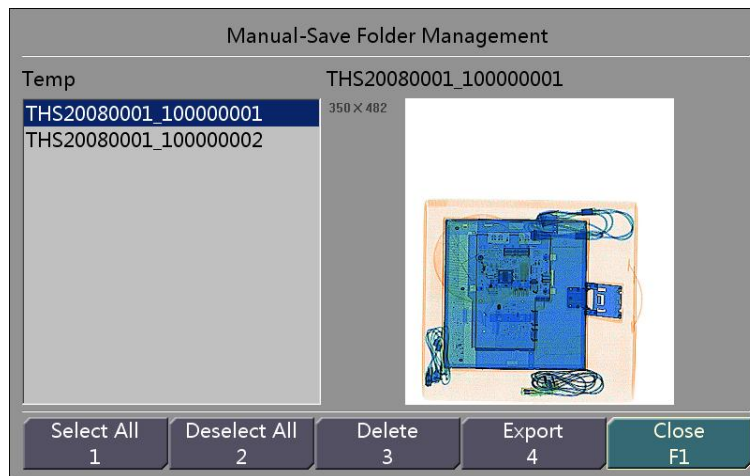


Figura Interface de Gerenciamento de Pasta de Salvamento Manual

## Configuração de Impressoras

### Função

Esta função é usada para definir uma impressora padrão

### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha **System Settings > Printer Settings** para exibir uma interface, como mostrado a seguir:



## Manual de Operação CX6040BI

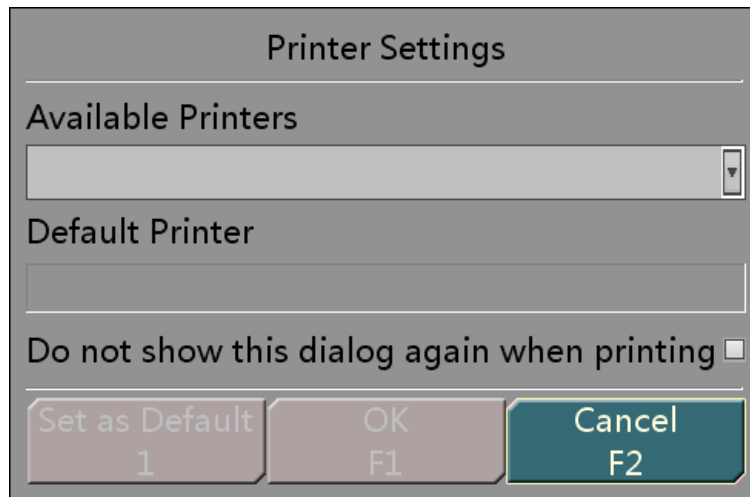


Figura Interface de Configuração de Impressora

Passo 2: Quando a impressora estiver instalada, ela é adicionada na lista de **Available Printers**. Selecione a impressora para definir.

### Configuração de Rede

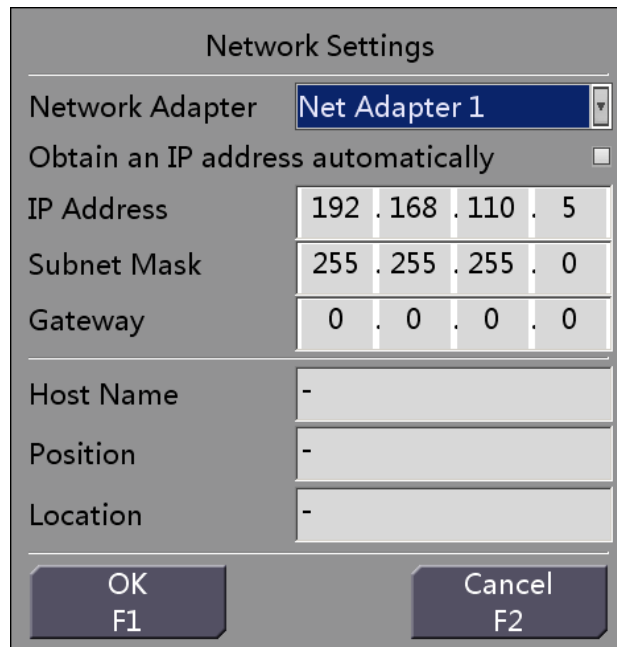
#### Função

Esta função é usada para definir parâmetros de rede para cada dispositivo conectado.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha **System Settings > Network Settings** para exibir uma interface, como mostrado a seguir:

## Manual de Operação CX6040BI



Network Settings	
Network Adapter	Net Adapter 1
Obtain an IP address automatically	<input type="checkbox"/>
IP Address	192 . 168 . 110 . 5
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Gateway	0 . 0 . 0 . 0
Host Name	-
Position	-
Location	-
OK F1	
Cancel F2	

Figura Interface de Configuração de Rede

Passo 2: Na interface, defina os parâmetros de rede de acordo com as informações fornecidas pelo administrador de rede. Então clique **OK** ou pressione **F1**.

### Configuração da Hora do Sistema

#### Função

Esta função é usada para definir ou alterar a hora do sistema.

#### Procedimento Operacional

Passo 1: Escolha **System Settings > Set System Time** para exibir uma interface, como mostrado a seguir:

## Manual de Operação CX6040BI

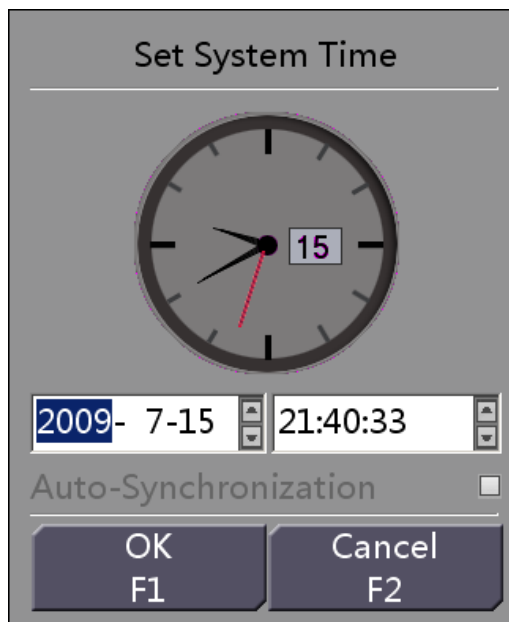


Figura Interface de Configuração da Hora do Sistema

Passo 2: Defina ou altere a hora do sistema na interface.

Manual de Operação CX6040BI

## Anexo 01

### OIS-V3.1 Lista de código de falha

## Lista de falha do gerador de Raio-x

Código	Descrição	Notação
0x1001	Falha na comunicação serial do gerador de Raio-x	1- Verifique a conexão do gerador de raios-x
0x1002	A comunicação não foi configurada	1- Verificar a configuração do software
0x1003	High heat flux	1- Falha no gerador
0x1004	Low heat flux	1- Falha no gerador
0x1005	Alta tensão	1- Falha no gerador
0x1006	Baixa tensão	1- Falha no gerador
0x1007	Alta corrente	1- Falha no gerador
0x1008	Baixa corrente	1- Falha no gerador

## Manual de Operação CX6040BI

0x1009	Falha na alimentação	1- Verifique a alimentação do gerador
0x100A	Alarme de temperatura	1- Aguarde o resfriamento do equipamento
0x100B	Falha de Watchdog	1- Reinicie o equipamento
0x100C	Spark (ARC)	1- Falha no gerador
0x100D	Falha EN	1- Falha no gerador
0x100E	Falha PFC	1- Falha no gerador
0x100F	O gerador de raios-X não esta funcionando corretamente!	1- Verifique a alimentação do gerador 2- Verifique a conexão do gerador de raios-x
0x1010	Emissão finalizada pelo operador	
0x1011	Falha no filamento	1- Falha no gerador
0x1012	Falha no tubo de raios-x	1- Falha no gerador
0x1013	kV erro	1- Falha no gerador
0x1014	Flash over	1- Falha no gerador
0x1015	mA erro	1- Falha no gerador
0x1016	Sobreaquecimento no tubo	1- Aguarde o resfriamento do

## Manual de Operação CX6040BI

		equipamento
0x1017	Interlock	1- Verifique a conexão do gerador
0x1018	Pressão tubo	1- Falha no gerador
0x1019	Falha na identificação do tubo	1- Verifique a conexão do gerador
0x101A	Ramp Up	1- Aguarde a inicialização do gerador
0x0099	Gerador de raios-X ainda não está pronto, por favor aguarde	1- Aguarde a inicialização do gerador

## Lista de falha da placa de controle

Código	Descrição	Notação
0x2001	A placa de comunicação de controle principal esta defeituosa!	1- Verifique a conexão da placa de controle.
0x2008	Interrupção de comunicação da placa de controle	1- Verifique a conexão da placa de controle.
0x2009	A conexão do teclado não esta funcionando corretamente!	1- Verifique a conexão do teclado
0x200A	A energia do dispositivo não esta funcionando	1- Verifique a alimentação do

## Manual de Operação CX6040BI

	corretamente!	equipamento
0x200B	Botão de emergência está acionado!	1- Desligue o botão de emergência quando necessário.
0x200C	Micro switch acionado	1- A tampa do equipamento está aberta
0x200D	A placa principal de controle de temperatura esta anormal!	Faixa normal: 0 ~ 60
0x200E	Temperatura do motor anormal	1- Aguarde o resfriamento do motor
0x200F	A correia transportadora esta sobrecarregada!	1- Reduza a carga sobre a mesa transportadora
0x2010	O indicador de raios-X não esta funcionando corretamente!	1- A lâmpada de indicação de raios-x está defeituosa.

## Lista de falha do detector

Código	Descrição	Notação
0x3001	Falha na comunicação do raios-x	1- Verifique a conexão do módulo de detectores
0x3002	Aquisição anormal - single view	1- Verifique a conexão do módulo de detectores
0x3003	Aquisição anormal - top view	1- Verifique a conexão do módulo de detectores

## Manual de Operação CX6040BI

0x3004	Aquisição anormal - low view	1- Verifique a conexão do módulo de detectores
--------	------------------------------	--

## Outros

Código	Descrição	Notação
0x4101	Falha no inversor	1- O inversor está defeituoso.
0x4102	A temperatura do drum motor esta anormal!	1- Aguarde o resfriamento do motor
0x4103	Sobre carga do motor	1- Reduza a carga sobre a esteira transportadora
0x4201	Barreira de luz A1 anormal	1- Verifique se o sensor fotoelétrico está desobstruído
0x4202	Barreira de luz A2 anormal	1- Verifique se o sensor fotoelétrico está desobstruído
0x4203	Barreira de luz B1 anormal	1- Verifique se o sensor fotoelétrico está desobstruído
0x4204	Barreira de luz B2 anormal	1- Verifique se o sensor fotoelétrico está desobstruído
0x4301	Inicialização do teclado anormal	1- Verifique a conexão do teclado de operação
0x4301	Interrupção de comunicação do teclado	1- Verifique a conexão do teclado de



## Manual de Operação CX6040BI

operação

# Mensagens de advertência

Descrição	Notação
A energia do dispositivo esta cortada. O sistema esta desligando...	Aguarde o desligamento do equipamento
Ele foi detectado no momento da parada que ha bagagem entrando e saindo do túnel!	1- Verifique no interior do túnel a presença de bagagens 2- Verifique se o sensor fotoelétrico está desobstruído.
Carregando configuração remota...	1- Aguarde o carregamento da configuração remota.
Parabéns! você achou a mercadoria perigosa injetada.	1- Foi detectado com sucesso a imagem virtual inserida (TIP)
Desculpe! você perdeu a mercadoria perigosa injetada.	1- Não foi detectador a imagem virtual inserida (TIP)