

QuickScan

MANUAL DO USUÁRIO

Você ainda está usando a Versão 3?



Melhoramento a
QuickScan
SELECT
hoje - livre!



ÍNDICE

CONTEÚDO DO QUICKSCAN	1
USO PRETENDIDO	1
INSTALAÇÃO	2
CALIBRAÇÃO	2
OPERAÇÃO	3
Menu Principal	3
<u>Operador e Local</u>	3
<u>Leitura do Teste</u>	4
<u>Teste Limpeza</u>	4
<u>DataLog</u>	4
<u>Opções de Configuração</u>	5
<u>Ajuda</u>	8
<u>Sair</u>	8
Leitura das Tiras de Teste	8
Interpretação dos Resultados	9
<u>Tabela de Resultados</u>	10
<u>Salvar Relatório</u>	12
<u>Imprimir Relatório</u>	12
<u>Imprimir Ticket</u>	12
<u>Ajuda</u>	13
<u>Fechar</u>	13
DataLog	13
CÓDIGO 2D	14
PENTE DE VERIFICAÇÃO	15
CARTÃO DE VERIFICAÇÃO	15
LIMPEZA E MANUTENÇÃO	15
MENSAGENS DE ERRO	16
DIMENSÕES E PESO	17
SEGURANÇA E PRECAUÇÕES	17
GARANTIA LIMITADA ENVIROLOGIX	18
SUPORTE AO CLIENTE	18
MARCAS REGISTRADAS	19

Bem-vindo ao QuickScan™ da EnviroLogix!

O QuickScan é um novo sistema de quantificação e rastreabilidade que combina a mais recente tecnologia de imagem digital com o processamento matemático avançado. O QuickScan fornece resultados rápidos, objetivos e quantitativos para uma variedade de kits de teste EnviroLogix. As características do sistema QuickScan incluem:

- Flexibilidade na leitura de tiras individuais com um único teste ou "pentas" com múltiplas tiras compostos de até 10 testes;
- Padrões quantitativos por lote, integrados em um sistema de código 2D único para cada tira ou pente que garante uma medição precisa em diferentes lotes manufaturados e elimina a necessidade de calibração do dispositivo de imagem;
- Armazenamento instantâneo dos dados, os quais podem ser enviados por e-mail, impressos ou analisados a qualquer momento;
- A interface é feita através do Microsoft Windows®, conhecido por usuários no mundo inteiro, o que minimiza o tempo de treinamento;
- Uma solução completa de programa e computador.

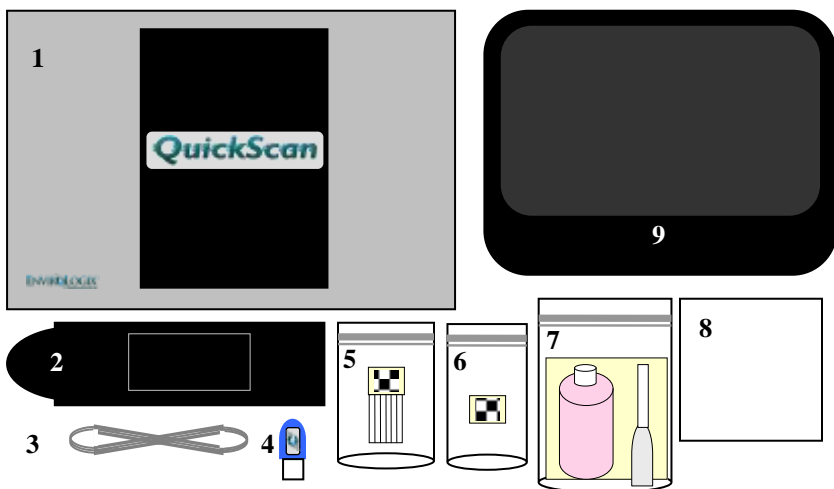
A precisão do sistema QuickScan é influenciada pela operação adequada dos próprios kits de teste EnviroLogix. Os procedimentos do kit de teste são explicados nos manuais dos kits EnviroLogix. Estes manuais são enviados juntos com cada kit de teste ou podem ser obtidos em nosso website.

Convidamos você a conhecer a nossa tecnologia. Caso tenha dúvidas, que não sejam abordadas neste Manual do Usuário, por favor, contate o Suporte Técnico da EnviroLogix do Brasil no número (19) 3307-8887, ou por e-mail quickscanbr@envirologix.com. Nosso expediente é das 08:00 às 17:00, de segunda a sexta-feira.

Muito Obrigado!

A Equipe QuickScan EnviroLogix

CONTEÚDO DO QUICKSCAN



1. Scanner QuickScan
2. Suporte de tira / pente
3. Cabo USB para conexão do scanner ao computador
4. Chave USB do software
5. Pente de Verificação
6. Cartão de Verificação
7. Kit de Limpeza
8. Cartão Branco para limpeza e manutenção
9. Computador

USO PRETENDIDO

O QuickScan faz parte de um sistema de quantificação e rastreabilidade concebido para uso com kits de teste específicos e com código 2D da EnviroLogix. Estes kits, que incluem QuickComb™, QuickStix™ e QuickTox™, são desenvolvidos para analisar uma variedade de proteínas e compostos. O QuickScan não analisará kits de teste de qualquer outro fabricante (ver a seção de Código 2D, para obter uma lista de kits de teste para o QuickScan.)

A EnviroLogix fornece kits de teste para detectar substâncias alvo como proteínas expressas por modificações genéticas em culturas de sementes/grãos, micotoxinas, toxinas de algas e patógenos de planta. A detecção e a quantificação destes materiais interessam a muitas indústrias, incluindo biotecnologia agrícola, comércio de grão, processamento de alimentos e rações animais.

O QuickScan não é concebido para nenhum uso que não seja a leitura de tiras de teste ou pentes EnviroLogix. O uso do equipamento de maneira inapropriada afeta a capacidade do QuickScan de fornecer resultados de teste precisos e consistentes.

INSTALAÇÃO

Normalmente, um membro da Equipe QuickScan EnviroLogix estará à sua disposição para instalar o sistema QuickScan e treinar os usuários para sua aplicação. Essa etapa inclui a instalação do programa QuickScan e a conexão do computador ao scanner.

São fornecidos todos os componentes necessários para a instalação (ver Conteúdo do QuickScan).

Caso o scanner seja utilizado com um outro computador diferente do fornecido pela EnviroLogix o programa deverá ser instalado conforme as especificações do fabricante. O computador deverá apresentar as seguintes especificações mínimas:

- Processador com velocidade acima de 1,0 GHz
- Espaço livre em disco (HD) de 250 MB para instalação do programa e recomendado no mínimo 1GB para o armazenamento de dados
- Memória RAM mínima de 512 MB
- 2 portas USB (Universal Serial Bus) 1.1 ou 2.0 (uma porta para o scanner e outra para o programa)
- Teclado com tecla 101/102 padrão
- Monitor colorido ou LCD com 800 x 600 pixels e qualidade de cor de 16-bits
- Microsoft Windows XP® (Service Pack 3), Windows Vista, ou Windows 7 (32 bit)
- Adobe Reader ® (antigo Acrobat Reader)
- Microsoft Excel (opcional para o caso de análises avançadas)

Caso sejam requeridos um mouse (USB) ou uma impressora opcionais será necessário o número correspondente de portas disponíveis no computador. Isto pode ser feito facilmente com o uso de um “Hub USB”.

CALIBRAÇÃO

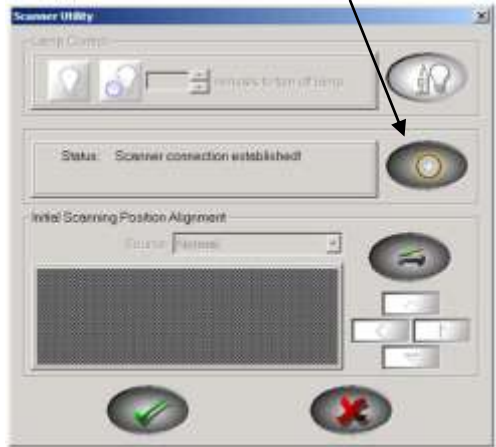
A calibração só é necessária na instalação e ocorrerá automaticamente a partir da primeira vez que o programa for aberto. Somente será necessário executar uma nova calibração se o cabo USB for desconectado ou se o computador tiver sido trocado. A calibração ocorrerá automaticamente a cada 14 dias.

Antes de analisar as tiras de teste EnviroLogix pela primeira vez o scanner QuickScan deve ser calibrado. A calibração assegura a mais alta qualidade de imagem possível e verifica a comunicação entre o scanner o computador.

Para calibrar o QuickScan clique duas vezes no ícone **Calibrate** (Calibrar) na área de trabalho do computador. Na janela Scanner Utility, clique no botão "+" à direita. Aguarde aproximadamente 15 segundos. Quando a calibração for concluída, clique no botão "✓" na parte inferior para salvar a calibração e fechar a janela.

O scanner pode também ser calibrado abrindo o programa QuickScan e clicando no botão Configuração. Clicar em Calibrar na parte inferior da janela. O programa indicará que o scanner está sendo calibrado o que levará apenas alguns segundos.

A calibração incorreta pode causar imagens "riscadas" ou incapacitar o sistema de localizar códigos 2D na tira de teste, invalidando os resultados. Em caso de problemas durante o processo de calibração, contatar o Suporte Técnico da EnviroLogix do Brasil no número (19) 3307-8887, ou por e-mail quickscanbr@envirologix.com.



OPERAÇÃO

A chave USB do software deve ser inserida antes de iniciar o programa QuickScan. O scanner será ligado automaticamente após o computador ser ligado. Clicar duas vezes no ícone QuickScan (QS) na área de trabalho do computador. O software será iniciado automaticamente e o Menu Principal será exibido. Caso o software QuickScan esteja incluído na pasta de inicialização do Windows, o software será aberto automaticamente quando o computador for inicializado.



Ícone QuickScan

Menu Principal

A tela do Menu Principal (à direita) é o ponto de partida para todas as operações do QuickScan. O Menu apresenta várias opções:

Operador e Local

O nome do operador e o local podem ser inseridos nos campos "Operador" e "Local," respectivamente. (**Favor observar:** Não usar vírgulas, pois elas interrompem a comunicação de dados). Esta informação será armazenada e exibida em todos os testes até que a mesma seja modificada. O QuickScan utilizará as informações mais recentes armazenadas na inicialização.



Listagem dos Operadores e Local digitados anteriormente. Basta clicar na caixa de entrada, apagar o nome original e digitar a primeira letra do novo nome. Serão exibidos todos os nomes iniciados com essa letra.



❑ Leitura do Teste

A opção “Ler Teste” inicia a digitalização e leitura da tira de teste. Os kits de tira devem ser utilizados de acordo com as instruções dos manuais dos kits e posicionados corretamente no suporte de tiras antes de clicar em “Ler Teste”.

❑ Teste Limpeza

A opção “Teste Limpeza” inicia o procedimento de checagem da presença de detritos ou pó na superfície de digitalização que afetam potencialmente os resultados do teste. (Ver Limpeza e Manutenção – pag 12).

❑ DataLog

A opção DataLog permite o acesso à planilha de registro de todos os resultados. O arquivo DataLog pode ser editado, visualizado, salvo, impresso ou deletado escolhendo a opção apropriada dentro da janela do DataLog. Selecionar as linhas a serem salvas, impressas ou deletadas. Os Relatórios pdf também podem ser visualizados e impressos.

- Para visualizar o Relatório, selecionar a linha do DataLog correspondente ao relatório desejado e clicar em “Visualizar Relatório”. (ver “Imprimir Relatório” abaixo para maiores detalhes)
- Para imprimir o Relatório, selecionar a linha do DataLog correspondente ao relatório desejado e clicar em “Imprimir Relatório”. Será exibida uma janela perguntando se você deseja imprimir as linhas do DataLog ou o Relatório pdf.
- Para editar, clicar na célula a ser editada e fazer as alterações da informação. Somente as colunas na cor branca poderão ser editadas; as colunas em cinza não poderão ser editadas. Para salvar as alterações, clicar em “Salvar Edições”.
- Para salvar o DataLog, clicar em “Salvar” e então selecionar o local e nomear o arquivo. Para salvar somente algumas linhas do DataLog, selecionar as linhas desejadas e então clicar “Salvar”. O DataLog existente no programa continuará acumulando as leituras. Caso todas as linhas do DataLog sejam deletadas um novo DataLog em branco será iniciado. Para a visualização do Datalog através do Excel salvar o arquivo como .csv.
- Para imprimir ou deletar o DataLog, clicar em “Imprimir” ou “Deletar”. Para imprimir ou deletar somente linhas previamente selecionadas clicar em “Imprimir” ou “Deletar” após a seleção das linhas. A orientação da impressão do DataLog (Retrato ou Paisagem) pode ser selecionada em “Configuração” da janela “Configuração”.

- Os dados das colunas do DataLog podem ter a ordem classificada clicando no título da coluna. Os dados retornarão para a classificação original quando o DataLog for fechado.
- Se o título da coluna for alterado ou um novo Idioma é selecionado (ver “Configuração”), as alterações serão visualizadas imediatamente no DataLog. Como segurança, o programa irá salvar automaticamente uma cópia de segurança do DataLog anterior às alterações.
- Nota: para remover a seleção de linhas previamente selecionadas, clicar nas linhas, pressionar ao mesmo tempo as teclas CTRL e a flecha para baixo do teclado.

❑ Opcões de Configuração

Esta opção permite acessar a janela para as configurações opcionais e para informações gerais da versão do QuickScan:

Configuração

- O idioma pode ser Inglês ou Português.
- As impressoras devem ser selecionadas nos dois campos “Imp Relatório” e “Imp Ticket”. Pode ser selecionada qualquer impressora configurada previamente através do Painel de Controle. Se nenhuma impressora for previamente configurada para a impressão do ticket, a opção “Imp Ticket” não será exibida.
- A orientação da impressão do DataLog (Retrato ou Paisagem) pode ser selecionada em “Imprimir DataLog”.
- O idioma pode ser Inglês ou Português.
- A opção “Alinhamento” permite o alinhamento dos resultados na Tabela de Resultados. As opções “Direita,” “Central,” e “Esquerda” alinham os resultados desta forma. A opção “Ambos” irá alinhar os dados verticalmente no centro e horizontalmente à direita. Por exemplo, selecionando "Central" os resultados serão alinhados no centro da coluna.

Configuração:



Resultado:



- A configuração “Ponto/virgula” aplica pontuação aos textos exportados através do recurso “DataLog”. Para o idioma Português essa opção deve ser configurada como vírgula e para o idioma Inglês a mesma deve ser configurada como ponto.
- O caminho do local aonde será salvo o arquivo DataLog poderá ser alterado através da opção “Localização do DataLog”. O endereço padrão é C:/EnviroLogix/QuickScan/Export
- A opção “Colunas da Tabela de Resultados” permite o usuário editar o título ou remover a (s) coluna (s) “Comentários 1” e “Comentário 2” personalizando a Tabela de Resultados. Selecionar o título original em “Título Padrão” e insirir o novo título na caixa “Novo Título”. Para

remover a (s) coluna (s) simplesmente remova o texto na caixa “Novo Título” As alterações serão visualizadas imediatamente no DataLog e na Tabela de Resultados não sendo necessário deletar o DataLog ou reinicializar o programa. Como segurança, o programa irá salvar automaticamente uma cópia de segurança do DataLog anterior às alterações.

Para alterar um título, selecionar o título através das opções listadas no item “Título Padrão”. Por exemplo:

Listagem:



Selecionar Comentário 1:



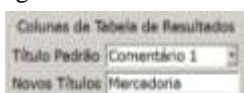
“Comentário 1” será exibido:



Deletar “Comentário 1”:



Digitar o novo título:



O novo título será visualizado na Tabela:

Tabela de Resultados 1 RR		
ID Amostra	Origem	Mercadoria
1		

- A opção “Tamanho Fonte” permite a seleção do tamanho da fonte na Tabela de Resultados e DataLog.

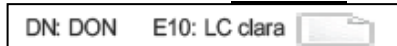
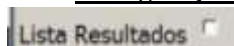


Seleções

- Auto-Preenchimento: para que o auto-preenchimento das células ocorra, entrar uma vez com a informação e então pressionar Enter para que a mesma informação seja repetida na (s) demais célula (s) selecionadas pelo usuário.
- A opção “Lista Resultados” determina que as mensagens de erro resultantes de uma determinada leitura seja salva no DataLog e no Relatório.

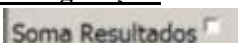
Configuração:

Relatório:



- Sempre Atualizar DataLog atualizar o DataLog mesmo sem inserir identificação da amostra na tabela da resultados.
- A “Soma Resultados” permite a visualização da somatória do total da porcentagem de OGM da leitura. Os resultados de OGM milho e OGM soja serão somados separadamente. A soma irá ser mostrada tanto da Tabela de Resultados quando no Relatório. Para este propósito, o resultado <LOQ será considerado igual a zero.

Configuração:



Resultado:

Soma OGM =	11.1
------------	------

- Salvar Todos Relatórios irá salvar automaticamente todos os Relatórios. O botão “Salvar Relatório” será removido da tela de resultados.

Detalhes

- A opção “Kits” em Detalhes lista os kits de teste EnviroLogix que atualmente podem ser analisados através do QuickScan.
- É fornecida a informação de contato para o Suporte Técnico da EnviroLogix do Brasil.

Atualização

- As atualizações do programa podem facilmente serem feitas através da página da EnviroLogix / Downloads. Clicar em Download para carregar automaticamente a atualização, então clicar em OK para a instalação. Se o computador do QuickScan não estiver conectado na internet a atualização poderá ser salva em um pendrive e então transferida para o computador do QuickScan em C:/EnviroLogix/QuickScan/Download. A atualização será automaticamente instalada após reinicializar o programa QuickScan.

Limites Aceitação

- Como padrão, o programa QuickScan exibirá e salvará “Aceitar” na coluna Ação na Tabela de Resultados. Este recurso permite que o usuário altere a ação padrão “Aceitar” visualizada na coluna Ação da Tabela de Resultados. A nova ação definida será visualizada quando o resultado da leitura for igual ou maior que o “limite aceitação” definido pelo usuário. Quando o recurso Limite Aceitação é usado o programa permite que o usuário selecione entre Aceitar, Rejeitar e Pendente para ser adotado como padrão na coluna Ação da Tabela de Resultados.
- O limite aceitação pode ser definido para cada tipo de tira de micotoxina. O limite aceitação será aplicado para cada resultado individual na Tabela de Resultados, mesmo que várias tiras da mesma micotoxina tenham sido lidas ao mesmo tempo. Desta forma, tiras provenientes de diferentes amostras podem ser lidas ao mesmo tempo, sendo que cada uma será comparada individualmente ao seu respectivo limite aceitação. Analogamente, tiras para diferentes micotoxinas e provenientes da mesma amostra serão quantificadas independentemente do limite aceitação definido para cada micotoxina.
- Para OGM, o limite aceitação definido será aplicado à soma dos resultados da leitura tanto para soja quanto para milho. Então, quando este dispositivo é usado para OGM as tiras provenientes das mesma amostra poderão ser lidas ao mesmo tempo.
- Se várias tiras de OGM provenientes da mesma amostra são lidas ao mesmo tempo (por exemplo, um pente + uma tira individual) o programa somará o resultado e exibirá a mesma ação para cada tira. Nota: para ver o Soma OGM calculado, esta opção deve ser habilitada na “Seleções”.
- Quando o resultado é igual ou maior do que o limite aceitação será automaticamente exibida uma mensagem na cor vermelha na coluna Erro

da Tabela de Resultados (por exemplo, limite excedido). A mensagem padrão é “Limite Excedido”, porém é possível fazer a alteração desta mensagem em Limites Aceitação. Nota: o usuário pode substituir a Ação padrão na tela de Resultados usando o alternância.

❑ Ajuda

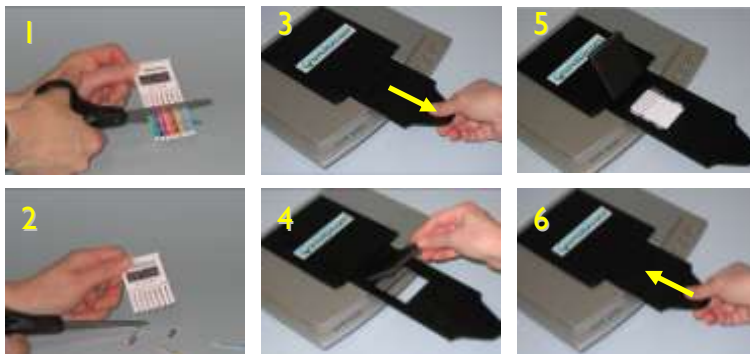
O botão “Ajuda” ativa uma versão eletrônica do Manual do Usuário QuickScan, com índice por tópico e também fornece informações de contato para o o Suporte Técnico da EnviroLogix. O botão “Ajuda” será exibido em cada janela do programa QuickScan. Quando a “Ajuda” é acessada o programa exibirá o texto de ajuda relevante para a janela que estiver sendo usada.

❑ Sair

O botão “Sair” fecha o aplicativo QuickScan e finaliza a sessão de leitura da tira.

Leitura das Tiras de Teste

As tiras individuais ou os pentes de tiras devem ser lidos imediatamente após o tempo de reação requerido, isto é, quando ainda estiverem "molhadas." Os detalhes da operação do kit são fornecidos no manual do produto. Antes da leitura dos testes, verificar ou editar as informações do operador/local no Menu Principal.



Cortar as tiras de testes reagidas com uma tesoura, logo acima da fita com setas coloridas (1, 2). Remover o suporte de tiras puxando-o delicadamente para fora do scanner (3). Remover o suporte até uma distância suficiente para expôr a tampa da fenda aonde são posicionadas as tiras individuais ou pentes de teste. Com as pontas dos dedos, levantar a tampa sobre a fenda (4).

Para minimizar a presença de sujeira ou detritos na superfície de digitalização, não levantar a tampa do corpo do scanner, enquanto o suporte é removido. O suporte pode ser totalmente removido do corpo do scanner, sem danificar a unidade, porém isto não é recomendado. Caso isto aconteça, simplesmente

reinsserir o suporte nos trilhos de deslizamento, levantando a tampa do scanner o menos possível e encaixar/deslizar o suporte cuidadosamente.

Posicionar as tiras ou pente na fenda do suporte (5). O código de barras deve ser posicionado com a face virada para baixo e encaixado contra a parte traseira mais baixa da fenda com as extremidades das tiras (cortadas) apontando para o scanner. Fechar a tampa e empurrar cuidadosamente o suporte dentro do compartimento do scanner (6).



Para a análise de tiras individuais, é possível realizar a leitura de até quatro tiras com códigos de barras distintos, ou seja, quatro testes diferentes ao mesmo tempo. Para o correto espaçamento entre as tiras é extremamente importante posicionar as tiras seguindo a numeração gravada no suporte. Posicionar as tiras seguindo as instruções de cada passo acima colocando-as cuidadosamente nas posições desejadas, sendo a primeira tira na Posição 1 rente à lateral do suporte, a segunda tira na Posição 2, a Terceira na Posição 3 e a última na Posição 4 rente à lateral oposta do suporte. O QuickScan informará os resultados das tiras na ordem em que foram colocadas, ou seja, da direita para a esquerda, logo da posição 1 à 4. (Nota: uma tira mal posicionada ou um erro de digitalização afetarão a ordem do resultado da leitura das tiras.)



O QuickScan também é capaz de realizar a leitura de um pente das tiras e uma tira individual simultaneamente. Para isso, posicionar a tira individual na Posição 1, rente à lateral do suporte. Em seguida, posicionar o pente de tiras rente à lateral oposta do suporte na Posição 4.

No Menu principal, clicar em “Ler Teste”. O processo de leitura levará alguns segundos antes que a janela de resultados seja exibida. Neste momento, remover as tiras do suporte e preparar a próxima leitura.

Interpretação dos Resultados

Após o processo de leitura, os resultados do teste são exibidos separadamente e automaticamente na Tabela de Resultados (veja exemplo ao lado). A janela de resultados exibe a Tabela de Resultados, a imagem digitalizada das tiras e opções para registrar e documentar os resultados do teste.



Observação: como os resultados são apresentados com dois dígitos significativos a multiplicação do fator de diluição é realizada tendo por base o resultado real com várias casas decimais, ou seja, neste caso 10,8938.

A Tabela de Resultados apresenta cinco opções de informações que podem ser editadas pelo usuário para aperfeiçoar a rastreabilidade dos recebimentos e embarques. As informações de cada coluna poderão ser selecionadas diretamente a partir da lista de informações salva automaticamente sem a necessidade de digitá-las novamente. Em cada lista serão armazenadas as 20 últimas informações. Para excluir uma informação da lista, selecionar a informação e pressionar Deletar no teclado. Se múltiplas tiras de teste forem lidas ao mesmo tempo o programa poderá auto-preencher com a mesma informação as demais linhas da mesma coluna. O auto-preenchimento somente ocorrerá se este recurso estiver selecionado em “Configuração”. É possível a edição desses dados apenas digitando a informação apropriada nesses campos. (Veja “Operação, Configuração” para maiores detalhes em “Título Coluna Tabela de Resultados”)

- O número ou informação da amostra podem ser inseridos diretamente nos campos da coluna “**ID Amostra**” e como explicado anteriormente, não utilizar vírgulas.
- A origem da amostra pode ser inserida diretamente nos campos da coluna “**Origem**” e como explicado anteriormente, não utilizar vírgulas
- Notas e comentários podem ser adicionados nas colunas “**Comentário 1**” e “**Comentário 2**” (Veja “Operação, Configuração” para maiores detalhes em “Título Coluna Tabela de Resultados”)
- Nos campos da coluna “**Ação**” o operador pode selecionar **Aceitar**, **Rejeitar** ou **Pendente**, sendo que a opção configurada como padrão é “Aceitar”.

Caso mais de uma tira tenha sido posicionada no suporte, selecionar na coluna “ID Amostra” a linha correspondente a uma determinada tira para visualizar a respectiva imagem e resultado. A imagem também mostrará a posição da tira no suporte, por exemplo, se evidenciada a tira 2 a imagem visualizada será correspondente à da posição 2 do suporte.



Seleção linha 2 – visualização posição 2

Nota: uma tira mal posicionada ou um erro de digitalização afetarão a ordem do resultado da leitura das tiras.

A Tabela de Resultados fornece a imagem da tira ou pente digitalizados, identificação/código 2D e linhas de teste.

A janela de resultados também tem cinco botões utilitários conforme explicado abaixo:

❑ **Salvar Relatório**

A opção “Salvar Relatório” salva os resultados do teste, dados de identificação da amostra e a imagem de cada tira digitalizada em um arquivo .pdf.

Os relatórios podem ser acessados através do DataLog na janela inicial do programa QuickScan ou através do atalho Relatórios na área de trabalho e são armazenados em uma sub-pasta dentro da pasta QuickScan: C:\EnviroLogix\QuickScan\Reports. Os relatórios são identificados pela data e horário em que foram salvos seguidos da identificação atribuída a amostra. Os relatórios podem ser consultados, impressos ou enviados por e-mail, a qualquer momento.

Para que os relatórios sejam salvos é mandatório que seja inserida a informação de identificação da amostra no campo “ID Amostra.”

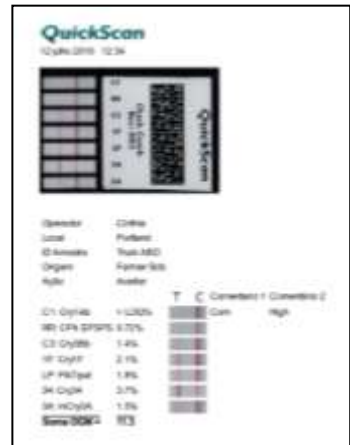
O tamanho de cada relatório é de aproximadamente 130 KB. Logo, cada 1 GB de memória pode conter aproximadamente 7.700 relatórios. Assim, um disco rígido de 10 GB pode conter aproximadamente 77.000 relatórios.

❑ **Imprimir Relatório**

A opção “Imprimir Relatório” será visualizada apenas se uma impressora tiver sido previamente configurada através da opção “Configuração”.

❑ **Imprimir Ticket**

A opção “Imprimir Ticket” será visualizada apenas se uma impressora tiver sido previamente configurada através da opção “Configuração”. A opção “Imprimir Ticket” permite a impressão do ticket que corresponde ao relatório resumido (sem a imagem digitalizada) em qualquer impressora térmica configurada previamente no computador - ver Imprimir Relatório acima, para mais informações. A impressora térmica é oferecida pela EnviroLogix como um item opcional (ACC 138).



❑ Ajuda

A opção “Ajuda” ativa uma versão eletrônica do manual do usuário QuickScan, com índice por tópico e também fornece informações de contato para o Suporte Técnico da EnviroLogix.

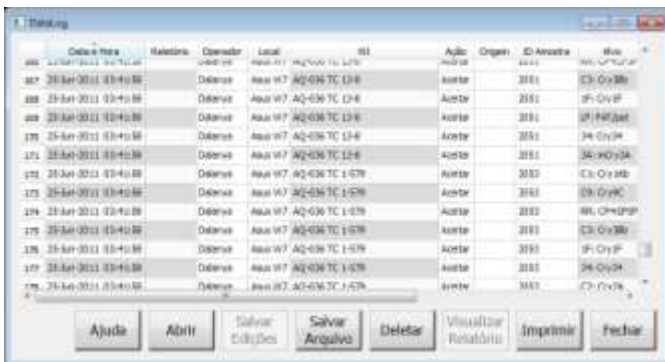
❑ Fechar

Quando o botão “Fechar” é clicado, a janela de resultados é fechada e as opções de salvar ou imprimir relatórios são removidas. Quando a janela é fechada sem que alguma informação no campo “ID Amostra” seja inserida, uma caixa de diálogo será aberta avisando que os dados serão perdidos e solicitando a identificação da amostra. *O QuickScan não exportará ou salvará quaisquer dados dos resultados se nenhuma identificação da amostra for inserida.*

DataLog

A opção “Exportar” permite que os resultados da Tabela de Resultados sejam exportados para uma tabela permanente de registro de dados, o DataLog. Para que os resultados sejam exportados e salvos automaticamente é mandatório que seja inserida a informação de identificação da amostra no campo “ID Amostra” caso contrário, os dados serão perdidos.

A tabela contém os resultados de teste de todas as tiras ou pentes lidos pelo QuickScan conforme exemplo a seguir. Os dados são armazenados na pasta QuickScan C:\EnviroLogix\QuickScan\Export (a menos que o caminho tenha sido alterado em “Configuração”), e podem ser acessados facilmente clicando em DataLog na janela inicial do programa QuickScan. O arquivo é aberto em um formato fácil para análise, impressão ou arquivamento.



Data/Hora	Material	Operador	Local	ID	Açúcar	Origem	ID Amostra	Resultado
20-Jun-2011 03:40:00	Daleno	Assu W7	AQ-036 TC 1-6		Acerte	2011	CS-030B	
20-Jun-2011 03:40:00	Daleno	Assu W7	AQ-036 TC 1-6		Acerte	2011	IF-CryP	
20-Jun-2011 03:40:00	Daleno	Assu W7	AQ-036 TC 1-6		Acerte	2011	SP-IMPJet	
20-Jun-2011 03:40:00	Daleno	Assu W7	AQ-036 TC 1-6		Acerte	2011	34-CryM	
20-Jun-2011 03:40:00	Daleno	Assu W7	AQ-036 TC 1-6		Acerte	2011	26-INDYD	
20-Jun-2011 03:40:00	Daleno	Assu W7	AQ-036 TC 1-6		Acerte	2011	CS-CrySB	
20-Jun-2011 03:40:00	Daleno	Assu W7	AQ-036 TC 1-6		Acerte	2011	28-CryC	
20-Jun-2011 03:40:00	Daleno	Assu W7	AQ-036 TC 1-6		Acerte	2011	ML-CryGrip	
20-Jun-2011 03:40:00	Daleno	Assu W7	AQ-036 TC 1-6		Acerte	2011	CS-CrySB	
20-Jun-2011 03:40:00	Daleno	Assu W7	AQ-036 TC 1-6		Acerte	2011	IF-CryP	
20-Jun-2011 03:40:00	Daleno	Assu W7	AQ-036 TC 1-6		Acerte	2011	28-CryC	
20-Jun-2011 03:40:00	Daleno	Assu W7	AQ-036 TC 1-6		Acerte	2011	CS-CrySB	

(AVISO: Embora o arquivo possa ser aberto por outros programas que reconhecem o formato .csv como por exemplo o Microsoft Excel, o arquivo de registro de dados **não deve** ser usado ou aberto por outros programas quando a Leitora QuickScan estiver em operação, pois o arquivo de dados poderá travar e os resultados subsequentes **perdidos**.)

CÓDIGO 2D

Os Kits de Teste QuickStix, QuickTox e QuickComb são fabricados com código 2D QuickScan. O código 2D é um item fundamental para o sistema de quantificação e rastreabilidade. As seguintes informações estão embutidas no código 2D:

- O código que identifica cada tira de teste
- O número do lote de fabricação
- Parâmetros da curva padrão específica para cada lote de tiras usada pelo QuickScan para interpretar e quantificar as intensidades de cor das linhas de teste da tira

Durante a operação, o QuickScan realiza a leitura do código 2D, antes de ler as linhas de teste, identificando automaticamente as informações necessárias para o processamento. O código 2D é específico para cada lote de tira fabricado e incorpora modificações na configuração da tira de teste e parâmetros da curva padrão, permitindo uma maior precisão e reduzindo a necessidade de atualizações do sistema no local ou re-calibrações.

É importante lembrar que o código 2D não deve ser removido das tiras e não deve ser partilhado ou trocado entre diferentes tiras. O desempenho do sistema QuickScan será afetado caso o código 2D seja alterado de alguma maneira. O código 2D não deve apresentar sujeira, detritos ou líquido da amostra de teste durante a leitura das tiras.

O QuickScan processará as tiras de teste listadas na tabela abaixo. Alguns destes testes podem ser configurados como um QuickComb que combina várias tiras em um único código 2D.

Cultura/Alvo/Proteína		ID no Código 2D	Cultura/Alvo/Proteína		ID no Código 2D
MILHO OGM	Cry1Ab	C1	SOJA OGM	CP4 EPSPS	RS
	Cry9C	C9		CP4 EPSPS	BR*
	CP4 EPSPS	RR		PAT/ <i>pat</i> LS	
	Cry3Bb	C3			
	Cry1F	1F	MICO-TOXINAS	Aflatoxina	AF
	PAT/ <i>pat</i>	LP		DON	DN
	Cry34	34		Fumonisina	FM
	mCry3A	3A			
	Cry2A	C2			
*Brasil					

Se, por alguma razão, o código 2D não puder ser lido, o QuickScan irá exibir uma mensagem de erro na janela de resultados - Ver Mensagens de Erro, para maiores informações.

PENTE DE VERIFICAÇÃO

Dentre os acessórios fornecidos está o Pente de Verificação usado durante a instalação para verificar o correto funcionamento do sistema. Ele também pode ser usado pelos clientes para documentar a consistência e o desempenho correto do scanner. Para usar, inserir e ler o pente normalmente como um QuickComb. Pode ser inserida a informação “Pente de Verificação” no campo “ID Amostra” para facilitar a documentação e recuperação dos dados. No verso de cada Pente de Verificação existe uma etiqueta que mostra os valores esperados que podem ser comparados com os valores reais obtidos após a leitura do Pente de Verificação.

Para assegurar a estabilidade e o desempenho do Pente de Verificação a longo prazo evitar a sua exposição à luz solar direta ou à ambientes sujos. Guardá-lo dentro da embalagem original e em uma gaveta sem luz direta.

CARTÃO DE VERIFICAÇÃO

O Cartão de Verificação é usado durante a instalação para garantir que o scanner esteja funcionando normalmente. Para usar, inserir o cartão no suporte com o código de barras voltado para baixo e então ler o cartão normalmente como um QuickComb.

Se a janela de resultados for visualizada normalmente isso significa que o scanner está funcionando corretamente. Nota: Apenas uma mensagem de erro será visualizada na coluna “Erro” e nenhum resultado será visualizado.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO

O scanner QuickScan é projetado para minimizar a entrada de pó ou os detritos no equipamento e que podem interferir na leitura das tiras de testes. É importante manter a tampa do scanner fechada durante a operação diária. Além disso, são recomendados os seguintes passos de limpeza:

- No início da operação diária, executar o procedimento de limpeza. Para isso, colocar o Cartão Branco diretamente sobre a superfície do scanner. Selecionar a opção “Teste Limpeza” no Menu Principal. Aguardar aproximadamente 15 segundos. Qualquer pó ou detrito na superfície será mostrado na janela “Teste Limpeza”, indicando a necessidade de limpar a superfície com o Kit de Limpeza. Os resultados do teste de limpeza podem ser visualizados por uma imagem de cor homogênea (superfície limpa) ou com regiões de cores diferentes (superfície suja). Fechar a janela para retornar à janela inicial.



superfície limpa



superfície suja

JANELA TESTE LIMPEZA

- Após finalizar o teste de limpeza guardar o Cartão Branco na embalagem original para evitar o acúmulo de sujeira no mesmo.
- Examinar periodicamente a superfície do scanner para verificar se não existem detritos ou marcas visíveis. Se a superfície estiver suja, limpá-la com o Kit de Limpeza. Se a superfície do scanner estiver riscada ou rachada de algum modo, contatar o Suporte Técnico da EnviroLogix.
- Inspeccionar periodicamente o suporte de tira. Limpar qualquer depósito de material ou sujeira que estiver no suporte.

MENSAGENS DE ERRO

O QuickScan realiza um auto diagnóstico capaz de detectar erros de digitalização, processamento ou configuração que requerem uma ação corretiva. A tabela a seguir identifica códigos comuns de erro e as ações corretivas recomendadas.

Código de Erro	Descrição	Ação Recomendada
E3 – Falha na digitalização/ Nenhum scanner selecionado	O scanner não está conectado ao computador	Conectar o scanner ao computador com o cabo USB. Selecionar "Conectar Plustek" na caixa de erro, se necessário. O sistema deve ser calibrado, caso o cabo tenha sido desconectado ou se o computador tenha sido trocado.
Erro de processamento	O QuickScan não leu o código de barras corretamente.	Verificar se as tiras de teste foram posicionadas corretamente no suporte, se o código 2D está no lugar correto e se não existe sujeira sobre o código de barra ou sobre a superfície do scanner.
Nenhum teste localizado	O QuickScan não pode localizar as tiras de teste na área de digitalização.	Verificar se superfície de digitalização está limpa e sem obstruções e se as tiras foram colocadas no suporte corretamente. Pressionar Ler Teste novamente.
E5 – Teste Desconhecido	O QuickScan não reconheceu o kit de teste e provavelmente será necessária a atualização do software.	Verificar se as tiras foram colocadas no suporte corretamente e realizar a leitura novamente. Caso a mensagem de erro persista, contatar o Suporte Técnico da EnviroLogix.

Código de Erro	Descrição	Ação Recomendada
Vários códigos para linhas de controle, linhas de teste e fundo	O software de imagem não pode processar as tiras corretamente. O fluxo de amostra da tira de teste pode ter sido impedido ou falhado.	Verificar se o fluxo da amostra na tira de teste está adequado. Verificar se as tiras foram colocadas no suporte corretamente. Consultar as instruções no manual do kit para a realização correta do procedimento de teste, pois a execução de um novo teste poderá ser necessária.
E20 – Impressora não selecionada	A impressora não foi selecionada na janela de configuração ou a impressora desejada não foi instalada ou conectada no computador.	Assegurar que a impressora desejada esteja instalada e conectada no computador e em seguida, selecionar a impressora em "Configuração" na janela inicial do programa.
E30 – Imagem fora da área	As tiras de teste não foram posicionadas corretamente no suporte.	Reposicionar as tiras e realizar uma nova leitura.

DIMENSÕES E PESO (scanner QuickScan)

Comprimento: 223 mm

Largura: 276 mm

Altura: 33 mm

Peso 3,46 lb / 1,46 kg (com o suporte de tiras)

SEGURANÇA E PRECAUÇÕES

1. O QuickScan é um sistema de precisão que combina imagem digital com um programa patenteado. Nunca tente desmontar o scanner. Existe um grave perigo de forte choque elétrico. Nunca tente alterar o programa.
2. Não deixar ou operar o scanner em locais expostos à luz solar direta.
3. Não guardar ou usar o scanner próximo ao fogo.
4. Não deixar o scanner cair nem o submetê-lo a um forte impacto.
5. O QuickScan contém componentes eletrônicos de precisão. Para garantir que as operações de digitalização sejam realizadas corretamente não permitir que o aparelho sofra algum tipo de impacto ou choque enquanto a leitura estiver sendo executada.
6. Não usar ou guardar o scanner em locais muito úmidos; lugares quentes expostos à luz solar direta, por exemplo, carro fechado; locais extremamente frios; locais sob intensa vibração; locais com fumaça ou

vapor; locais submetidos a fortes campos magnéticos (próximo de motores, transformadores ou magnetos); locais arenosos, como praias e desertos ou lugares onde a areia ou o pó são trazidos pelo vento.

7. Evitar que o scanner sofra algum choque térmico e condensação através da mudança súbita do equipamento de um local frio para um local quente.
8. O scanner deve ser limpo regularmente de acordo com as instruções fornecidas neste Manual do Usuário.

GARANTIA LIMITADA ENVIROLOGIX

A EnviroLogix oferece garantia para o QuickScan, contra defeitos de Materiais e Mão de Obra, quando usados de acordo com as instruções aplicáveis, por um período de 12 meses, a partir da data da remessa.

O QuickScan é um sistema de teste de precisão que requer o manuseio muito cuidadoso. Esta Garantia não cobre o mau uso físico do scanner, de qualquer modo, incluindo, mas não se limitando a armazenagem ou operação em ambiente desprotegido, exposição excessiva à luz solar direta, derramamento de líquido em qualquer parte da superfície ou interior, queda de objetos sobre a parte superior do scanner e/ou queda do scanner sobre o piso ou qualquer superfície a partir de uma altura significativa.

Caso o QuickScan não estiver em conformidade com esta Garantia Limitada e o cliente notificar a EnviroLogix por escrito sobre estes defeitos durante o período de garantia e devolver o scanner à EnviroLogix para avaliação, a EnviroLogix irá reparar ou substituir o scanner, a seu critério.

Durante o período de avaliação dos defeitos, a EnviroLogix emprestará uma unidade do inventário da EnviroLogix enquanto os reparos necessários forem concluídos ou quando a substituição da unidade para o cliente for determinada. Neste momento, a unidade emprestada será substituída pela unidade reparada ou substituída do cliente, conforme o caso.

SUPORTE AO CLIENTE

A EnviroLogix mantém pessoal de campo e suporte técnico interno. Para perguntas ou problemas relativos ao QuickScan, por favor, contate o Suporte Técnico da EnviroLogix do Brasil. O suporte pode ser obtido através do telefone (19) 3307-8887 e dos e-mails: cinthia.silva@envirologix.com; mariana.saldanha@envirologix.com; eliane.soares@envirologix.com. Nosso endereço na Internet é www.envirologix.com. Nosso expediente é das 8:00 às 17:00, de segunda a sexta-feira.

MARCAS REGISTRADAS

QuickScan, QuickComb, QuickStix e QuickTox são marcas registradas da EnviroLogix Inc. Windows, Windows XP, Vista e Excel são marcas registradas da Microsoft Corp. Adobe Reader e Acrobat são marcas registradas da Adobe Systems Inc.