

## Tecnologia de aprimoramento de imagem inteligente

**D**ocumentos em papel não são perfeitos. Eles apresentam manchas, baixa qualidade de imagem, notas, vincos, furos e dobras. Porém, as digitalizações precisam ser nítidas e convertidas em dados utilizáveis, forçando os usuários a ajustar as configurações de digitalizações para diferentes tipos de páginas. Sem mais preocupação.

O software de aprimoramento de imagem Acuity da Visioneer aprimora a clareza visual de cada digitalização. Nossas tecnologias de algoritmos avançados e

limiarização dinâmica otimizam de forma inteligente cada digitalização para capturar as imagens mais nítidas dos seus documentos. E a otimização de PC proprietária do Acuity garante digitalizações em alta velocidade para que o seu scanner não faça pausas para recuperar os atrasos. O Acuity inclui mais de 25 recursos de processamento de imagem, da rotação e corte automáticos à eliminação de cores e manchas, muitos deles em hardware por meio do On-Board Acuity. Ele é integrado a todos os softwares Visioneer.

## Correção de páginas

Páginas digitalizadas existem em todos os tamanhos e orientações. O Acuity conta com 7 algoritmos para endireitar as páginas recebidas, desde o corte e alinhamento automáticos até a rotação e remoção de páginas em branco.

## Ajustes de imagem

O Acuity pode limpar as digitalizações utilizando seus 10 recursos de ajuste de imagem, incluindo inversão, gerenciamento de plano de fundo, redução de efeito *moiré*, até mesmo virar páginas de verso e mesclar 2 lados em uma página.

## Opções de limite

As digitalizações brutas podem perder detalhes importantes quando houver planos de fundo e bordas. O Acuity mantém detalhes vitais da digitalização incluindo 5 opções de limite, inclusive o Limite Dinâmico.

## Eliminação de cores avançada

Documentos com planos de fundo em cores sólidas podem resultar em digitalizações escurecidas. O Reconhecimento de Cores Avançado do Acuity remove os fundos coloridos, com várias opções de cores.

## Precisão do OCR

O Reconhecimento Óptico de Caracteres é vital para desbloquear os dados de uma página para entrega para plataformas de local de trabalho digital. Digitalizações claras e precisas são obrigatórias. O Acuity foi desenvolvido para aplicações de OCR.

## Integração ao Visioneer

O Acuity é vinculado diretamente ao software Visioneer. As configurações do Acuity podem ser acessadas e alteradas nas interfaces de usuário dos softwares Visioneer DriverPLUS, OneTouch e Capture SE.

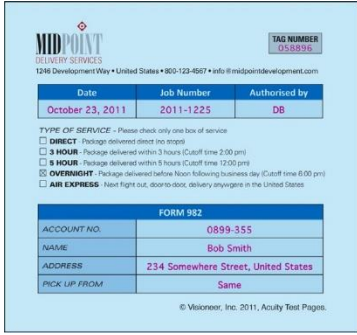
## OnBoard Acuity

Para manter a carga de trabalho do Acuity reduzida no PC, o OnBoard Acuity executa diversos algoritmos comuns no hardware do scanner. Esta carga de trabalho compartilhada mantém a movimentação rápida.

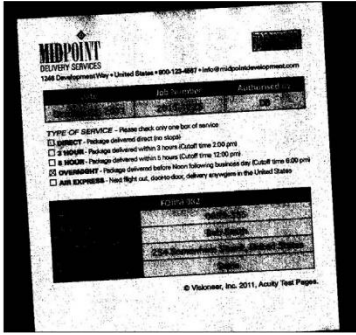
## Ativação/desligamento selecionável

Embora o Acuity esteja integrado ao software Visioneer, ele pode ser desligado se o fluxo de trabalho derivado for aplicado ao processamento de imagem ou se forem necessárias digitalizações completamente inalteradas.

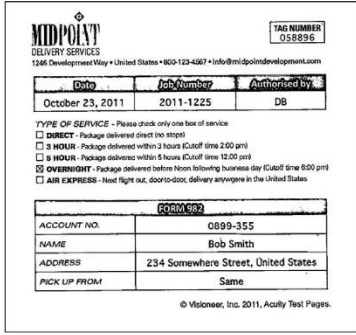
**Original**



**Digitalização bruta**




**Digitalização do Acuity**



As imagens acima mostram a imagem original à esquerda, uma digitalização bruta limiar dessa imagem no centro e a digitalização aprimorada do Acuity à direita. O Acuity separou as cores dos elementos coloridos, tornando-os legíveis e ajustou o alinhamento da página.


### Otimização de PC do Acuity

Scanners podem desacelerar ou pausar quando o processamento de imagem no PC não consegue acompanhar as digitalizações recebidas, prejudicando a sua produtividade. Uma inovação do Acuity verifica a memória disponível e número de núcleos de CPU do PC. Usando essas informações, o Acuity cria buffers de memória ideal e inicia até 4 processos simultâneos do Acuity. Nem mesmo os scanners de produção frente e verso de alta velocidade executam trabalhos em alta velocidade sem um contratempo.



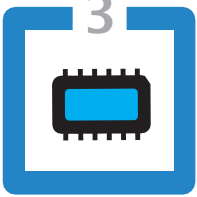
1

O Acuity verifica o número de processadores e memória disponível do PC



2

O Acuity determina o melhor uso da memória disponível e potência do PC



3

Memória ideal, até quatro processos de CPU simultâneos aceleram a varredura

## Plataforma de software inteligente Visioneer

### OneTouch

Uma aplicação de fluxo de trabalho de scanner de fácil utilização que realiza todas as etapas de uma complexa operação de digitalização ao toque de um único botão.

### Capture SE

Solução de digitalização em lote flexível e poderosa que pode separar digitalizações em arquivos separados, criar índices, ler códigos de barras e extrair dados.

### DriverPLUS

Oferece uma impressionante variedade de configurações para permitir a personalização precisa de digitalizações com uma interface de simples utilização e dicas de ferramentas úteis.

### Organizer AI

Gerencia os seus arquivos com pesquisa, conversão, análise de arquivo e limpeza rápidas, marcação, editor de PDF e classificação automatizada de arquivo.