

## AW Server

### Funcionalidades

- Acesso à visualização 3D para um número ilimitado de clientes (Mac ou PC) em sua rede corporativa.
- Acesso ilimitado aos principais recursos do software AW Volume Viewer, como:
  - Ferramentas sofisticadas de processamento e análise MIP/MPR/CPR/3D
  - Medidas de lesão 2D e 3D
  - Recursos de fusão e comparação de vários volumes
  - Visualização 4D (cine, funcional)
  - Recurso de seleção automática para segmentação automática de vasos, tumores e outras estruturas com um clique
  - Ferramentas de passagem 3D sincronizadas com reformatações
  - Análise de PET-TC incluindo SUVs e triangulação
  - Protocolos de análise de RM dedicados
- Aplicações avançadas<sup>1</sup> e fluxos de trabalho para uma ampla variedade de modalidades de formação de imagem, aplicações clínicas

- Interoperabilidade DICOM para gerenciamento de fluxo de trabalho
- Segurança centralizada e gerenciamento de recursos de TI empresarial.
- Compactação inteligente para condições de baixa largura de banda.
- Fluxo de trabalho de relatórios simplificado.
- Área de trabalho de gerenciamento de listas de trabalho.
- Integração com PACS/RIS para fluxo de trabalho independente, fluxo de trabalho orientado por PACS e fluxo de trabalho orientado por RIS.
- Vários níveis disponíveis para processamento de 8.000 a 30.000 imagens simultâneas.

1. Requer a compra de licenças de aplicativo para processamento automatizado em segundo plano.

## Requisitos do sistema

**No lado do servidor:** o AW Server é uma solução pronta que inclui hardware de servidor de classe empresarial pronto para uso para garantir o desempenho ideal de aplicativos AW.

**No lado do cliente:** a tecnologia de streaming permite uma configuração leve para Mac ou PC1 (2,2 GHz, 1 Gb).

## Uso pretendido

O AW Server é um sistema de software médico que permite que vários usuários acessem remotamente os aplicativos do AW em computadores compatíveis por uma rede.

O sistema permite a criação de rede, seleção, processamento e filmagens de imagens multimodalidade DICOM.<sup>1</sup>

O AW Server não é indicado para diagnóstico de imagens de mamografia.

Para outras imagens, médicos treinados podem utilizá-las como base para diagnósticos tendo a garantia de que a qualidade do monitor, as condições de luz do ambiente e as taxas de compactação das imagens são consistentes com a aplicação clínica.

1. Requer conexões IPSec VPN para garantir a transmissão segura dos dados do paciente.



## Depoimentos

### Um conto de três hospitais

Por Carolina Nieto-Garcia, MD, Radiologista intervencionista, Hospital Universitário Son Espases

Por mais de 20 anos, os engenheiros da Advantage Workstation (AW) da GE desenvolveram aplicações de diagnóstico que levaram a uma estação de trabalho clínica robusta em todas as áreas de tratamento: oncologia, cardiologia, neurologia, gastroenterologia, ortopedia e vascular. O desejo dos radiologistas e médicos por um conhecimento mais aprofundado dos processos patológicos levou a uma mudança, que passou de uma simples abordagem anatômica sobre formação de imagens médicas para outra que envolve análise funcional e quantitativa. Essa abordagem sobre a formação de imagens de diagnóstico levou a uma explosão na quantidade de dados que os médicos precisam revisar, gerenciar e interpretar. Os recentes avanços na tecnologia da informação podem ajudar a superar os desafios do gerenciamento de dados de imagens grandes, oferecendo novas oportunidades para a mobilidade de dados, consultas remotas e acesso a informações de praticamente qualquer lugar onde haja uma conexão disponível com a Internet.

***"Agora, não precisamos ir para o hospital, o que pode melhorar significativamente nossa qualidade de vida".***

Dra. Carolina Nieto-Garcia

### Faça o download do depoimento

### Criando um ambiente eficiente de leitura remota

Dai Kakizaki, MD, PhD, Diretor do Sai Teramedo, Japão

A migração do analógico para o digital e a eliminação do filme levou a grupos de radiologia, criando salas de leitura remotas onde os radiologistas liam para mais de uma instituição. Em fevereiro de 2010, o Toda Central Medical Group (TMG) abriu um centro remoto de leitura/interpretação "Sai Teramedo". O centro lê para 15 instalações, incluindo um centro de rastreamento no Toda Central General Hospital, Atami Tokoro Memorial Hospital e Shin Niiza Shiki Central General Hospital. O volume total de leituras mensais é: 421 TCs; 351 RMs; 2.140 radiografias gerais; 322 fluoroscopias e 444 casos de mamografia, para um total aproximado de 3700 casos. Dois radiologistas são alocados todos os dias no Sai Teramedo e usam o AW Server para ler estudos de imagens médicas.

***"Nossos radiologistas estão simplesmente mais eficientes... Tudo o que precisam analisar, visualizar e relatar em um estudo está disponível em apenas uma estação de trabalho".***

Dr. Dai Kakizaki

### Integração e informações, a essência da radiologia

Por William P. Shuman, MD, FACR, Diretor de Radiologia, University of Washington Medical Center

A radiologia abraçou a revolução digital há mais de 20 anos. Na maioria dos hospitais de hoje, os radiologistas realizam seus diagnósticos em um ambiente quase que inteiramente digital. Centros de atendimento alternativos, clínicas e consultórios médicos estão migrando rapidamente na mesma direção, se já não estiverem lá. No entanto, à medida que a tecnologia de imagem e informação avançou vários níveis nas duas últimas décadas, os departamentos de radiologia se tornaram um ambiente de vários sistemas. Como resultado, os radiologistas utilizam uma variedade de sistemas, muitos de diferentes fabricantes, para ler e reportar o diagnóstico do paciente. Esses sistemas incluem, entre outros, PACS, RIS, HIS, reconhecimento de voz e processamento avançado de imagens.

***"Como é muito mais fácil de usar, você tende a usá-lo mais e, portanto, usa todo o poder do AW em sua análise de um caso, porque é muito conveniente"***

, dr. William P. Shuman

## Aplicações clínicas

- Acesso aos principais recursos do AW Volume Viewer<sup>1</sup>, incluindo:
  - Ferramentas intuitivas de processamento e análise MIP/MPR/CPR/3D
  - Comparações e combinações de vários volumes
  - Ferramenta de seleção automática com ferramentas potentes de segmentação automática com um clique para extração de qualquer estrutura contínua, incluindo ossos e vasos
  - Ferramentas de manipulação de imagens 3D, incluindo planos de corte e VOIs
  - Visualizações 3D deslocadas sincronizadas com reformatações e capacidade de criar filmes
  - Capacidade de criar QuickTime VRs e filmes MPEG
  - Funções de análise de PET-TC incluindo SUVs e triangulação
  - Ferramenta de contorno automático com detecção de um clique e comparação de contornos de hipo/hipersinal em exames de TC e RM
  - Protocolos de análise de RM dedicados
- Acesso aos seguintes aplicativos avançados:<sup>1,2</sup>
  - CardIQ Xpress (PRO, ELITE, REVEAL) — Análise coronária, detecção e rotulagem automáticas, avaliação de estenose
  - CardIQ Function Xpress — Fração de ejeção e análise de função do miocárdio
  - CardIQ Fusion PET/SPECT — Reformata e analisa imagens cardíacas de TC 2D ou 3D para avaliação qualitativa e quantitativa da anatomia do coração e dos vasos da artéria coronária
  - VessellIQ Xpress — Análise de vasos, aneurisma e análise de estenose
  - Autobone Xpress — Facilita a segmentação de estruturas ósseas e calcificações para exames angiográficos de TC
  - Thoracic VCAR — Análise volumétrica de enfisema e pulmão
  - MR VessellIQ Xpress — Análise de vasos na ressonância magnética
  - Análise da vascularização dinâmica Dynamic Shuttle
  - Advantage CTC Pro 3D EC / Colon VCAR EC — Detecção de pólipos para análise de colonografia de TC e limpeza eletrônica
  - Lung VCAR - Detecção de nódulo para análise de câncer de pulmão e acompanhamento volumétrico



- GSI Viewer<sup>3</sup> — Combina várias energias monocromáticas com densidades de material para informações adicionadas de um único exame
- SmartScore 4.0 — Avaliação do escore de cálcio
- PET VCAR (Volume Computer Assisted Reading) — Melhora a visualização e o monitoramento analítico da progressão da doença oncológica ou da resposta à terapia
- Integrated Registration OncoQuant — Preparação e acompanhamento oncológicos com o RECIST, critérios da OMS
- ReadyView — Análise de imagens de RM, DTI, Espectro, SER
- BrainView Plus — Técnicas avançadas para analisar informações com facilidade e confiança a partir de uma variedade de conjuntos de dados de imagem específicos do cérebro na ressonância magnética
- CT Perfusion 4D Neuro — Análise de perfusão do fígado e outros órgãos
- Advantage 4D — Avaliação do movimento respiratório de TC 4D
- AdvantageSim MD — Planejamento avançado de simulação virtual RT
- Volumetrix MI — Aplicações de NM avançadas

1. Para mais detalhes, consulte a ficha técnica do Volume Viewer.

2. As licenças de aplicação avançada são opcionais e podem ser adquiridas separadamente

Disponível somente nas configurações AW Server XL e AW Server XXL. O aplicativo GSI Viewer está limitado a uma instância na configuração do Server XL e a duas instâncias simultâneas na configuração do Server XXL.

## Conteúdo relacionado

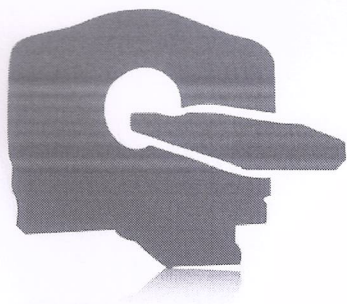
*Ficha técnica do AW  
Server 3.2*

BAIXAR

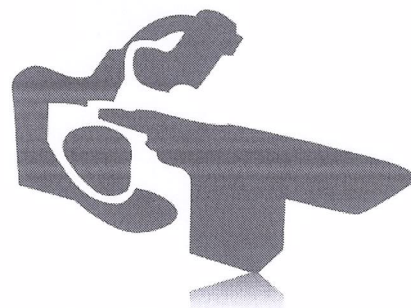
*Depoimento: Um  
ambiente de fluxo de  
trabalho perfeito*

BAIXAR

**Encontre mais programas de software de imagem por modalidade**



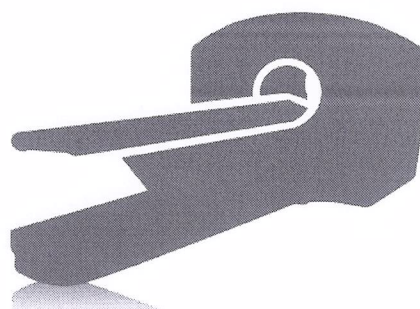
Visualização avançada de CT



Visualização avançada intervencionista

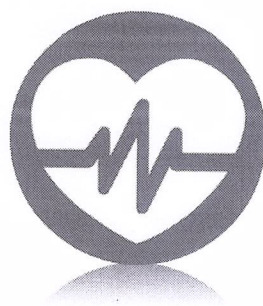


Visualização avançada de ressonância magnética



Visualização avançada de PET

**Encontre mais produtos de software de geração de  
imagens por área clínica**



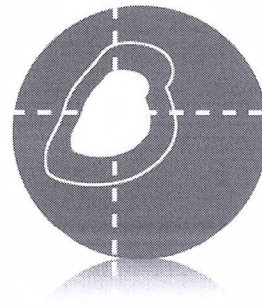
Visualização avançada de cardiologia



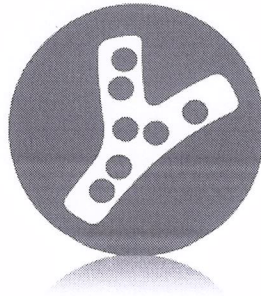
Visualização avançada de neurologia



Visualização avançada oncológica



Visualização avançada de RT



Visualização avançada vascular

## Relacionado



### Integração do AW Server ao PACS

Um desktop para todas as suas necessidades de leitura multimodalidade.