

# Solução de captura de realidade em tempo real

GTL-1200



Estação total de scanner robótica  
Verificação de construção todos os dias

# Verificação de construção Todos os dias

GTL-1200

**Implantação e scanner num único instrumento**

**O Wi-Fi permite a transmissão sem fios de nuvens de pontos**

**Design comprovado de estação total robótica integrada com um scanner**

**Scanner de cúpula completa em segundos, agora com 2x resolução de nuvens de pontos**

**Densidade de scanner adaptada para minimizar o tempo de processamento do software**

**Correspondência precisa de nuvens de pontos com coordenadas de modelos BIM**



Com este novo instrumento, uma pessoa pode reduzir para metade o tempo da topografia convencional e deixamos de precisar daquele dia extra de tempo e trabalho para obter um relatório de nivelamento do piso. Isto traduz-se em poupanças na ordem dos 60% nos custos de mão-de-obra por vazamento.



**Edgar Valenzuela**  
Engenheiro da TAS Concrete

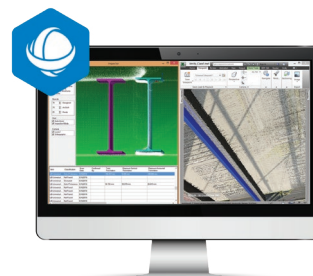


## Processamento de nuvens de pontos

### **MAGNET® Collage, Collage Web e Collage Site**

Recolha, processe e analise dados de nuvens de pontos provenientes do GTL-1200.

- Processo simples de registo de nuvens de pontos
- Partilha Web de nuvens de pontos e malhas
- Processamento mais rápido com a utilização de GPU real
- Integração com fluxos de trabalho de verificação de construção
- Visualize dados do scanner diretamente num tablet



## Verificação de construção

### **ClearEdge3D Verity para Navisworks®**

Verifique a qualidade de construção numa fração do tempo comparando os varrimentos das construções existentes com modelos de design e fabrico BIM.

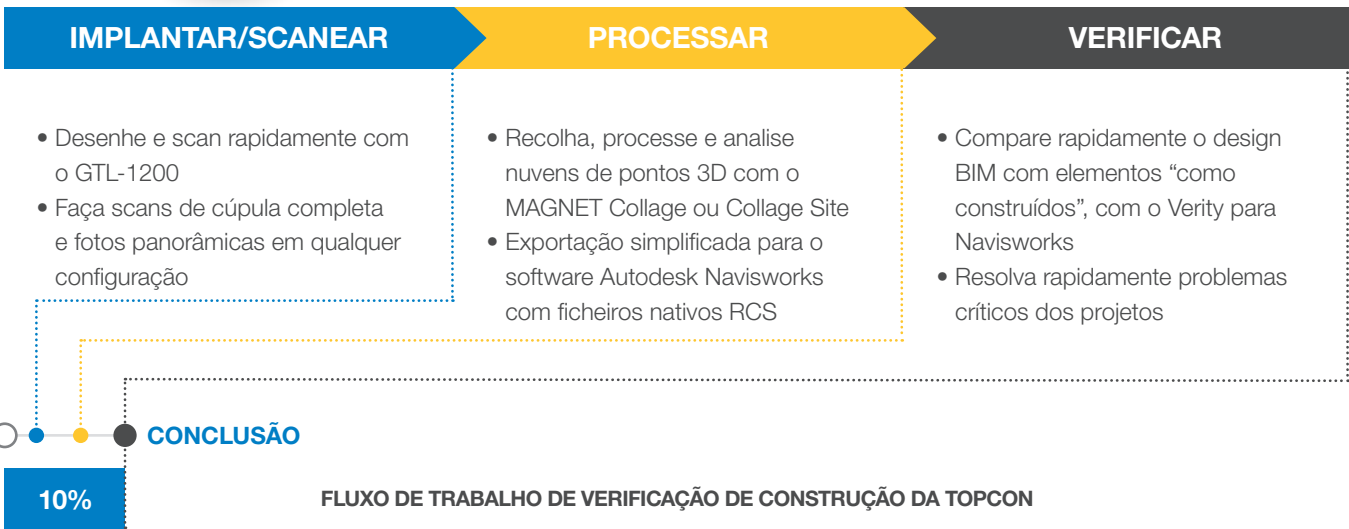
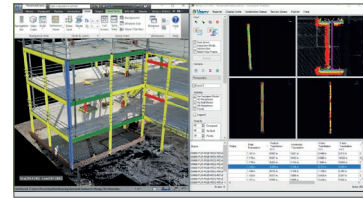
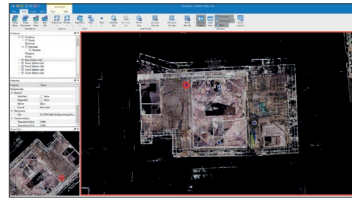
- Reduza os riscos de orçamentos e cronogramas
- Indicação clara se as condições “como construído” estão dentro da tolerância
- Aumente a rentabilidade dos projetos evitando o retrabalho
- Totalmente integrado com o Autodesk® Navisworks
- Atualize rapidamente o modelo de coordenação para as condições “como construído”

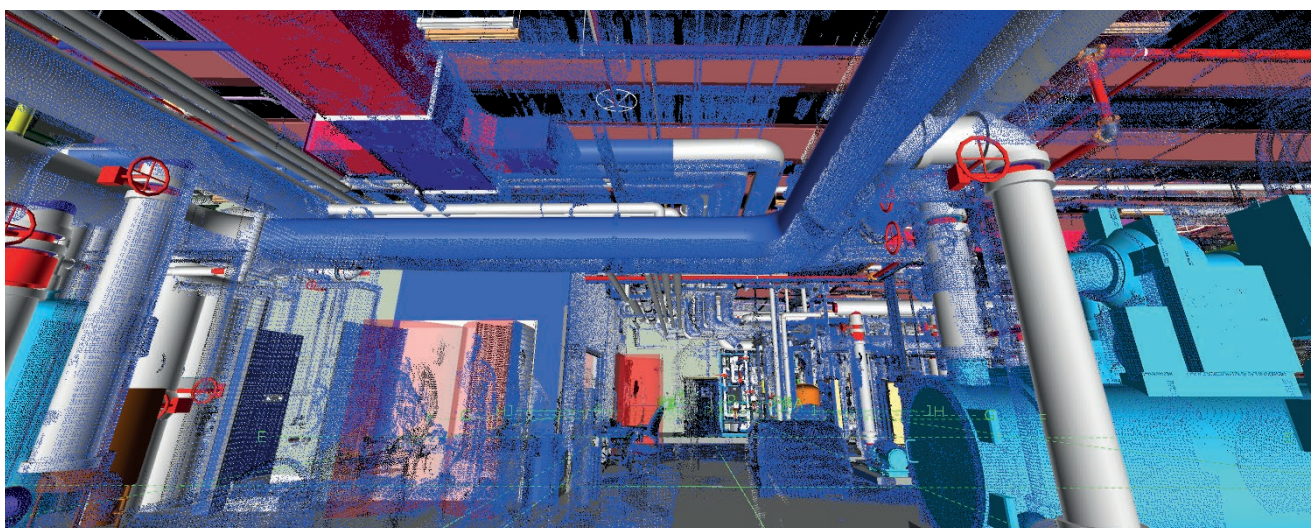




## Simplificação de fluxos de trabalho de verificação de construção

As nossas soluções de scanners ajudam-no a trabalhar de forma mais produtiva e eficiente, bem como a manter as equipas mais bem informadas. Em conjunto com o ClearEdge3D Verity, os fluxos de trabalho simplificados abrangem um leque de aplicações, incluindo a documentação das condições “como construído” no estaleiro e a realização de verificações de construção para garantir o rigor do projeto e a sua construção 100% de acordo com o plano.





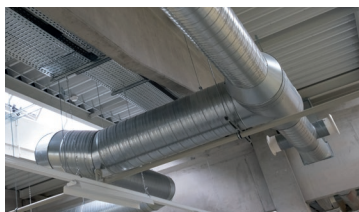
## Aumente a produtividade e reduza os custos

As estimativas atuais para o setor da construção mostram que o retrabalho e os atrasos estão na base de custos 20% superiores em relação ao orçamento. A tradicional verificação por amostragem das obras concluídas deixa lacunas na verificação que resultam em aumentos significativos de custos e perda de lucros.

### O fluxo de trabalho de verificação de construção em tempo real da Topcon:

- Oferece scans completos versus verificação de construção BIM que é 10 vezes mais rápida que os métodos tradicionais
- Transforma a verificação por amostragem numa solução digital de captura de realidade em tempo real para implantar, scanear e verificar todos os dias
- Disponibiliza relatórios digitais com mapas térmicos visuais combinados com dados numéricos de desfasamento para confirmação da construção existente

### As aplicações incluem:



**Mecânica / Canalização**



**Estruturas de aço**



**Estruturas de betão**



**Fábricas / Instalação de equipamento**



**Desenho**



**Pré-fabricados / Modulares**



Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.  
© 2023. Topcon Positioning Systems, Inc.  
Todos os direitos reservados. 7010-2362 PT A 04/23

[www.topconpositioning.com/gtl-1200](http://www.topconpositioning.com/gtl-1200)

