



TELEDYNE ICM

Everywhere you look™

GO-SCAN

Soluções de raio X portátil digital para NDT



TENHA O MELHOR DOS DOIS MUNDOS!

Combine o detector de raios-X da mais alta resolução com
o gerador portátil mais avançado



Esteja pronto!

Pela primeira vez, Teledyne ICM & Teledyne DALSA, dois dos mais avançados provedores de soluções de raio-x do mundo, unem forças e revelam a primeira Solução Integrada de Raio-X Portátil Digital para Testes Não-Destrutivos.

Alta definição

Fácil manuseio

Leve

Respostas em tempo real

Absorção de impacto



Ao focar o usuário final como ponto de partida dessa incrível colaboração, criamos uma solução de raios-X digital de alta tecnologia inteiramente projetada para você!



Solução Única de Raios X Digital!



Apresentando detector CMOS de alta resolução Teledyne DALSA juntamente com Teledyne ICM's CP SERIES - o gerador de raios X mais leve do mercado - o sistema Go-Scan é sem dúvida a solução digital completa para NDT, quando se trata de qualidade de imagem, facilidade de uso, manuseabilidade e confiabilidade.

CARACTERÍSTICAS DO GO-SCAN 1510

- Detector digital de raio X CMOS de 15x10 cm
- Alta resolução – até 49.5 μm
- Design mecânico robusto

CARACTERÍSTICAS DO CP SERIES

- Geradores portáteis de até 225 kV
- Potencial Constante
- Melhor relação peso/potência
- Área focal menor

CARACTERÍSTICAS DO SOFTWARE GO-SCAN

- Aquisição de imagem em tempo real
- Reconhecimento IQI automático
- Calculador de tempo de exposição
- Edição e costura de imagens
- Gravação de vídeo
- DICONDE opção para registro

Todo o sistema **Go-Scan** é assistido por uma plataforma de software compatível com tablet especialmente desenvolvida para atender as necessidades de cada operador de NDT por aí!!



Nosso desafio

“Integrar a tecnologia CMOS, desenvolvida principalmente para ambientes controlados, como aplicações de imagens médicas, em um detector resistente à impacto, compacto e leve, certamente representou um dos desafios mais difíceis que ambas as equipes de engenharia tiveram de enfrentar.”

Ser capaz de integrar o know-how de imagem de ultra-alta definição da Teledyne DALSA com a expertise do Potencial Constante da Teledyne ICM e adaptá-los aos problemas diários de NDT exigiu muitas referências de clientes, testes repetidos e aprovações de usuários finais. O resultado é garantir inspeções fáceis, confiáveis e diretas onde quer que você possa estar!



Usar o **Go-Scan** em ambientes agressivos, como desertos e regiões árticas, nunca diminuirá a qualidade de suas inspeções.

Na verdade, todo o sistema foi especialmente construído para operar em uma gama de temperaturas muito ampla, e sustentar esforços mecânicos de todos os tipos.



Petróleo e Gás, Aeroespacial, Soldagem, Alfândega, Compósitos, Militar, Arte e Arqueologia, estão entre as inúmeras aplicações nas quais você pode se beneficiar do poder do sistema de última geração **Go-Scan**!

| ESPECIFICAÇÕES DO DETECTOR | UNID. | GO-SCAN 1510 HR | GO-SCAN 1510 XR |
|---|---------------|----------------------------------|-----------------------|
| GERAL | | | |
| TECNOLOGIA | [-] | CMOS ACTIVE PIXEL | |
| PIXEL PITCH | [µm] | 99 | 49.5 |
| PIXEL CAPACITY MODE | [#] | 2 | 1 |
| ÁREA ATIVA | [mm] | 102 x 153 / 4 x 6 | 114 x 145 / 4.5 x 5.7 |
| RESOLUÇÃO ATIVA | [pxl] | 1032 x 1548 | 2304 x 2934 |
| LARGURA DE BANDA | | | |
| INTERFACE DE DADOS | [-] | GigE & Wi-Fi | |
| CONVERSÃO ADC | [bits] | 14 | |
| TAXA DE QUADROS – 1x1 (GigE) | [fps] | 30 | 9 |
| CONSUMO DE ENERGIA | | | |
| FONTE DE ENERGIA | [-] | BATERIA | |
| CONSUMO DE ENERGIA | [W] | 15 | |
| DESEMPENHO DA BATERIA | [-] | APROX. 7 HORAS OPERAÇÃO CONTÍNUA | |
| RESFRIAMENTO ATIVO | [y/n] | NO | |
| INTEGRAÇÃO | | | |
| DIMENSÃO DO DETECTOR PRINCIPAL | [mm] / [inch] | 238 x 154 x 25 / 9.4 x 6.0 x 1.0 | |
| DIMENSÕES GERAIS (INCLUINDO CAIXA DE CONTROLE) | [mm] / [inch] | 238 x 154 x 80 / 9.4 x 6.0 x 3.1 | |
| PESO DETECTOR PRINCIPAL | [kg] / [lb] | 1.6 / 3.5 | |
| PESO TOTAL (INCLUINDO CAIXA DE CONTROLE) | [kg] / [lb] | 3.5 / 7.7 | |
| MEIO AMBIENTE | | | |
| TEMPERATURA DE OPERAÇÃO | [°C] / [°F] | -20, +50°C / -4, +122°F | |
| TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO | [°C] / [°F] | -20, +60°C / -4, +140°F | |
| UMIDADE | [% R.H.] | 20 to 80 | |
| ALCANCE DA ENERGIA RAIOS X | [kV] | 10..225 | |
| IP RANGE | / | IP65 | |





| ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR | UNID | SITEX CP160D | SITEX CP200D | SITEX CP225D | CP120B | CP160B |
|--|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|
| GEOMETRIA DA RADIAÇÃO | - | Direcional | Direcional | Direcional | Direcional | Direcional |
| POTÊNCIAL CONSTANTE | - | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |
| VARIAÇÃO DA TENSÃO DE SAÍDA | kV | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| VARIAÇÃO DE CORRENTE DO TUBO | mA | 1 to 10 | 1 to 10 | 1 to 10 | 0.1 to 1.0 | 0.1 to 0.5 |
| CORRENTE MÁX. DE SAÍDA DO TUBO | mA | 5.6 | 4.5 | 4.0 | 1.0 | 0.5 |
| POTÊNCIA MÁXIMA NO ANODO | W | 900 | 900 | 900 | 120 | 80 |
| CICLO DE TRABALHO A 30°C (*) | % | 100 | 100 | 100 | / | / |
| PENETRAÇÃO NO AÇO À POT. MÁX. (700MMFFD/AA400/D=2/T=10MIN) | mm / inch FE | 29 / 1.1 | 42 / 1.7 | 47 / 1.9 | 10 | 21 |
| PENETRAÇÃO NO ALUMINIO À POT. MÁX. (700MMFFD/AA400/D=2/ T=10MIN) | mm / inch AL | | | | 60 / 2.4 | 100 / 3.9 |
| PESO (SEM MANOPLAS) | kg / lb | 11.9 / 26.2 | 12 / 26.5 | 12.1 / 26.7 | 7.0 / 15.4 | 9.2 / 20.3 |
| DIMENSÕES GERAIS | mm | Ø 140 x 695 | Ø 140 x 715 | Ø 140 x 725 | Ø 124 x 440 | Ø 124 x 490 |
| | inch | Ø 5.5x27.4 | Ø 5.5x28.1 | Ø 5.5x28.5 | Ø 4.9x17.3 | Ø 4.9x19.3 |
| ÁREA FOCAL de acordo com EN12543 | mm | 3.0 (~1.5 IEC 336) | 3.0 (~1.5 IEC 336) | 3.0 (~1.5 IEC 336) | 0.8 x 0.5 | 0.8 x 0.5 |
| | inch | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.03 x 0.02 | 0.03 x 0.02 |
| MAX ÂNGULO ÚTIL | ° | 60 x 40 elíptico | 60 x 40 elíptico | 60 x 40 elíptico | 50 x 50 | 60 x 60 |
| FILTRAÇÃO INERENTE | mm Be | 0.8 (Be window) | 0.8 (Be window) | 0.8 (Be window) | Equiv. 3.5 (Al) | Equiv. 3.5 (Al) |
| | inch | 0.3 (Be window) | 0.3 (Be window) | 0.3 (Be window) | Equiv. 0.14 (Al) | Equiv. 0.14 (Al) |
| NIVEL IP | - | IP65 | IP65 | IP65 | IP54 | IP54 |
| TEMPERATURA DE OPERAÇÃO | °C | -30 to +60 | -30 to +60 | -30 to +60 | -25 to +50 | -25 to +50 |
| | °F | -22 to +140 | -22 to +140 | -22 to +140 | -13 to 122 | -13 to 122 |
| TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO | °C | -40 to +70 | -40 to +70 | -40 to +70 | -40 to +80 | -40 to +80 |
| | °F | -40 to +158 | -40 to +158 | -40 to +158 | -40 to +176 | -40 to +176 |
| CARROSSEL INTEGRADO COM 5 SAÍDAS | - | Yes | Yes | Yes | No | No |
| MANOPLAS DE MANUSEIO | ... | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| FONTE DE ALIMENTAÇÃO | | 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC | LI-ION BATTERY | LI-ION BATTERY |

Projeto, Engenharia e Fabricação

Capacidade de classe mundial ...

Desde a sua aquisição pela Teledyne Technology em junho de 2015, a ICM X-RAY (agora Teledyne ICM) tem visto imensas oportunidades para impulsionar seu ofício ao máximo, agarrando as novas tendências e necessidades atualmente em desenvolvimento dentro do mundo de inspeção de qualidade.

Como a luz visível e a câmera infravermelha antes dela, o mundo de raio-x está, sem dúvida, entrando em uma fase de mudança. Inspetores de maneira geral estão, agora mais do que nunca, à procura de soluções de raios-x mais leves, mais rápidas e com alta resolução.

Em um esforço cada vez maior para ouvir os técnicos que trabalham em campo, a Teledyne ICM chegou à sua recém-conhecida empresa, a Teledyne DALSA, para adaptar soluções desenvolvidas para e pelas pessoas que as usam diariamente.

A compacidade, a confiabilidade, a tenacidade, a rapidez, o poder e a qualidade de imagem são características primordiais que formaram a impressão azul dessa “joint venture”(união) empreendida pelas duas empresas Teledyne.

Traga **Go-Scan** para o seu mundo!



Rue du Progrès, 3
4821 Andrimont
Belgium
+32 87 440 150

www.teledyneicm.com



High Tech Campus 27 (M/S 14)
5656 AE Eindhoven
The Netherlands
+31 40 2599000

www.teledynedalsa.com

Para mais informações sobre o produto, visite:
www.teledyneicm.com/ndt ou [contato icm.sales@teledyne.com](mailto:icm.sales@teledyne.com)