

CSA Laser Scanning and 3D Technology

US and Foreign Sites



List of nuclear power plants where CSA laser scanning (PanoMap) and 3D Technologies (Plant/CMS) are used.

Plant Name	Unit (S. Unit = Single Unit Plant)	PanoMap Laser Scanning	Plant/CMS 3D Modeling
Arkansas One	Unit 1	Y	
Beaver Valley	Unit 1	Y	Y
Beaver Valley	Unit 2	Y	Y
Bellefonte	Unit 1	Y	Y
Bellefonte	Unit 2	Y	Y
Browns Ferry	Unit 1	Y	Y
Browns Ferry	Unit 2	Y	
Browns Ferry	Unit 3	Y	
Byron	Unit 1	Y	
Callaway	Unit 2	Y	
Calvert Cliffs	Unit 1	Y	
Catawba	Unit 1	Y	
Catawba	Unit 2	Y	
Chernobyl Plant	S. Unit		Y
Clinton	S. Unit	Y	
Comanche Peak	Unit 1	Y	
Comanche Peak	Unit 2	Y	
DC Cook	Unit 1	Y	Y
DC Cook	Unit 2	Y	Y
Cooper Station	S. Unit	Y	
Darlington	Unit 1		Y
Davis-Besse	S. Unit	Y	
Dresden		Y	Y
Enrico Fermi II	S. Unit	Y	
Farley	Unit 1	Y	Y
Farley	Unit 2	Y	Y
FitzPatrick	S. Unit	Y	
Fukushima	S. Unit	Y	Y
Grand Gulf	S. Unit	Y	
Hamaoka	Unit 5	Y	Y
Hatch	Unit 1	Y	
Hatch	Unit 2	Y	
Hope Creek	S. Unit	Y	
Indian Point	Unit 2	Y	Y
Indian Point	Unit 3	Y	Y
Jaslovske Bohunice	Unit 1		Y
Jaslovske Bohunice	Unit 2		Y
Jaslovske Bohunice	Unit 3		Y
Jaslovske Bohunice	Unit 4		Y
Kashiwazaki Kahira	Unit 2		Y
Kashiwazaki Kahira	Unit 3		Y
Kashiwazaki Kahira	Unit 4		Y
Kashiwazaki Kahira	Unit 6		Y
Kashiwazaki Kahira	Unit 7		Y
LaSalle	Unit 1	Y	
Limerick	Unit 1	Y	
McGuire	Unit 1	Y	Y
McGuire	Unit 2	Y	Y
Midland Plant	S. Unit		Y

Typical Projects:

- FWH Replacement
- RC Pump Motor Replacement
- Chillers Replacement
- Scaffolding Design Verification
- NRC GL 2008-01 Pipe Slope Verification
- NRC GL GSI-191 Piping Insulation Replacement
- Alloy 600 Mitigation
- Permanent Shielding Design Verification

Plant Name	Unit (S. Unit = Single Unit Plant)	PanoMap Laser Scanning	Plant/CMS 3D Modeling
Millstone	Unit 2	Y	
Millstone	Unit 3	Y	
Monticello	S. Unit	Y	
Nine Mile Point	Unit 1	Y	
North Anna	Unit 2	Y	
Oconee	Unit 1	Y	
Oconee	Unit 2	Y	
Oconee	Unit 3	Y	
Oyster Creek	S. Unit	Y	Y
Palisades	S. Unit	Y	
PBMR (South Africa)	S. Unit		Y
Peach Bottom	Unit 2	Y	
Peach Bottom	Unit 3	Y	Y
Perry	S. Unit	Y	
Pickering	Unit 1		Y
Pilgrim	S. Unit	Y	
Point Beach	Unit 2	Y	
Prairie Island	Unit 1	Y	
Quad Cities	Unit 1	Y	Y
Quad Cities	Unit 2	Y	Y
R.E. Ginna	S. Unit	Y	
River Bend	S. Unit	Y	Y
Robinson Plant	S. Unit	Y	Y
St. Lucie	Unit 2		Y
Salem	Unit 1	Y	Y
Salem	Unit 2	Y	Y
San Onofre	Unit 2		Y
San Onofre	Unit 3		Y
Sequoyah	Unit 1	Y	Y
Sequoyah	Unit 2	Y	Y
Shearon Harris	S. Unit	Y	
Sizewell	Unit B		Y
South Texas	Unit 1		Y
South Texas	Unit 2		Y
V.C. Summer	S. Unit	Y	
Surry	Unit 1	Y	
Surry	Unit 2	Y	
Temelin	Unit 1		Y
Three Mile Island	Unit 1		Y
Three Mile Island	Unit 2		Y
Tokai	S. Unit	Y	
Ulchin	Unit 3		Y
Ulchin	Unit 4		Y
Vogtle	Unit 2	Y	
Watts Bar	Unit 1	Y	
Watts Bar	Unit 2	Y	
Wolf Creek	S. Unit	Y	Y
Yellow Creek	S. Unit		Y

Benefits:

- Cost Reductions through Better Planning
- Work Control Efficiency and Quality
- Accurate, Remote Measurement and Dimensioning
- Rework Minimization
- Exposure Reduction
- Direct Interface with Plant Documents
- Regulatory Compliance Verification
- Reduced Need for Plant Walkdowns