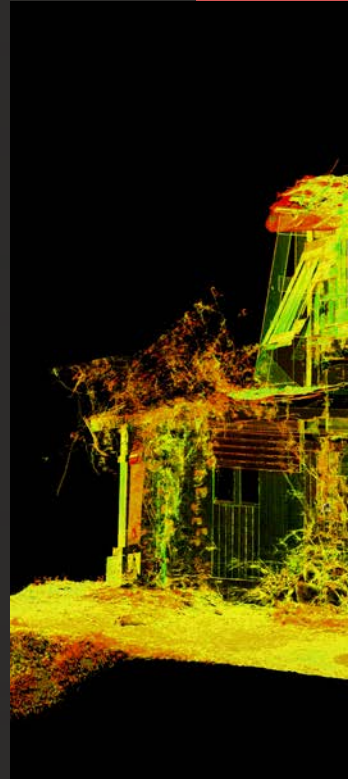




A Raw Art 3D digitization experience Giravolt Program

Albert Sierra and Lluís González. Generalitata de Catalunya

Giravolt
Viu el patrimoni
català en 3D



Generalitat de Catalunya
**Departament
de Cultura**



Giravolt

Spreading Knowledge of 3D Technologies
in the Cultural Sector



Giravolt

Started by the Government of Catalonia

- Goal: to spread 3D technologies in the cultural heritage sector
- 4 main areas
 - Digital Corpus
 - Professional Sector
 - Education
 - Audiences

PATRIMONI CULTURAL GIRAVOLT

Què és Giravolt Els models 3D Professionals Educació Creació Participació Equipaments participants Comunicació

Giravolt

Viu el patrimoni català en 3D

GIRAVOLT. LA NOVA EXPERIÈNCIA DEL PATRIMONI CULTURAL CATALÀ

Benvingudes i benvinguts a Giravolt, el nou projecte de digitalització 3D del patrimoni cultural català.

Gràcies a les noves tecnologies de captació 3D posem al teu abast una nova manera de mirar el patrimoni. Capgirem la forma com vivim el nostre patrimoni cultural amb una veritable experiència global en 3D.

Descobreix-lo ràpidament en aquest vídeo:

patrimoni Giravolt. El patrimoni català en 3D Visualitza ... Comparteix

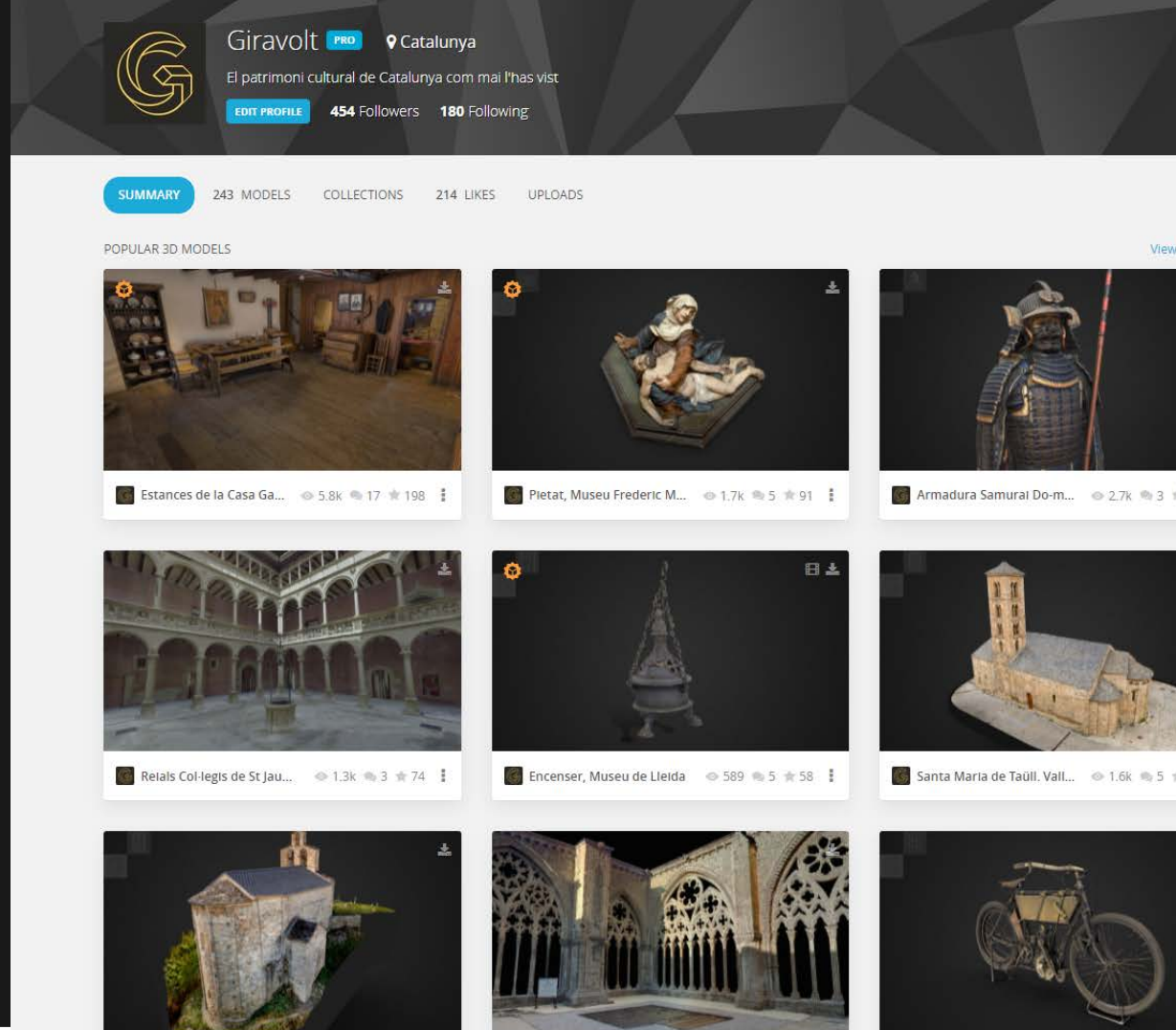
Collaborative programme

Museu de Lleida, Diocesà i Comarcal
Museu Frederic Marès
Museu d'Art de Girona
Museu d'Història de Catalunya
Museu Nacional Arqueològic de Tarragona
Museu de la Immigració de Catalunya
Museu del Disseny de Barcelona
Palau de la Generalitat de Catalunya.
Departament de la Presidència
Museu Episcopal de Vic
Museu Nacional d'Art de Catalunya
Museu Etnològic del Montseny
Facultat de Belles Arts. Universitat de Barcelona
Museu de Guissona
Museu d'Arqueologia de Catalunya-Barcelona

Museu d'Arqueologia de Catalunya-Ullastret
Museu d'Arqueologia de Catalunya-Girona
Museu Nacional de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya
Museu de les Arts Escèniques
Museu d'Història de Cambrils
Seu Vella de Lleida
Museu Etnogràfic de Ripoll
Ecomuseu de les Valls d'Àneu
Museu de la Vida Rural
Vinseum. Museu de les Cultures del Vi de Catalunya
Centre d'Interpretació Dinosauris de Fumanya
Museu del Ferrocarril
Museu Etnològic i de Cultures del Món
...

1. Digital Corpus

- 700 models
- 478 published on Sketchfab
- CC-BY
- Showing the diversity of Catalonia's cultural heritage: from dinosaur bones to contemporary art
- From samurai armor to UNESCO World Heritage Romanesque churches



Technologies

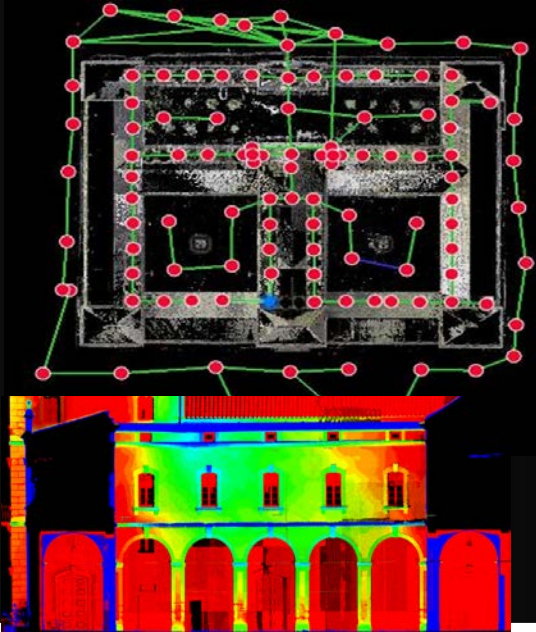
Laser scanner for architecture and archaeology
and photogrammetry for museum objects



3D Digital documentation for conservation

Digital documentation of all cultural heritage buildings owned by Catalan Government in the coming years

- 113 scan positions
- 1.700 million points



3D Digital documentation for conservation

High volume, high resolution captures
300M triangles 100-200 8K textures


Available through Nira viewer

- Saló Sant Jordi
- Roman complex of Centcelles
- Santes Creus Monastery
- Escaladei Carthusian Monastery
- Sant Pere de Rodes Monastery

POWERED BY
NIRA

The bench from Sant Climent de Taüll on Europeana through Eureka3D

☰ europeana HOME COLLECTIONS STORIES SHARE YOUR COLLECTIONS LOG IN / JOIN 🔍




EUREKA3D

© CC BY

⊕ ❤️ < SHARE

Presbitery bench from Sant Climent de Taüll

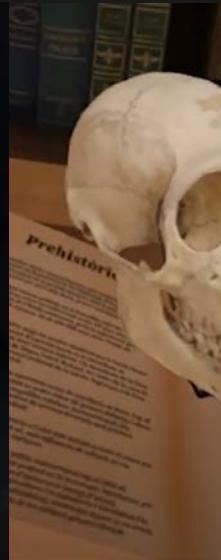
Bench for three priests made of decorated fretworked carved wood.



3D Reuse: The Eyes of History



3D Reuse: The Eyes of History

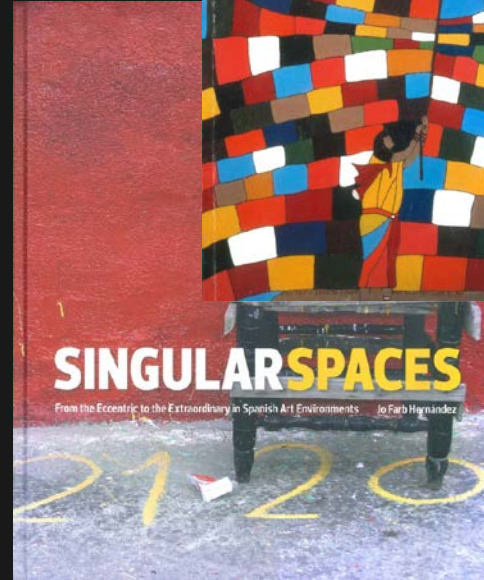
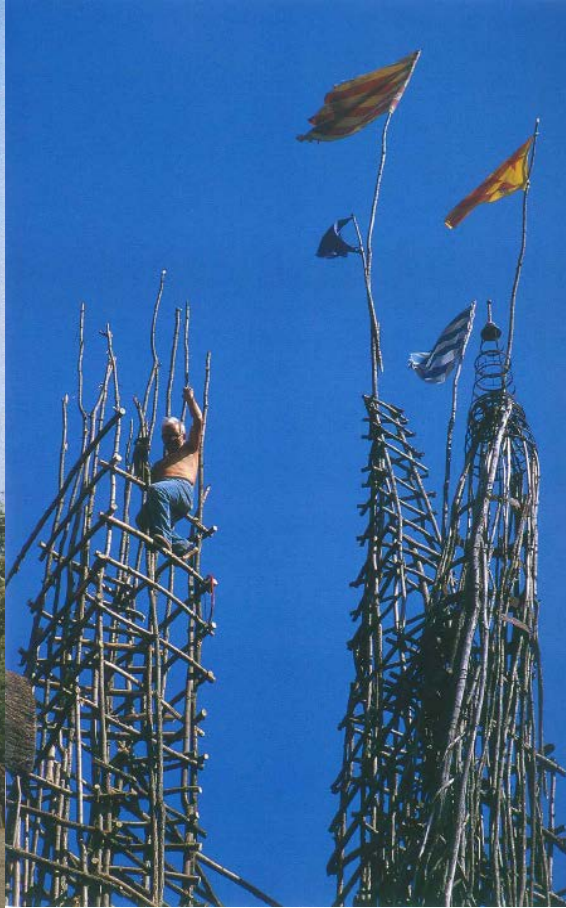




Parc Garrell. Raw Art? Art Brut? Art?



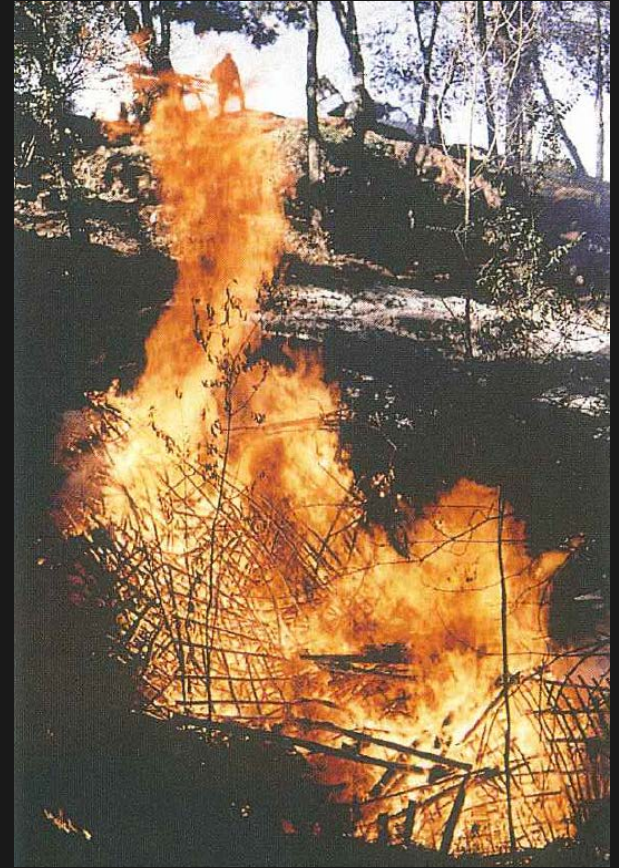
Josep Pijiula. En Garrell



FOLKART



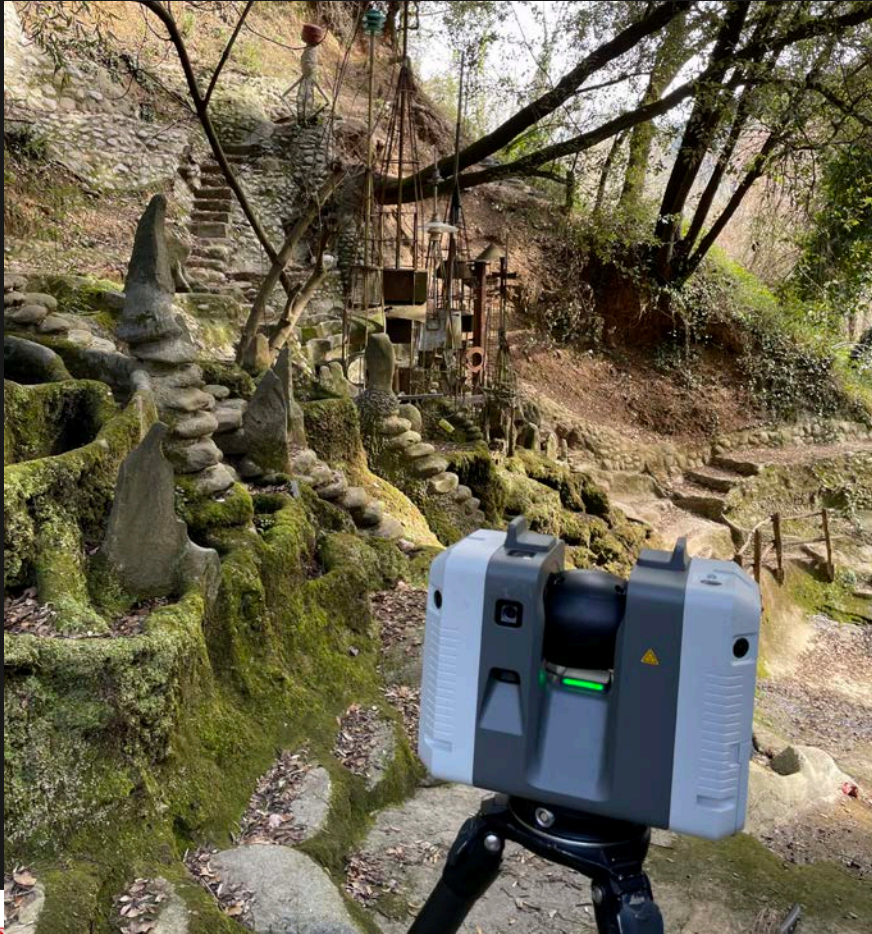
Josep Pijiula. En Garrell



Josep Pijiula. En Garrell. 2023



3D Documentation. Laser scanner



3D Documentation. Laser scanner



a

<https://sketchfab.com/3d-models/202304-garrell-font-3cm-b0e0e4cf4eb94a3d9bf1bac10b95f95d>

3D Documentation. Laser scanner



a

<https://sketchfab.com/3d-models/202304-garrell-font-3cm-b0e0e4cf4eb94a3d9bf1bac10b95f95d>

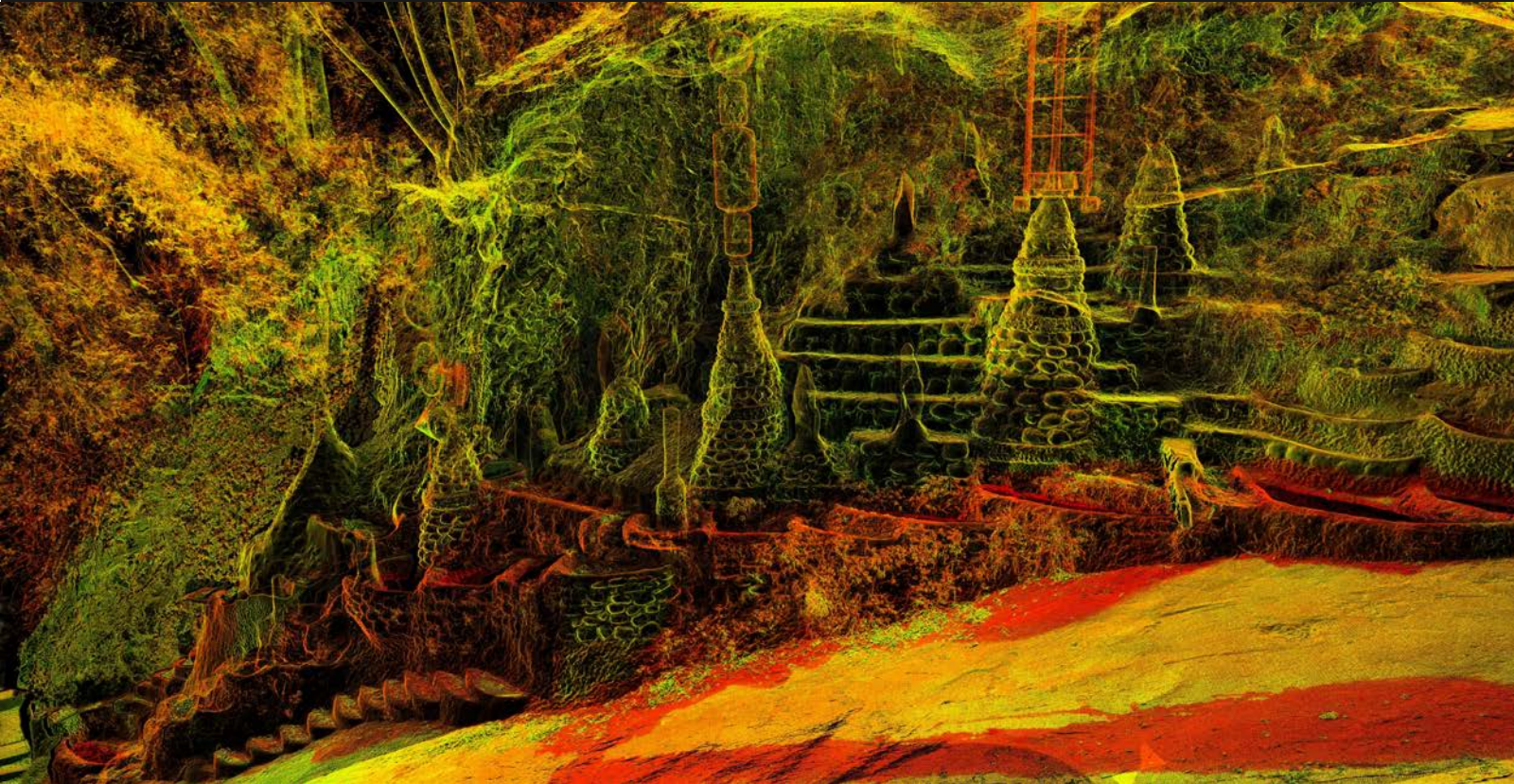
3D Documentation. Laser scanner



a

<https://sketchfab.com/3d-models/202304-garrell-font-3cm-b0e0e4cf4eb94a3d9bf1bac10b95f95d>

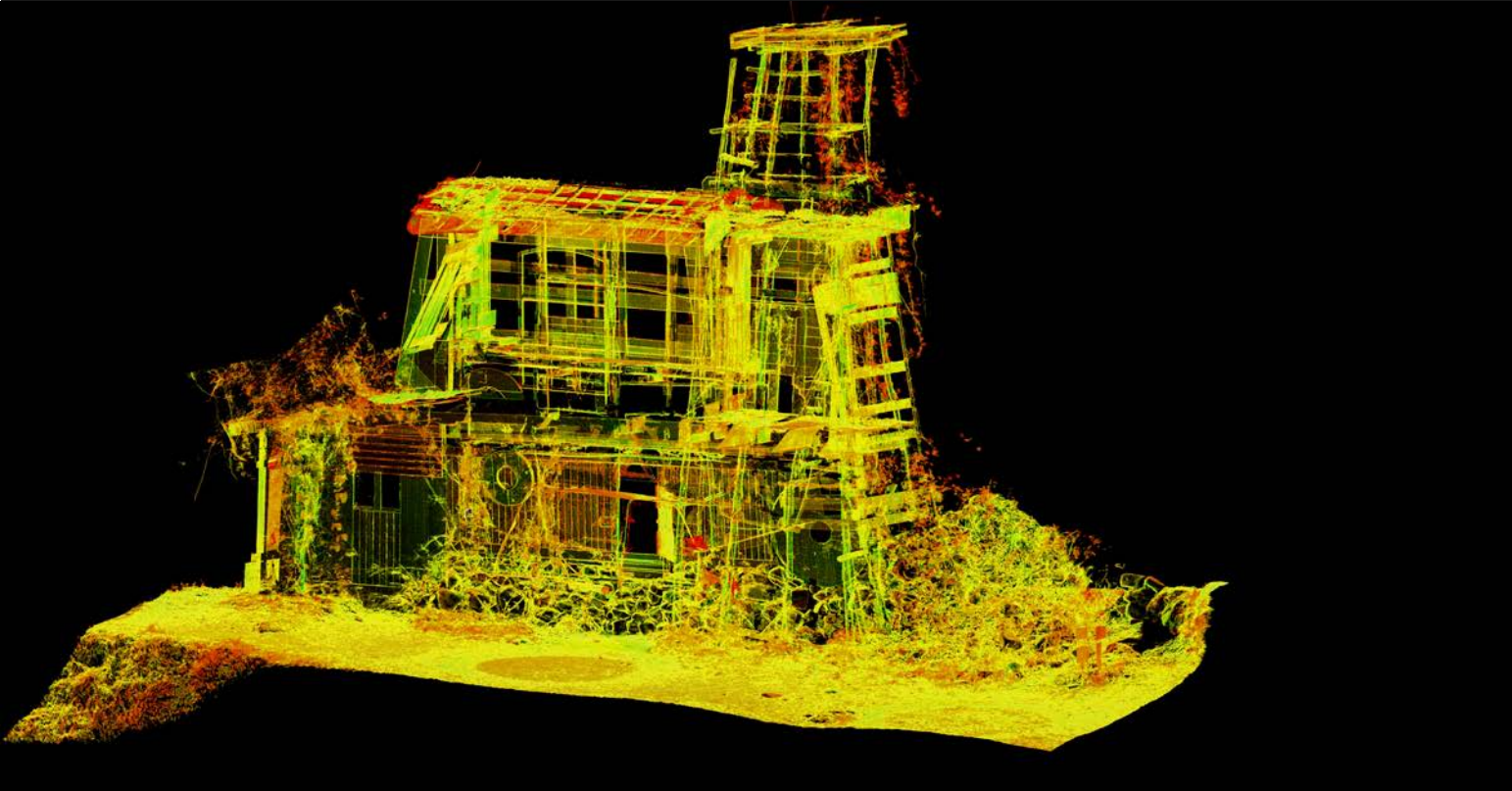
3D Documentation. Laser scanner



a

<https://sketchfab.com/3d-models/202304-garrell-font-3cm-b0e0e4cf4eb94a3d9bf1bac10b95f95d>

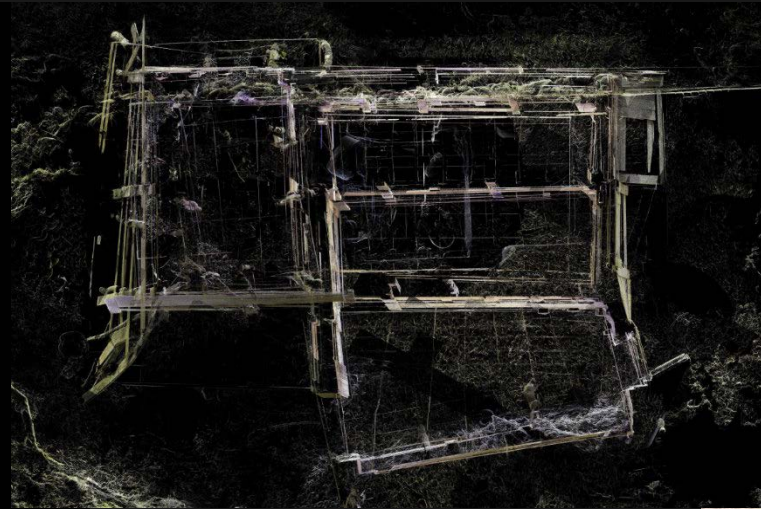
3D Documentation. Laser scanner



a

<https://sketchfab.com/3d-models/garrell-cabanes-2cm-e70d38d54b42446c9e4a6984d1c20b0d>

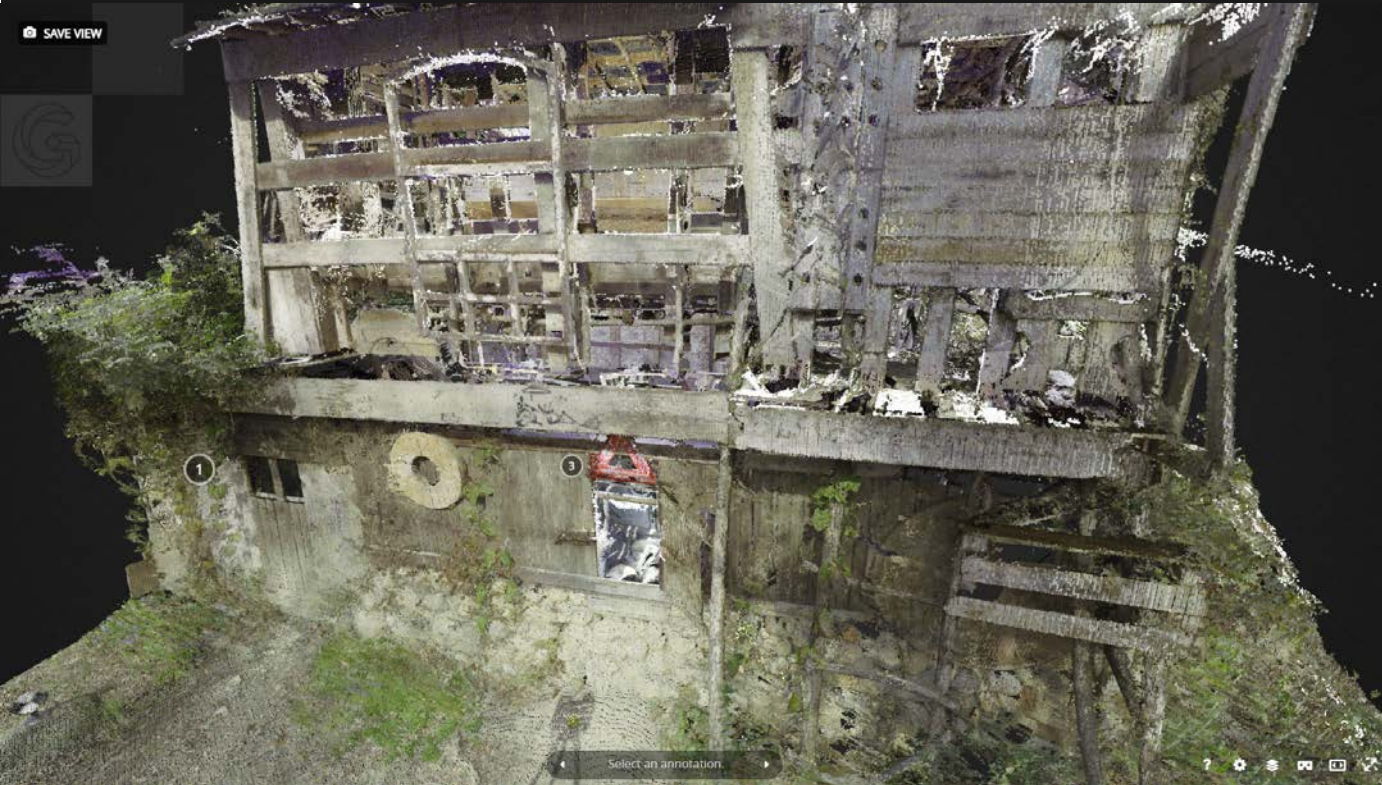
3D Documentation. Laser scanner



a

<https://sketchfab.com/3d-models/garrell-cabanes-2cm-e70d38d54b42446c9e4a6984d1c20b0d>

3D Documentation. Laser scanner



a

<https://sketchfab.com/3d-models/garrell-cabanes-2cm-e70d38d54b42446c9e4a6984d1c20b0d>

3D Documentation. Laser scanner+photogrammetry



https://giravolt.nira.app/a/R96clfxSBmzkl_Vcc-LZQ/1

3D Documentation. Laser scanner+photogrammetry



<https://giravolt.nira.app/a/0LnhMUtWRcOP0rNwdZB7xg/1>

3D Documentation. Laser scanner+photogrammetry



3D Documentation. The labyrinth. Photogrammetry



<https://sketchfab.com/3d-models/argelaguer-21f1684494bc40e199d643b7fdefb6f1>

3D Documentation. The labyrinth. Gaussian splats. Luma AI



<https://lumalabs.ai/embed/abcbc871-b2e3-4cb2-9617-3628f12dff7a?mode=sparkles&background=%23ffffff&color=%23000000&showTitle=true&loadBg=true&logoPosition=bottom-left&infoPosition=bottom-right&cinematicVideo=undefined&showMenu=false>

3D Documentation. The labyrinth. Gaussian splats. Jawset Postshot



Giravolt

Viu el patrimoni
català en 3D

