

RISE

Infrastruttura di ricerca UNIBA

FARO FOCUS Premium 200M-RICOH Theta Z1



Per informazioni rivolgersi al responsabile scientifico:

Prof.ssa Antonella Marsico
antonella.marsico@uniba.it

Polo Scientifico Tecnologico

Dipartimento di Scienze della Terra e
Geoambientali

Via Orabona 4, 70125 (BA)

ENG: The FARO Focus Premium 200M terrestrial laser scanner, combined with a Ricoh Theta Z1 360° camera, provides an integrated system for high-resolution three-dimensional surveying and panoramic photographic documentation. The laser scanner acquires dense point clouds at speed up to 2 million points per second, with a measurement range of up to 200 m and a 3D point accuracy of 2 mm at 10 m. The Ricoh Theta Z1 features two 1-inch CMOS sensors with approximately 20 MP each and captures high-resolution 360° imagery up to 7296 × 3648 px in RAW format. The combined system enables the acquisition of complementary geometric and photographic data for detailed 3D reconstruction, geological and environmental surveys, and the characterization of natural and built environments.

ITA: Il laser scanner terrestre FARO Focus Premium 200M, combinato con una camera panoramica Ricoh Theta Z1 a 360°, costituisce un sistema integrato per il rilievo tridimensionale ad alta risoluzione e la documentazione fotografica panoramica. Il laser

scanner acquisisce nuvole di punti dense con velocità fino a 2 milioni di punti al secondo, una portata di misura fino a 200 m e un'accuratezza del punto 3D di 2 mm a 10 m. La Ricoh Theta Z1 è dotata di due sensori CMOS da 1 pollice con circa 20 MP ciascuno e acquisisce immagini panoramiche a 360° ad alta risoluzione fino a 7296 × 3648 px in formato RAW. Il sistema combinato consente l'acquisizione di dati geometrici e fotografici complementari per ricostruzioni 3D dettagliate, rilievi geologici e ambientali e la caratterizzazione di ambienti naturali e antropizzati.