

מדידת בית הכנסת העתיק – ראש פינה

עלינו

Scan3D מספקת שירותי סריקה תלת מימדית בלייזר לצורך תיעוד דיגיטלי והפקת נתוני מצב קיים: שרטוטים, מודלים תלת ממדיים, סימולציות, הדמיות ו עוד. אנו קיימים 4 שנים ובעלי ניסיון עשיר בתחום ועובדים עם מגוון רחב של תעשיות ואפליקציות.

יצירת קשר:

אדם חבקין: 0524737495

גבריאלי ניספור: 052-4040977

האתר שלנו:

[/http://www.scan3d.co.il](http://www.scan3d.co.il)

עמוד הפרויקט:

<http://www.scan3d.co.il/scanning-roshpinna-synagogue>

שיתוף פרויקטים בענן:

=<https://scan3d-il.websharecloud.com/?v=ps&t=p:default,m:t&ps=ps1&ps1>

סריקה ומודל – כנסיית ולדהיים – אלוני אבא

<https://www.youtube.com/watch?v=QGxwLqJ0V8>

צפייה בענן נקודות:

<http://pointclouds.scan3d.co.il/church/examples/churchpot.html>

טכנולוגיה

סורק תלת ממדי בלייזר הינו אמצעי מדידה מרחבי ללא מגע וללא פגיעה. הסורק אוסף מיליוני נקודות בכל סריקה כאשר לכל נקודה ערך XYZ,RGB בדיוק של מילימטר. איסוף הנקודות באמצעות סריקה תלת ממדית בלייזר נקרא תיעוד דיגיטלי. ניתן לבצע מספר רב של סריקות ולקשור אותם למערכת צירים משותפת בתהליך הנקרא Registration. התוצר הסופי של הסריקה הוא אוסף נקודות שמייצג את המרחב שנסרק ונקרא ענן נקודות. ענן הנקודות מכיל את כל האינפורמציה לגבי הצורה הגאומטרית והקסטורה של כל אלמנט שנסרק.

רטון המסביר על הטכנולוגיה: <https://www.youtube.com/watch?v=enPwCRJyipw>



סורק לייזר מרחבי Faro Focus Laser Scanner



סריקת המבנה מבפנים



סריקת המבנה מבחוץ

על הפרויקט:

סריקה תלת ממדית בלייזר ותיעוד דיגיטלי של כל המבנה מבפנים ומבחוץ. סבה"כ ביצענו 90 סריקות שאותם חיברנו למערכת צירים אחת ולרשת הקואורדינטות של ישראל. תוצר הסריקה הוא ענן נקודות ובעצם המידע הגאומטרי של המבנה בצורה דיגיטלית. את ענן הנקודות אנו ממשיכים לעבד לצורך הפקת שרטוטים דו ממדיים. את הסריקה אנו מעבדים בתוכנת AutoCAD לצורך הפקת שרטוטי מצב קיים: חזיתות, תכניות קומה, גג וחתכים. לאחר מכן בנינו מודל תלת ממדי של המבנה בתוכנת Revit. את המודל ניתן לייבא לכל תוכנת CAD ולתוכנות נוספות.

אפליקציות נוספות:

- תיעוד דיגיטלי זו הדרך הכי טובה לשמור על המבנה בצורה דיגיטלית. אם חס וחלילה קורה מצב שהמבנה נפגע כתוצאה מפעילות טרור, רעידת אדמה, תאונה.. יש את המידע וניתן לשחזר את המבנה לפי הסריקה.
- את הסריקה ניתן לעלות לענן באינטרנט ולשתף אותה בין מספר אנשים ככה שלכל מי שנרצה תהיה גישה לאתר מכל מקום ובכל זמן בדומה ל'Google Street'. ניתן להעלות את השרטוטים, להשאיר פתקים, לשתף את מי שרוצים, לבצע מדידות ועוד. את הגישה לפרויקט ו או חלקים ממנו ניתן להגביל לאנשים מסויימים או לפתוח לקהל הרחב.
- ברגע שיש מודל תלת ממדי ניתן לבצע הדמיות במקום וסיורים וירטואלים.
- התקנת תוכנות חנימיות לצפייה והפקת נתונים של הסריקה כולל הדרכה

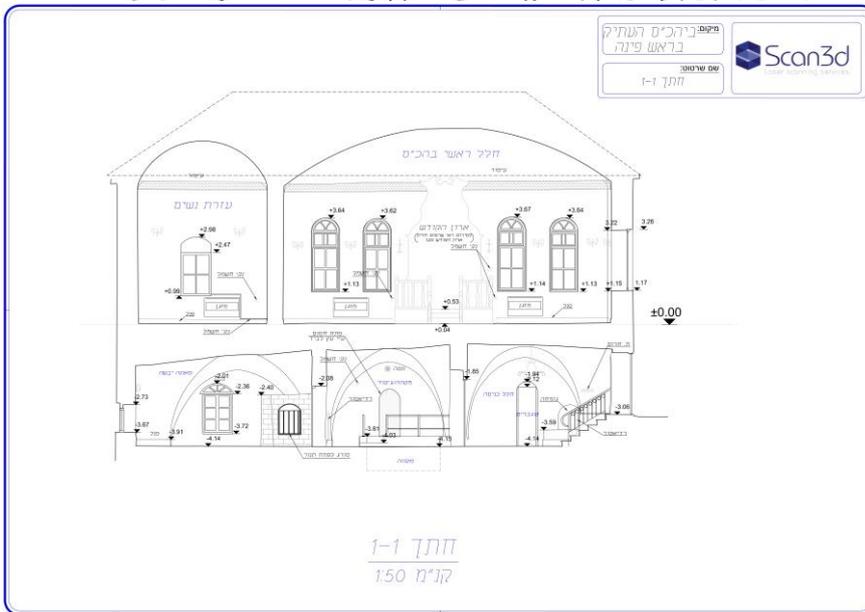


סריקה תלת ממדית (ענן נקודות)

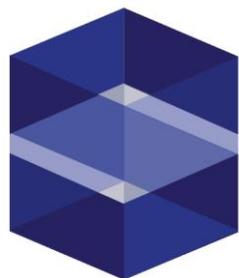


סריקה תלת ממדית (ענן נקודות)

שרטוטי מצב קיים



מודל תלת ממדי והדמיית



Scan3d
Laser scanning services

www.scan3d.co.il