

פיתוח מערכת כיוול מכשור "מדידת מהירות קליע" במטווח

מכשור למדידת מהירות קליע נמצא בשימוש אצל יצרני תחמושת, מיגון, אפודי וקסדות מגן, זכוכית משורינת, מטווחים אולימפיים, מכוני מחקר, מערכת הביטחון, צה"ל, מעבדות פורנזיות ועוד.

רבים מגופים אלה נדרשים לכיוול המכשור הנ"ל כדי לעמוד בתקנים, דרישות לקוח, רגולטור וכו'. בעבר היה מקובל לכייל את הכרונוגרף בלבד ולא את המערכת כולה (כיוול זמן). כיוול זה הינו חלקי וכולל את בדיקת ה"שעון" מבלי לבדוק את שאר מרכיבי המערכת כגון חיישני המערכת (חיישני דיודה מהירה), מגבר – (מקבל את האות מהחיישן ומוציא מתח 12V-DC), כבלים תוכנה וכו'.

פנינו לחברת Oehler Research, Inc אחת מהיצרניות הידועות ביותר והמובילות בתחום זה בארה"ב, כדי לקבל מידע האם בתחום זה ישנה מעבדת כיוול מוסמכת לתקן ISO17025. בתשובתם נאמר שלא ניתן לבצע כיוול עם עקיבות מכוון שלא קיימת "תחמושת מסטר" (SRM). לדעתם הכיוול היחיד שאפשר לבצע הוא לכייל את הכרונוגרף.

מ.ב.א הזרע טכנולוגיות כיוול פותחה מערכת (קליברטור) המאפשרת כיוול "מד מהירות קליע". המערכת בודקת את כל מרכיבי המכשור המכויל – דיוק השעון, חיישני המערכת, מגברים, כבלים, תוכנה והפרעות חשמליות.

והחשוב מכל המערכת עומדת בדרישות תקן ISO17025.

הקליברטור יוצר סימולציה של מצב ירי (מעבר קליע דרך המסגרות) במהירות המבוקשת מטר/שניה.

אי וודאות המדידה עומדת על 0.6 m/s ב 250m/s ועד 1.3 m/s ב 1000 m/s.

יתרון מובהק הינו יכולתנו ליצור ולמדוד כל מהירות מבוקשת מבלי צורך לירות ולו קליע אחד.



מערכת מדידה למהירות קליע Oehler Model 57 Photoelectric Screens תוצרת Oehler

לקבלת פרטים נוספים יש לפנות למנהל הטכני – ד"ר אורי מוריס

טלפון: 052-3990143 / דוא"ל: uri_ma@mba.co.il