

I.T.L (PRODUCT TESTING) Ltd.
PRODUCT SAFETY, EMC & TELECOMS LAB.
Bat-Sheva St., POB 87
LOD 71100 ISRAEL



לוד: 18 אפריל 2010

דו"ח השוואה טכני בין המוצרים; ויברטק קומפורט וקרייזי פיט.

מטרת הדו"ח:

מטרת הדו"ח היא לבצע בדיקה ויזואלית וטכנית מעמיקה בין 2 המוצרים. להצביע על ההבדלים ביניהם ומשמעותם מבחינה טכנית ומבחינת המשתמש. אין בכונת דו"ח זה לקדם, להמליץ או להשפיע בדרך כלשהי על המהלך השיווקי של החברות השונות.

ממצאים:

עיצוב:

1. VIBRATECH (ויברטק) הוא מותג השייך לחברה (בריאוטק) HEALTH TECHNOLOGIES BRIUTECH LIMITED. החברה בריאוטק מפתחת, מייצרת ומשווקת ויברטק במספר מדינות כולל ישראל. המשרד בישראל שייך באופן ישיר לחברת בריאוטק. המפעל שיען, המייצר את המוצר היא גם בבעלות של חברת בריאוטק.
2. CRAZY FIT (קרייזי פיט) הוא מותג השייך לחברה יונקן בסין עממית. היבואן בארץ של המוצר היא חברת שבית טכנולוגיות בע"מ.
3. החברה מגה ספורט קונה את המוצר משביט טכנולוגיות ומשווקת אותו בחנויות החברה. המוצר ויברטק מודל קומפורט מיוצר ע"י המפעל שיען משנת 2002. המוצר קרייזי פיט מיוצר ע"י חברה ששמה יונקן משנת 2009. למראית העין שני המוצרים דומים מבחינת עיצובם או ניתן להניח שחברת יונקן ביססה את העיצוב במטרה להדמות למוצר ויברטק קומפורט. אומנם המוצרים נראים דומים בהשוואה ויזואלית קלילה, אך בהסתכלות דייקנית ניתן בכירור להבחין בהבדלים רבים.

הבדלים משפטיים ותקנים:

4. הדמיון לכאורה בין המוצרים מתאפשר כי בסין אינה חלה אכיפה על זכויות יוצרים ועל פטנטים.
5. במכשיר קרייזי פיט קיימת מדבקה המציינת את שם היבואן אך לא ציון אם המכשיר נושא את תקן מכון התקנים הישראלי. יש להניח שלמרות זאת המוצר עבר בדיקת בטיחות בארץ. לא היה באפשרותנו לאמת או לקבל תעודת תקן כי חברת מגה ספורט איננה אחראית משפטית על הנושא, וזאת מפני שחברת מגה ספורט איננה יבואנית, אלא מתפקדת אך ורק כמוכר המוצר - אי לכך, איננה יוצאת באחריות לתקני המוצר.
6. קיבלנו מחברת בריאוטק תעודות של מכון התקנים הישראלי כמו כן 6 תעודות נוספות על עמידת המוצר בתקנים אירופאים ואיכות הסביבה.

הבדלים חיצוניים:

7. במוצר קרייזי פיט נמצא שפלטת הבסיס, הנקראת גם פלטפורמת העמידה, בנויה מפלסטיק. במוצר של ויברטק הבסיס הוא מגומי מיוחד המונע החלקות. המשמעות היא שאחיזת הרגליים על פלטפורמת הגומי יציבה ורגלי המשתמש לא זזים בזמן האימון.
8. למוצר קרייזי פיט רגליות מפלסטיק ולא קיימת מערכת בלימת זעזועים. המשמעות היא כי ניתן לדעת בוודאות שהמוצר קרייזי פיט יעביר את תחושת הרטט לסביבה הקרובה ויורגש היטב בקומה

התחונה למגורי המשתמשים. ניתן להניח שהתופעה תגבר באופן משמעותי זמן קצר לאחר תחילת השימוש עקב בלאי של הפלסטיק ברגליות. למוצר ויברטק הרגליות הם מגומי וקיימת מערכת בלימת זעזועים בפנים הרגליות וגם בכל הפלטפורמה התחתית של המוצר הבנויה ממתכת גמישה שבולמת זעזועים. המשמעות היא שהמוצר אינו מעביר את תנועת הרטט לסביבה הקרובה ולא ניתן להרגיש את פעולת המכשיר באותה קומה ובקומה התחתונה גם במהירויות גבוהות במיוחד.

הבדלים מכאניים ותפעוליים:

9. במכשיר קרייזי פית כתוב במדבקה החיצונית שבמכשיר קיים מנוע של 250 ואט. למרות שהמדבקות החיצוניות והפנימיות אכן מציינים זאת - העובדות אינן מתיישרות עם הנתון הזה - שכן המנוע במכשיר קרייזי פית פועל בהספק נמוך בהרבה מ- 250 ואט. היבואן מכיר בעובדה זאת היות והמליץ שהמשקל המקסימאלי שמכונה תהיה מסוגלת לשאת הוא 130 ק"ג **ביציבות** - כלומר עם 2 רגליים המשתמש על המכשיר באופן שווה. במוצר ויברטק מנוע של 200 ואט המאפשר משקל מקסימאלי של 150 ק"ג אפילו אם נעמדים רק על צד אחד. המשמעות היא שהמכונה של קרייזי פית לא מאפשרת ביצוע של תרגילים על רגל אחת ותרגילים דינאמיים של העברת משקל מצד לצד (שהם תרגילים סטנדרטיים באימון ברטט). כלומר קיימת מגבלה לרוב האוכלוסייה עקב מגבלות המשקל לביצוע אימון מתקדם.
10. בלוח האלקטרוני של קרייזי פית קיימת לכאורה האפשרות להגיע למהירות של 50Hz, כלומר מהירות מקסימאלית של 100 תנועות בדקה. אך למעשה, בחישוב חשמלי בסיסי ניתן להבין שלא ניתן במציאות לבצע את הנאמר. על מנת לייצר 50Hz לדקה דרוש מנוע המתחיל מחמש מאות ואט לפחות. משמעות הדבר היא שאין התאמה כלל בין הנתונים המוצגים בפאנל הקדמי האלקטרוני של המכשיר לביצועי המכשיר עצמו.
- למוצר ויברטק קיים כיול מדויק בין הנתונים המוצגים בפנל האלקטרוני לבין ביצועי המערכת. מכשיר ויברטק מסוגל להגיע עד 25Hz כלומר 50 תנועות בדקה.
11. במכשיר קרייזי פית קיים לוח בקרה אלקטרוני בסיסי ואין בו צ'יפים עם זיכרון או מייצבים, כתוצאה מכך לא קיים סנכרון בין ביצועי המנוע לבין מה שמוצג בלוח האלקטרוני (כלומר בפאנל קדמי). אין קשר ישיר או דיוק כלשהו בין המהירות המוצגת לבין הביצוע בפועל. למוצר ויברטק קיים כיול אלקטרוני מדויק וביצוע המנוע מתואם למוצג בפאנל הקדמי עם סטייה של 0.5 אחוז.
12. כפי שנאמר במוצר קרייזי פית אין צ'יפ עם זיכרון במערכת האלקטרונית וכתוצאה מכך לא ניתן לתכנת את המערכת ע"פ הצרכים הייחודיים של כל משתמש ומשתמש. קיימות 3 תכניות בסיסיות שלא ניתן לשנותן מתוך הנחה שלכל האוכלוסייה מתאימים אותם פרמטרים. הנחה זאת איננה מתיישרת עם המחקרים הרבים שפורסמו בנושא בשנים האחרונות.
- במכשיר ויברטק קיימת אפשרות תכנות המערכת ומתאפשרת התאמה מוחלטת בין המכשיר לצרכים הבריאותיים של כל משתמש ומשתמש.
13. למכשיר קרייזי פית נוצרת קרינה אלקטרומגנטית לסביבה הקרובה. במכשיר ויברטק קיימת מערכת הגנה המבוססת על 10 פילטר FAIR RITE מתוצרת ארצות הברית המונעים קרינה אלקטרומגנטית לסביבה ועל כך החברה קיבלה תקנים בינלאומיים כמו EMC2 ותקן איכות הסביבה, ROHS.

מסקנות הדו"ח

פרט לדמיון החיצוני בעיצוב המוצר ניתן להסיק בבירור שמדובר ב- 2 מכשירים שונים בתכלית עם ביצועים שונים ויכולות שונות. קיימת סבירות גבוהה שלא ניתן לתמוך את המוצרים בצורה שווה היות ומדובר במוצרים עם מבנה מכני ואלקטרוני שונה. המוצרים פונים לפלחי שוק שונים עם דרישות ביצועיות שונות. על הצרכן הסופי מוטלת ההחלטה ע"פ דרישותיו האישיות.

מפרט טכני של הבדיקות: