

הנחיות לתפעול מכשירי Teradek Bolt 750 4K

כללי

לאחרונה הכנסנו לשימוש מכשירי וידאו אלחוטי Bolt 750 4K של חברת TERADEK. חלק מהמכשירים תומכים בסיגנל וידאו עד 12G וחלקם עובדים רק ב 3G ונקראים LT. בקבוצת ה LT ישנם בנוסף למקלטים הרגילים, גם מקלטים המשולבים בתוך מוניטורים SmallHD 702 Touch. לא מומלץ לערבב מכשירים בין הקבוצות, אם כי ניתן, למשל, להוציא סט 12G בתוספת מוניטור/מקלט 702. בין שלל התכונות של מכשירי BOLT 4K, יש כמה שחשוב במיוחד להכיר ולהבין את השפעתן על תפקוד המערכת:

1. כל משדר יכול לשמור נתוני צימוד (Pairing) של עד 6 מקלטים, ולשדר לכולם יחד באותו הזמן.
2. כל מקלט יכול לשמור נתוני צימוד של עד 4 משדרים, וניתן לבחור בתפריט מול איזה משדר יעבוד.
3. גם המשדרים וגם המקלטים יכולים לתקשר ביניהם במגוון תדרים. כברירת מחדל הם מדלגים עצמאית מתדר לתדר תוך כדי סנכרון ביניהם, אבל ניתן להגדיר אותם לעבודה בתדר בודד ספציפי.
4. גם לאנדרואיד וגם לאיפון יש אפליקציה לניהול ושליטה במערכת. האפליקציה נקראת:  Teradek Bolt. מומלץ לכל המשתמשים להתקין ולהיעזר בה.

הכנה לעבודה

5. צריך לנקות ולמחוק את נתוני הצימוד (Unpair) מכל המכשירים בסט. הכי יעיל לבצע את ה Unpair במכשיר עצמו ולא דרך האפליקציה. [\(סט תמונות 1\)](#)
6. צריך לוודא שבכל המכשירים האפשרות לעבודה בתדר בודד כבויה. [\(סט תמונות 2\)](#) מכיוון שאנחנו לא מדליקים את המכשירים בזמן הכנת הטופס, כדאי למחוק את כל נתוני הצימוד (Unpair All) וכן לכבות את האפשרות לעבודה בתדר בודד גם במקלטים וגם במשדרים בגמר הזיכוי והבדיקה, לפני שמחזירים את המכשירים למדף.
7. צימוד (Pairing) אפשר לבצע בנוחות וביעילות דרך האפליקציה או ישירות על גבי המכשירים, מומלץ לצמד את המשדר מול כל מקלט בנפרד. [\(סט תמונות 3\)](#)
- בזמן הצימוד התמונה מופיעה ונעלמת במוניטורים השונים, גם באלו שכבר צומדו קודם. **סבלנות!** יש להמתין עוד מס' שניות לאחר גמר התהליך עד שכל המקלטים מתייצבים ומציגים תמונה.
8. לעיתים יש קשיים בצימוד, עקב ריבוי תדרים או סביבת אלחוט עוינת, ההמלצה אז היא לצמד את המכשירים אחד על אחד, כשכל שאר המכשירים בסביבה כבויים, ורק לאחר גמר התהליך הפרטני מול כל אחד מהמקלטים ניתן להדליק את כולם. גם מעבר לעבודה בתדר בודד יכולה לעזור.

תקלות נפוצות בזמן העבודה

9. כשמוסיפים לסט משדר, ולאחר הצימוד שלו לא רואים תמונה במוניטור, למרות שהאפליקציה מדווחת על צימוד מוצלח, צריך להיכנס לתפריט של **המקלט** ולבחור ידנית את המשדר הנכון. [\(סט תמונות 4\)](#)
10. לעיתים התדר שנבחר אוטומטית ועצמאית ע"י המערכת הוא "רועש" או "מלוכלך", ניתן לעבור למצב עבודה של תדר בודד קבוע – צריך כמובן לוודא שגם המשדר וגם כל המקלטים יושבים על אותו תדר.

בדיקה לאחר העבודה

- ✓ בדיקה ויזואלית לשריטות, מכות, שפשופים.
- ✓ בדיקה פיזית: קונקטורים רופפים או מעוכים – גם בכבלים, אנטנות פגומות, כבלים קרועים.
- ✓ בדיקת תפקוד תקין: הדלקה, צימוד, בחינה של התמונה במוניטור – לשים לב אם התמונה מפוקסלת או רועשת. להשאיר דולק 2-3 דקות, ולראות אם התמונה בורחת כשהמכשירים מתחממים.
- ✓ הפידיבק מהלקוח הוא תמיד מקור מידע חשוב לאיתור תקלות – בייחוד כאלו חמקמקות שלא מתגלות בקלות בבדיקה שגרתית.

• איפוס מכשירים:

✓ Unpair All [\(סט תמונות 1\)](#)

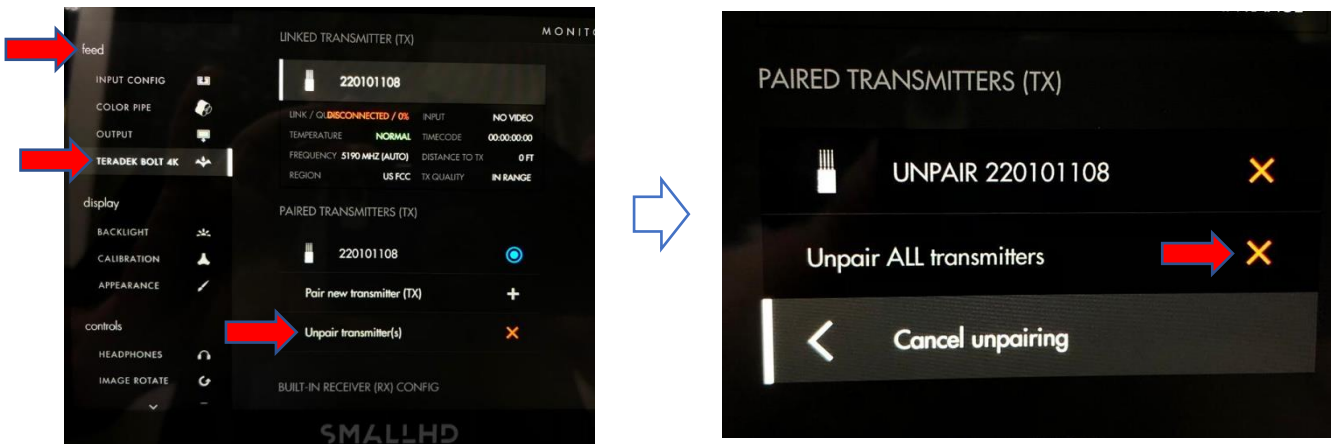
✓ בחירת בתדר אוטומטי [\(סט תמונות 2\)](#)

✓ סט תמונות 1 – מחיקת צימוד - Unpairing

א. מחיקת כל הצימודים (UnPairing) בתפריט של משדר או מקלט עצמאי:



ב. מחיקת כל הצימודים (UnPairing) במקלט הפנימי של מוניטור SmallHD 702:

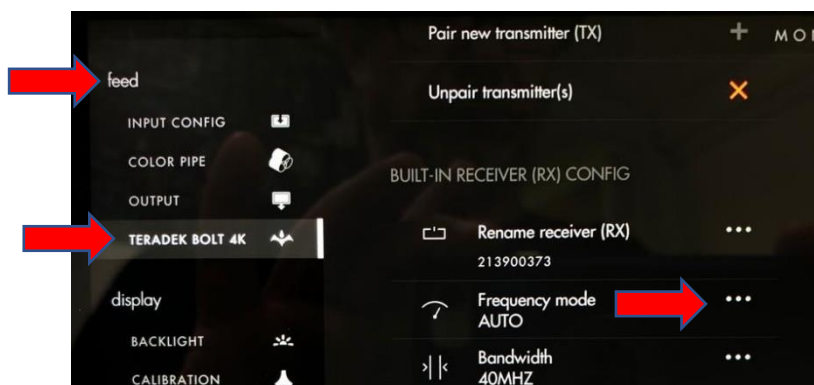


סט תמונות 2 – עבודה במצב בחירת תדרים אוטומטית

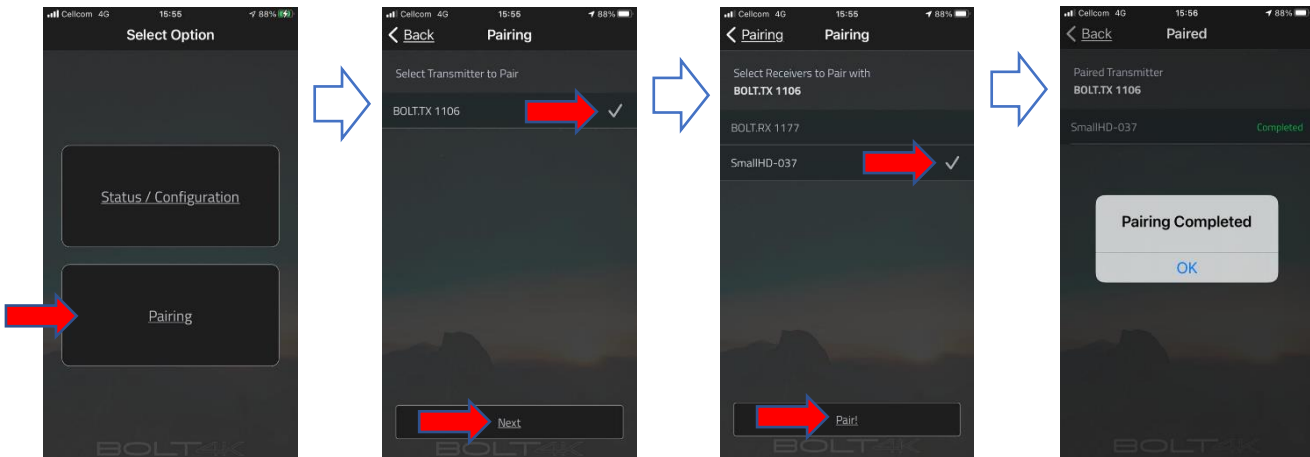
א. הגדרת עבודה במצב תדר אוטומטי בתפריט של משדר או מקלט עצמאי:



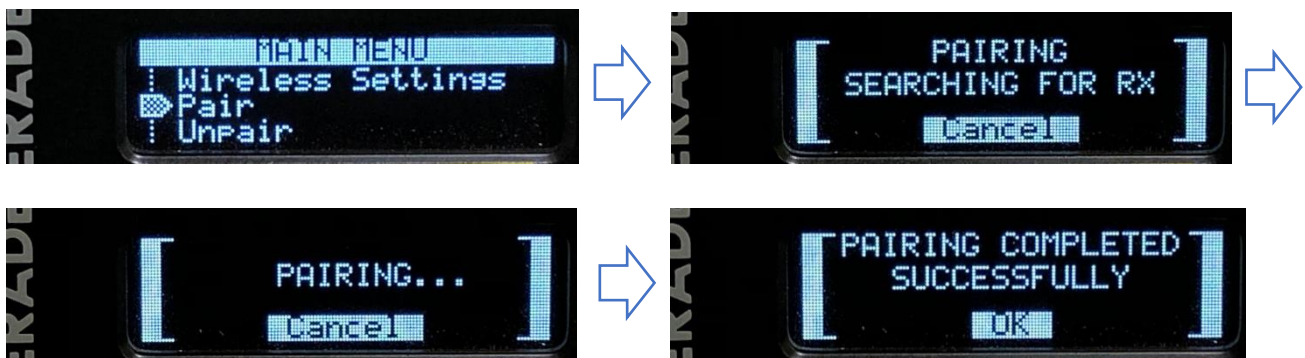
ב. הגדרת עבודה במצב תדר אוטומטי במקלט הפנימי של מוניטור SmallHD 702:



א. צימוד בעזרת האפליקציה:



ב. צימוד דרך התפריט של משרד או מקלט עצמאי:

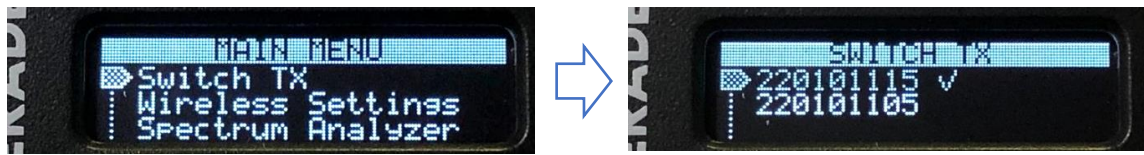


ג. צימוד המקלט הפנימי בתפריט של מוניטור SmallHD 702:

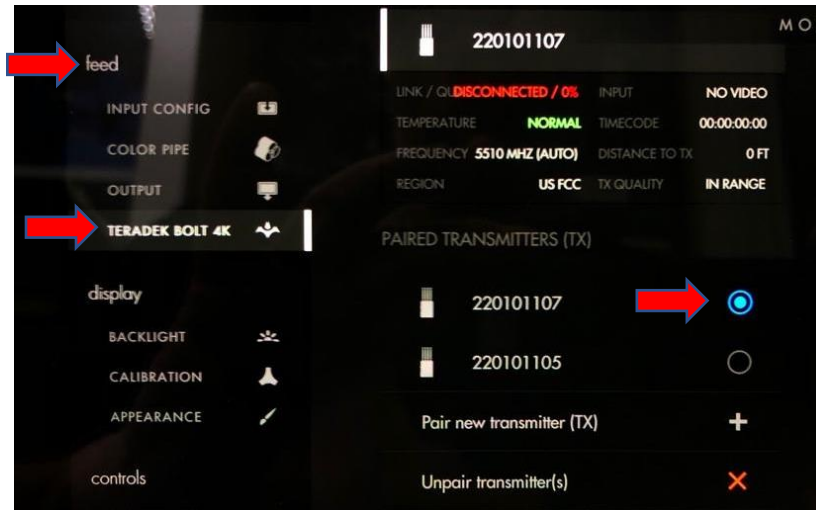


סט תמונות 4 - בחירת משדר

ד. בחירת משדר בתפריט של מקלט עצמאי:



ה. בחירת משדר עבור המקלט הפנימי בתפריט של מוניטור SmallHD 702:



ו. בחירת משדר דרך האפליקציה:

