

Omnirig - תופסים שליטה בתחנת החובב



תוכנת ה **Omnirig** היא תוכנה המספקת פתרון לשליטה מרחוק על מכשירי רדיו (Transceivers) באמצעות מחשב. התוכנה מאפשרת חיבור בין המחשב למכשיר הרדיו ומספקת אינטגרציה עם תוכנות אחרות כמו תוכנות לוגים, תוכנות SDR, ותוכנות לשידורים דיגיטליים כגון: **VarAC** (HF Chat reinvented) (מבית 4Z1AC), ועוד רבות

היתרון המרכזי של **OmniRig** הוא היכולת לשלוט על הרדיו בצורה אוטומטית דרך המחשב, כאשר "נתפס" פורט טורי אחד (מוגדר מול תוכנת ה Omnirig) ושאר התוכנות מתעלמות מהפורט הטורי הפיזי ופונות לתוכנת ה Omnirig עצמה, דבר שמייתר הגדרת המקמש בשאר התוכנות. כך שאפשר לשנות תדרים, מצבי עבודה, (mode) הגדרות הספק שידור, ועוד, מבלי לגשת פיזית למכשיר הרדיו. זהו פתרון חשוב במיוחד כשעובדים עם תוכנות שדורשות שליטה על הרדיו בצורה אוטומטית.

מטרת **OmniRig**

ה **OmniRig**-מספקת פתרון גישור בין מכשירי רדיו לבין תוכנות שליטה במחשב, כך שתוכנה כמו Log4OM, HDSDR, WSJT-X או FLDigi תוכל לשלוט על המכשיר באופן אוטומטי. התוכנה תומכת במגוון רחב של מכשירי רדיו ומספקת ממשק של חיבור CAT (Computer Aided Transceiver), המאפשר שליטה מרחוק על המכשיר.

תכונות עיקריות של OmniRig

תמיכה במכשירים רבים

התוכנה מאפשרת חיבור באמצעות RS-232 (חיבור סריאלי) או USB למכשירים אלה:

- TS-440, TS-480, TS-590, TS-690, TS-870, TS-930, TS-2000 (for all other Kenwood models select "Kenwood"),
- FT-100D, FT-450, FT-747, FT-757, FT-817, FT-840, FT-847, FT-857, FT-897, FT-900, FT-920, FT-950, FT-990, FT-991, FT-1000, FT-1000MP, FTDX-1200, FT-2000, FT-9000, FTDX-3000, FT-DX5000MP, FTDX-101D, FTDX-10, FT-891
- IC-78, IC-275H, IC-703, IC-706MKII, IC-706MKiiG, IC-718, IC-725, IC-726, IC-728, IC-735, IC-736, IC-737, IC-738, IC-746, IC-746Pro, IC-751, IC-756, IC-756Pro, IC-

756ProII, IC-756ProIII, IC-761, IC-765, IC-775, IC-781, IC-821, IC-910, IC-970D, IC-7000, IC-7100, IC-7200, IC-7300, IC-7315, IC-7410, IC-7600, IC-7610, IC-7700, IC-7760, IC-7800, IC-7850, IC-7851, IC-9100, IC-R75, IC-R8500, IC-R9000, IC-M70, IC-705, IC-820, IC-707, IC-77, IC-9700

- CODAN, Elecraft K2, Elecraft K3, Elecraft K4, Ten-Tec Eagle, Ten-Tec Paragon II, Ten-Tec Orion, Ten-Tec Jupiter, Ten-Tec Omni VI+, Ten-Tec Omni VII, TenTec RX-350, JST-245, JST-245n, DX-77, NRD-535(DG), PowerSDR, Perseus, FRG-100, ZS-1, Elad-FDMSW2, ADT-200A, AOR AR5000, AOR AR8600, SmartSDR, Xiegu-G90, XIEGU X-6200

שליטה על תדרים ומצבי עבודה :

OmniRig מאפשרת לתוכנה לשלוט על תדרים, מצבים (modes) והספק השידור של הרדיו. לדוגמה, אתה יכול לשלוח פקודה לתוכנה כמו WSJT-X לשנות את התדר במכשיר הרדיו כך שיתאים לתדר של השידור הדיגיטלי.

תמיכה בלוגים ובתוכנות תחרויות :

OmniRig תומכת גם בשימוש עם תוכנות לוגים כמו Log4OM ו-Logger32 - בעזרת חיבור CAT, התוכנה יכולה לשלוט על הרדיו ולהתעדכן בזמן אמת עם פרטי הקשר (QSO) שברצונך לשמור בלוג.

תמיכה במצבים שונים של מכשירי רדיו :

OmniRig תומכת במצבים שונים של מכשירי רדיו, כמו VFO (Variable Frequency Oscillator), Split (Receiver Oscillator), RIT/XIT (Receiver Oscillator), Increment Tuning / Transmitter Increment Tuning, וכדומה.

התקנה והגדרה של **OmniRig** היא פשוטה יחסית:

הורדה והתקנה:

- הורד את **OmniRig** מאתר התוכנה: dxatlas.com/OmniRig גירסה 1.2 יציבה ועובדת בצורה חלקה.

- התקן את התוכנה על המחשב שלך (תהליך התקנה פשוט).

חיבור לרדיו:

- חבר את הרדיו למחשב דרך חיבור סריאלי RS-232 או חיבור USB (אם הרדיו תומך בחיבור USB).

- ודא שהחיבור בין המחשב לרדיו תקין.

הגדרת OmniRig:

- הגדר את הפורטים המתאימים (למשל COM Port או USB Port).

- בחר את סוג הרדיו שלך מתוך רשימת המכשירים הנתמכים.

- הגדר פרמטרים לתקשורת הטורית בין ה **Omnirig** למקמ"ש

הגדרת פרמטרים ל Omnirig

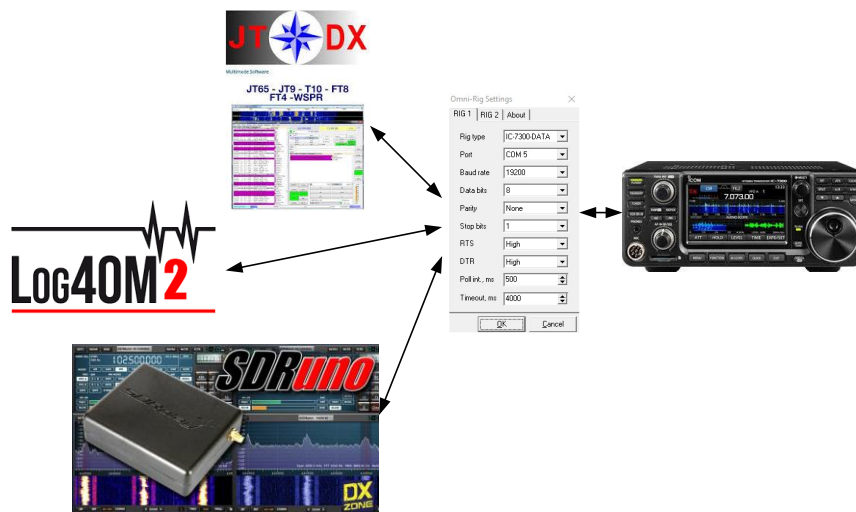
דגם המקמ"ש

מהירות דגימת המקמ"ש

שאר הפרמטרים חופפים להגדות המכשיר

הזמן שהתוכנה תתנתק שהקשר בינה ובין המקמ"ש אבד

אצלי בתחנה



שימוש בתוכנות אחרות :

- חיבור **OmniRig** לתוכנות כמו WSJT-X, Log4OM או HSDR מאפשר שליטה אוטומטית במכשיר הרדיו באמצעות התוכנה.

- ודא שהתוכנה שבה אתה משתמש תומכת ב **OmniRig**-ושהגדרת אותה כראוי לשלוט על הרדיו.

סיכום :

היא תוכנה מצוינת לחובבי רדיו המעוניינים לשלוט על מכשירי הרדיו שלהם בצורה אוטומטית ומחוברת למחשב. בעזרת **OmniRig** ניתן לשלב שליטה על הרדיו עם תוכנות לוגים, תוכנות שידור דיגיטלי, ותוכנות SDR, ובכך ליצור חוויית עבודה יעילה ומאורגנת.

התוכנה תומכת במגוון רחב של מכשירים ויצרנים, כך שהיא גמישה ומתאימה למגוון חובבים.

חיבור עם תוכנות לוגים : מאפשרת אינטגרציה עם תוכנות לוגים (לשימור קשרים), דבר שחשוב במיוחד בזמן תחרויות רדיו.

אשמח לענות על כל שאלה ולעזור בהגדרות ככל יכולתי. גדי 4Z1AG

gadi.alon@gmail.com 054-6799471