



# 4Z1ZV

ITU:39 CQ:20 Grid:KM72KE

## כל מה שרצית לדעת על QSL

To: 9M2TDX Confirming 2-way MFSK(MFSK8) QSO, Band: 20M  
Date: September 2, 2019 Time: 14:30Z, RST: +07

צביקה סגל  
כל מה שרצית לדעת על קט"ל  
zvisegal@yahoo.com

צביקה סגל  
[zvisegal@yahoo.com](mailto:zvisegal@yahoo.com)

# תוכן

- סוגי הפעלות
- מהו QSL (קש"ל) ולמה נחוץ
- "תעודת הזהות" של החובב, אות קריאה, qrz.com
- מגוון הפתרונות
  - נייר
  - eQSL
  - LoTW
  - Clublog ועוד
- ממשקים ופורמט דווח
- לוג נייר ודיגיטאלי
- המסלול המומלץ לדווח



צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל  
zvisegal@yahoo.com





## מקורות מידע וקרדיטים

# •חניכה פרמאלית וא-פורמאלית

- האוניברסיטה של החיים...
- השתתפות בארועים והפעלות
- מפגשים בארץ ובעולם
- פורומים – צ'טים
- האזנה ושיחות על הגלים, ממסרים, S11 ובעיקר בלווין הקטארי
- במרחב הקיברנטי
- קרדיט מיוחד ל-4Z4DX, 4Z4KX, 4Z1TL

צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל  
zvisegal@yahoo.com



# תחנה ניידת



צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל  
[zvisegal@yahoo.com](mailto:zvisegal@yahoo.com)

# תחנה ניידת/מיטלטלת/מושטת/מוטסת

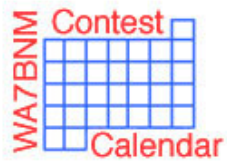


/P /M /MM /AM



חובבות רדיו במאה ה-21 צביקה סגל  
zvisegal@yahoo.com

# 8-Day Contest Calendar November 15 - 22, 2020



Powered by ICOM

- Home
- 8-Day
- 12-Month
- Perpetual
- State QSO Parties
- CW
- QRP
- Log Due Dates
- Historical
- Alphabetical
- Customize
- Cabrillo Names

Follow @wa7bnmcalendar

November 7 - 14, 2020    November 15 - 22, 2020    November 23 - 30, 2020

## תחרויות

	Nov 15	Nov 16	Nov 17	Nov 18	Nov 19	Nov 20	Nov 21	Nov 22
AWA Bruce Kelley 1929 QSO Party	█							
WAE DX Contest, RTTY	█							
PODXS 070 Club Triple Play Low Band Sprint	█	█						
10-10 Int. Fall Contest, Digital	█							
JIDX Phone Contest	█							
SARL VHF/UHF Analogue Contest	█							
OK/OM DX Contest, CW	█							
CQ-WE Contest	█	█	█					
Homebrew and Oldtime Equipment Party		█						
Run for the Bacon QRP Contest			█					
K1USN Slow Speed Test				█				
RSGB FT4 Contest Series					█			
Worldwide Sideband Activity Contest						█		
RTTYOPS Weeksprint					█			
QRP Fox Hunt						█		
Phone Fray							█	
CWops Mini-CWT Test								█
CWops Mini-CWT Test								█
NAQCC CW Sprint								█
CWops Mini-CWT Test								█
RTTYOPS Weeksprint								█
NCCC RTTY Sprint								█
QRP Fox Hunt								█
NCCC Sprint								█
YO International PSK31 Contest								█
LZ DX Contest								█
All Austrian 160-Meter Contest								█
RTTYOPS Weekend Sprint								█
REF 160-Meter Contest								█



צביקה סגל      כל מה שרצית לדעת על קש"ל  
zvisegal@yahoo.com

# הפעלות מיוחדות עולמיות



צביקה סגל      ל מה שרצית לדעת על קש"ל  
zvisegal@yahoo.com

# הפעלות מיוחדות - ישראליות



- ארץ הקודש
- אירוויזיון
- 70 שנה למדינת ישראל
- חנוכה
- ועוד.....



צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל  
zvisegal@yahoo.com



# 4X0ARF



Israel

Land of Craters  
Program  
Special Event Station

Arif Craters  
Israel

QSL: 4X6ZM Udi

Email:  
[udikedem1@gmail.com](mailto:udikedem1@gmail.com)

Page managed by 4Z1KD  
Lookups: 4116



Biography

Detail

Log a NEW contact with 4X0ARF...

## "Land of Craters" Program

### Arif Craters

13/11/2020 11:00UTC - 14/11/2020 14:00UTC

Visit our online log: [www.iarc.org/craters](http://www.iarc.org/craters)

The "Land of Craters" program is an ongoing activation from 4 crater sites in Israel:

# הפעלת מכתשים

• [קישור לסירטון](#)

Land of Craters - Live Log

1241 QSOs

1116 Callsigns

186 QO-100 QSOs

74 DXCCs

15% On-Air time

1 sites activated

Arif Craters

4X0ARF

Ramon Crater

4X0RMN

The Big Crater

4X0GDL

The Small Crater

4X0KTN

Enter your callsign to check the log

● SSB  
● FT8  
● CW

● 13CM  
● 15M  
● 17M  
● 20M  
● 30M  
● 40M  
● 80M

צביקה סגל      כל מה שרצית לדעת על קש"ל  
[zvisegal@yahoo.com](mailto:zvisegal@yahoo.com)





# QSL? QSL!

- על פי התקנות כל קשר מחוייב ברישום ושמירה בלוג
- QSL הוא הקוד לאישור קשר
- במהלך הקשר – לפי נוהל הקשר
- לאחר הקשר – באחת מכמה דרכים (לא חובה אבל אתי)

**TA2ALD**  
**Cüneyt Aldemir**

Asia Ofis Park Kat:3 Atasehir  
 ISTANBUL, 34752  
 TURKEY  
 ITU:39 CQ:20 Grid:KN41MB

YAESU FT 897+FC 30 Tuner  
 Long Wire HF Antenna - 20 Meter Only  
 Solarcon Antron-99 Vertical Antenna

To: 4Z1ZV Confirming 2-way SSB QSO, Band: 20M  
 Date: August 21, 2016 Time: 15:54Z, RST: 59  
 Thanks for the QSO and 73s

**Amateur Radio Station**  
 Locator: RF73lc  
**ZL1SLO**  
 New Zealand

Op. Frame  
 Grid: RF73lc

To: 4Z1ZV Confirming 2-way SSB QSO, Band: 20M  
 Date: March 25, 2015 Time: 13:33Z, RST: 59

DATE	UTC	MHz	MODE	RST

QSL  
 PSE TNX

Other calls: HA5QRE, JYBRE  
 Member: ARRL, IARC, WWFF  
 Holyland activator & chaser  
 WWFF activator & chaser

**4X6RE**  
/M /P /LH /  
 Dr. Eyal & Tal Raskin

Ashdod Lighthouse  
 ARLHS ISR 001  
 ILLW 110003  
 Israel

ARRL.COM  
 ILLW 110003

# כל כך למה ?

- אוסף "בולים" – גלויות נאות המפארות את הקיר, אלבומים או קופסאות נעליים
- "הוכחה" לצורך קבלת תעודות, גביעים, פלאקים, אישורים, תחרויות



צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל

[zvisegal@yahoo.com](mailto:zvisegal@yahoo.com)



# מה כולל ה-QSL ?

**FZYT**  
Op: PAUL JOËL HERBET  
QTH: 9, rue de l'Alouette  
62690 - ESTRÉE-CAUCHY - FRANCE  
e-mail: fzyt@wanadoo.fr

ID: 4Z1ZV  
Via:

DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHz	RST	2-WAY
15	04	17	0927	21	59	SSB
15	04	17	1003	14	59	SSB

Remarks:  
5BDXCC 5BDDFM N°1 A1-OP EA-1000-CW  
WAZ DIG 714 TEN-TEN 22871 REF-10.000  
WAS CHC 2617 VP3028 UFT 127  
WPX4900 AHC 276 CDXC XYL: FSMVT  
DDCF 6228

*Paul*  
73 S QSL  
TNX  PSE

- פרטי החובב המאשר
- אות קריאה
- פרטים נוספים – כתובת, GRID, ZONE וכו'
- תמונה וכל פרט אתי נוסף
- תאריך ושעה UTC/GMT
- תחום תדר – BAND
- מוד – DIG/SSB/CW וכו'
- דוח RST
- דוחי תחרות (מונה, Exchange)
- מודים מיוחדים – DATV/EME/SAT וכו'
- הערות/ברכות מידע וכו'

צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל  
zvisegal@yahoo.com



# כרטיס ניר

- מלוי ידני או בהדפסה ממוכנת

- משלוח באחת האפשרויות:

- משלוח דרך האגודה Bureau (למי שחוזה אריכות ימים)

- משלוח בדואר Direct, SAE(S), IRC : מעטפה בתוך

- מעטפה עם כתובת, בתוספת של כמה דולר במזומן,

- קופון אם עדיין קיים.. - למי שאצה לו הדרך

- משלוח כולל הדפסת פרטים דרך מדפיס הכרטיסים

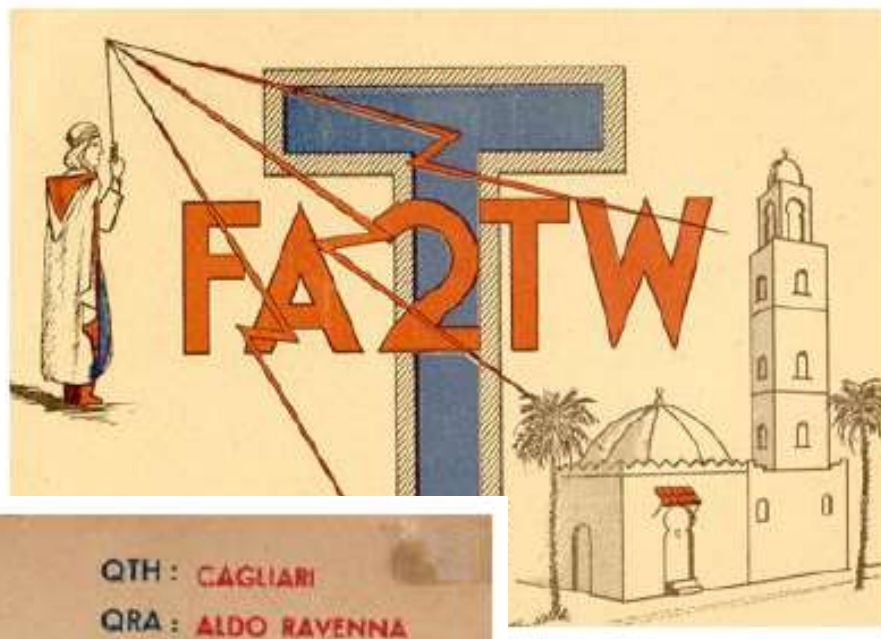
- טיפול ומשלוח דרך QSL Manager

- הזמנה ותשלום מראש למי שנותן שירותי OQRS  
(Online QSL Request)



עזר חמי 4X6MI

חובב רדיו "משלנו" מומלץ בחום



# כרטיסים של פעם

**ITALY**

QTH : CAGLIARI  
 QRA : ALDO RAVENNA  
 VIA PRINCIPE AMEDEO N. 8

SARDINIA  
 WAC tone 14

To Radio G 3 BFP  
 QSO 6 genn. 1948  
 QTR 9. = <sup>remote</sup> local ORG 14160  
 QRK 5/7 QSA 3/5 MOD ok  
 QSX no QSB to 5  
 QRM yes QRN no VX clear cold  
 Remarks S.F.A. 5, 10  
 Conditions not good.....

XMTR <sup>xial</sup> EL6 + 807 +  
 parallel PS 06/40  
 INPT, w100 MOD pl. AB2  
 AERIAL dypol with coax.  
 cable, surred N/Sud  
 RCVR Super 9 tubes  
 Remarks Mini tx for qso  
 & qsl, 73s, good luck !  
 QSL via ARI viale B. Matte 24  
 MILANO or direct  
 73 es best DX  
 op. *Aldo*

Armenian Radio Federation Club  
 Yerevan, Republic of Armenia

**EK7DX**

Confirming QSO with	Date (Z)	UTC	Freq / ZXMMode	Pwr Out	Report
9AGSZT	25-03	1802	21 / PSK31	25W	5SS

73  
 Trm QSL Pwr

צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל  
 zvisegal@yahoo.com

# כרטיס מעוצב דו"צ שופע מידע



**4X17-4Z17**  
CQ 20 ITU 39

TO RADIO: \_\_\_\_\_  
VA: \_\_\_\_\_

CFM 2 way QSO(s)  **YOUR SWL report**

D·M·Y	UTC	BAND	MODE	RST	WORKED

Maccabiah Games - "The Jewish Olympics" - as they are often called, are Maccabi World Union's largest and most famous sports event. Out of 17 games so far, 2005's was the largest, with almost 7000 participants from over 45 countries. IARC assigned 38 operators in 14 special event stations on almost all bands & modes who made nearly 64,000 QSOs with over 22,000 different stations. A total of 189 DXCC entities were recorded. The operation-as well as the games-was a huge success and a lot of fun!

Thank you all for being with us

**Maccabiah 2005** מכביה 2005

**No return QSL needed please**

SHALOM,73 & TKS      Isaac Lindenbaum, 424TL, Activity Manager      WWW.IARC.ORG

Designed by 4Z4TL



צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל  
zvisegal@yahoo.com

# הכרטיסים של צ'רלי DK3DL "משלחת של חובב אחד" באפריקה



צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל  
[zvisegal@yahoo.com](mailto:zvisegal@yahoo.com)



# איך יודעים את כתובת השולח ?



• דרך האגודה

• דרך QSL MANAGER

• "תעודת הזהות" של חובב הרדיו - [qrz.com](http://qrz.com)

• כולל פרטים אישיים, "קורות חיים" מעוצבים כרצונך, לוג, תעודות

• אין לך חשבון - qrz.com, אתה לא קיים.... רוץ ופתח

• חשבון חנם – ממשקים מוגבלים (מספקים לרובינו)

• חשבון בתשלום – ממשקים לא מוגבלים לתוכנות ולוגים אחרים

• שירותי לוג אלקטרוני – אישית לא "מתלהב", אבל מעלה מידי פעם קשרים לטובת

חובבים שחשוב להם



# כרטיס אלקטרוני - eQSL

- לוג בינלאומי - מייד
- מייצר/שולח כרטיס דיגיטאלי (בזמן אמת)
- אוגר את כל הקשרים שחבריו מעלים (בדיקת פורמט חלקית, כולל ללא התאמות)
- מצליב קשרים על ידי בדיקת התאמה:
- אות קריאה, תחום תדר, מוד, תאריך, שעה UTC (חלון של 5-7 דקות)
- קישור -- [eQSL.cc](http://eQSL.cc)
- חשבון חינמי – מאפשר בחירת ועיצוב תמונות מתוך סיפריה קיימת צנועה
- חשבון בתשלום – מאפשר עיצוב מלא של הכרטיס האלקטרוני
- מאפשר עידכון קשרים בדיעבד ולכן אינו מסמך "משפטי" להוכחת קשר



# דוגמאות לעצוב eQSL

**TA2ALD**  
**Cüneyt Aldemir**

Asia Ofis Park Kat:3 Atasehir  
 ISTANBUL, 34752  
 TURKEY  
 ITU: 39 CQ: 20 Grid:KN41MB

YAESU FT 897+FC 30 Tuner  
 Long Wire HF Antenna - 20 Meter Only  
 Solarcon Antron-99 Vertical Antenna

To: 4Z1ZV Confirming 2-way SSB QSO, Band: 20M  
 Date: August 21, 2016 Time: 15:54Z, RST: 59  
 Thanks for the QSO and 73s

[www.bilgeruh.com](http://www.bilgeruh.com)

Amateur Radio Station  
 Locator: RF73lc

**ZL1SLO**

New Zealand

*Op. Franc*

To: 4Z1ZV Confirming 2-way SSB QSO, Band: 20M  
 Date: March 25, 2015 Time: 13:33Z, RST: 59

DATE	UTC	MHz	MODE	RST

QSL  
 PSE TNX

צביקה סגל כל מה שרצית לדעת על קש"ל  
[zvisegal@yahoo.com](mailto:zvisegal@yahoo.com)



# איך מעלים קשרים ל-eQSL?

- ידנית דרך האתר – לבעלי זמן פנוי וחובבי שגיאות
- דרך האתר כקובץ בפורמט ADIF (נדבר עליו בנפרד)
- דרך תוכנת לוג במחשב התחנה (בסיום ההפעלה לצורכי בדיקות ותקונים)
- בזמן אמיתי על ידי תוכנת הלוג תוך כדי הפעלה
- יש הבחנה בין כמה אותות קריאה לאותו חובב והפעלות מאתרים שונים (QTH NICK NAME) – יש לדייק בהגדרות
- אין משוב על אותות קריאה שגויים אלא פורמט וכפילויות בלבד



# LoTW - Log Book of the World

- לוג עולמי לאגירת ואשור קשרים מיידית בבעלות ARRL
- דווח חד סטרי ללא אפשרות תיקון ו/או לבדוק מה מעלה הצד השני



- עושה הצלבה בין הקשרים במנגנון דומה ל-eQSL: אות קריאה, תחום, מוד, תאריך ושעה UTC בחלון של 5-7 דקות
- מהווה "מסמך הוכחה משפטי" לקיום קשר לצורכי תעודות
- מייצר אוטומטית תעודות DXCC ללא מוצגים נוספים
- איחור או אי דיוק בדווח נתפס כחוסר התחשבות ברודפי התעודות המשקיעים זמן רב בהשלמת ה-DXCC



# TQSL – Trusted QSL

- אפליקציה עם מנגנון מאובטח ברמה בנקאית להעלאה של הקשרים



- מורידים ומתקינים במחשב מאתר ARRL - [קישור להורדה](#)

- שולחים בקשת CERTIFICATE דרך האפליקציה

- בעל אות קריאה חדש ידרש לשלוח במייל (פעם היה חייב במכתב מארץ היעד...) צלום של רישיון בתוקף או אישור לאות קריאה מיוחד

- בתוך כמה ימים יתקבל הסרטיפיקט במייל ובנוסף סיסמה לאתר lotw

- מתקינים את הסרטיפיקט

- האפליקציה מוכנה להגדרות (בין היתר GRID ,STATION LOCATION וכו)



# איך מעלים קשרים ל-LoTW ?



- קובץ ADIF דרך אתר LoTW
- קובץ ADIF דרך אפליקציית TQSL ממחשב יחודי
- מתוכנת לוג (בסיום הפעלה במרוכז לאחר תקונים)
- אוטומטי מתוכנת לוג (יתבצע במנות מידי פעם)
- המערכת מבצעת בדיקת פורמט וכפילויות בלבד
- קשר שעלה לאתר לא ניתן לתיקון
- ניתן לראות רק הצלבות – QSL Match



- אתר לוג התפור בעיקר להפעלות מיוחדות – משלחות קישור לאתר
- כל חובב יכול לראות את הקשרים שביצע עם המשלחת (או עם תחנה חברה אחרת)
- מאפשרת ערעור ותקון שגיאות
- מספקת שלל כלים סטטיסטיים כולל תיקוני שגיאות (אותות קריאה, ZONE ועוד)
- מספקת שירותי OQRS
- מתאים גם לחובב "המתחשב" – מספקת משוב בזמן אמת לאחרים
- מאפשרת שתילת קישור לצפיה בדפי אתר (למשל ב-qrz.com)



# פורמטים להעברת קבצי QSO

```
#+++++
# Log4OM by IW3HMH version 1.40.0.0
# https://www.log4om.com
# created: 27/12/2019 21:13:23 UTC
#+++++
```

## ADIF

```
<ADIF_VERS:5>2.2.7 <PROGRAMID:6>Log4OM <PROGRAMVERSION:8>1.40.0.0 <eoh>

<A_INDEX:1>5 <ANT_AZ:3>322 <ANT_PATH:1>S <BAND:4>13cm <BAND_RX:3>3cm <CALL:5>DB3ZY <CONT:2>EU
<COUNTRY:24>Fed. Republic of Germany <CQZ:2>14 <DISTANCE:4>2914 <DXCC:3>230 <EQSL_QSLSDATE:8>20191227
<EQSL_QSL_RCVD:1>R <EQSL_QSL_SENT:1>Y <ITUZ:2>28 <LOTW_QSLSDATE:8>20191227 <LOTW_QSL_RCVD:1>R
<LOTW_QSL_SENT:1>Y <MODE:3>SSB <MY_COUNTRY:6>Israel <MY_CQ_ZONE:2>20 <MY_GRID SQUARE:6>KM72KE
<MY_ITU_ZONE:2>39 <STATION_CALLSIGN:5>4Z1ZV <PROGRAMID:6>Log4OM <PROGRAMVERSION:8>1.40.0.0
<QSL_RCVD:1>R <QSL_SENT:1>R <QSL_SENT_VIA:1>B <QSO_DATE:8>20191227 <QSO_DATE_OFF:8>20191227
<RST_RCVD:2>59 <RST_SENT:2>59 <RX_PWR:1>0 <SAT_NAME:6>QO-100 <TIME_OFF:6>091407 <TIME_ON:6>091407
<TX_PWR:1>0 <K_INDEX:1>1 <PFX:2>DL <PROP_MODE:3>SAT <SFI:2>72 <EOR>
```

- הפולרי ביותר – ADIF
- קיימם גירסאות לרבות מלא ומינימאלי
- קובץ טקסט מייגע... ניתן לעריכה
- ידנית
- עם תוכנות כמו ADIF MASTER

```
START-OF-LOG: 2.0
ARRL-SECTION:
CALLSIGN: 4Z4DX
CATEGORY: SINGLE-OP ALL LOW MIXED
CLAIMED-SCORE: 0
CLUB:
CONTEST:
CREATED-BY: MixW 2.19
NAME:
E-MAIL: 4Z4DX@IARC.ORG
OPERATORS:
```

## CABRILLO

QSO: 14010 CW 2016-04-16 0532 4Z4DX	599	HA5DA	599003LZ2PS	0
QSO: 14010 CW 2016-04-16 0533 4Z4DX	599	LZ2PS	599048	0
QSO: 14010 CW 2016-04-16 0535 4Z4DX	599	9A2KI	599027	0

## לתחריות – CABRILLO

- קובץ טקסט פשוט

## CSV – מאפשר עריכה קלה ובצוע המרות

צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל  
zvisegal@yahoo.com

# הלוג – חובה נוהלית בתחנה



• המידע שיש למלא:

• תאריך ושעה

• אות קריאה נקלט

• תדר או תחום

• מוד

• דווח

• שם

• בתחרויות – דווח/מונה (דו"צ)

• הערות (מודים מיוחדים כמו לוויין)

DATE TIME	STATION CALLED	CALLED BY	REQ. SIGNAL RPT	MY SIGNAL RPT	FREQ	MODE FROM TO	POWER WATTS	TIME OF ENDING QSO	OTHER DATA	QSL	
										S	R
10/17/78	WU2ATR	x	577	577	7.12	A-1	100	14:45			X X
10/17/78	WU2WV	x	577	577	21.14	A-1	60	20:25	BOB		X
10/17/78	K2PHT	x	577	577	7.12	A-1	100	14:28	ALAN		X X
10/17/78	WU2YT	x	577	577	7.13	A-1	100	14:38	JIM		X X
10/17/78	K2E5AL	x	577	577	7.11	A-1	100	20:50	ED		X X
10/17/78	WU2IDJ	x	577	577	7.11	A-1	100	19:10	ALLEN		X
10/17/78	K2D4DS	x	577	577	7.13	A-1	100	10:02	BOB		X X
10/17/78	ND8AY	x	577	577	7.13	A-1	100	10:30	BOB		X X
10/17/78	WU2JZ	x	577	577	7.13	A-1	100	13:25	FRED		X X
10/17/78	N29IVL	x	577	577	7.12	A-1	100	15:15	GREG		X X
10/17/78	K2Q8WJ	x	577	577	7.14	A-1	100	17:50	TERRY		X X
10/17/78	WD4LAG	x	577	577	7.14	A-1	100	18:27	PAUL		X X
10/17/78	K2D4DL	x	577	577	7.13	A-1	100	17:15	KELLY		X X
10/17/78	K2D4KL	x	577	577	7.13	A-1	100	17:55	MORGAN		X
10/17/78	WU2CRE	x	577	577	21.15	A-1	60	21:20	CHARLES		X X
10/17/78	WU2JST	x	484	381	21.14	A-1	60	18:10	FRANK		
10/17/78	K2K6L	x	577	577	7.12	A-1	100	15:48	GRAVE		

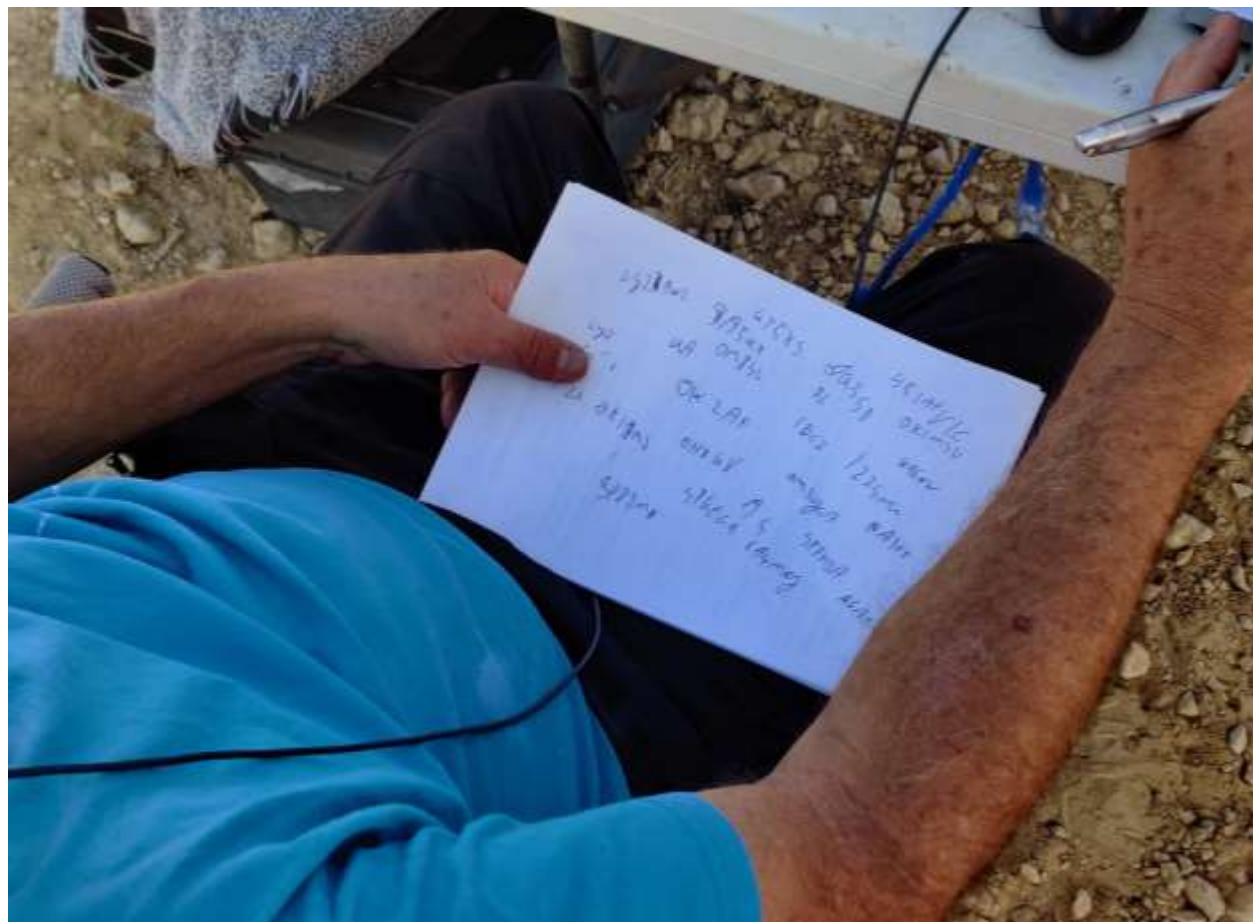
צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל

zvisegal@yahoo.com



# לוג נייר – יתרונות ☺



- מה לא ?
- מדוייק
- ברור לכל
- מגובה
- מאמץ מינימאלי
- קלות העדכון
- מעבר מובנה לדווח דיגיטאלי
- עיסוק מעולה לפנסיה ☺
- ניתן למחזור בקלות

צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל  
zvisegal@yahoo.com

# לוג אלקטרוני

Statistic Awards

Cluster

Fldg wsjt-x

LoTW

eQSL

qrz.com

Clublog

QSO/QSL Management

Adif generator

Label printing



Propagation

Data Base

CAT

Time



צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל

zvisegal@yahoo.com

קישור להורדת LOG4OM

קישור לסרטון הדרכה

קישור לסרטון הדרכה באיכות HD



# הלוג האלקטרוני 😊

- הקלד אות קריאה, לחץ על מקש – בום.....
- שעה, תדר, מוד, פרטי חובב, שדות ברירת מחדל – אוטומטי ומדוייקים
- ממשק למקמ"ש ולמסובב אנטנה
- ממשק לבסיסי נתונים להצגת פרטי החובב
- ממשקים ללוגים להעלאת הקשרים
- ממשקים לתוכנות אחרות (מודים דיגיטליים, CW, בחלקן מובנות)
- גבוי, מעקב, עדכון, סטטיסטיקות, מדבקות ועוד
- קלסטר מובנה מקושר למקמ"ש
- קבלת מידע נוסף כמו מפה, כוון, תנאי התפשטות ועוד
- תמיכה בהפעלות מיוחדות, תחרויות



צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל  
zvisegal@yahoo.com



# המסלול המומלץ בשיגרה

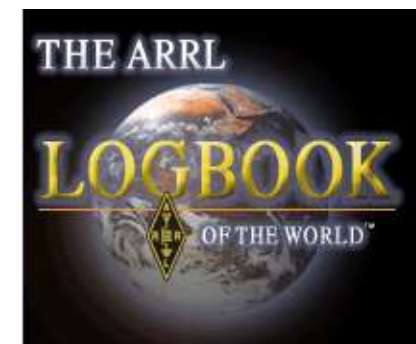
## Digital Log



## Online Logs



## The Ultimate Log



צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל

[zvisegal@yahoo.com](mailto:zvisegal@yahoo.com)



# המסלול המומלץ בהפעלות מיוחדות

## Digital Log

HolyLogger



Download

הורד

ASAP



## Online Logs



After  
Edit

## The Ultimate Log



צביקה סגל

כל מה שרצית לדעת על קש"ל

[zvisegal@yahoo.com](mailto:zvisegal@yahoo.com)



# המסלול המומלץ לדעת גדולים...

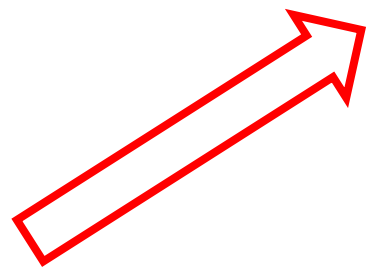
- עבוד עם תוכנת לוג מקונפגת כהלכה
- העלה בהקדם האפשרי את הקשרים ל-eQSL/Clublog
- במשלחות והפעלות מבוקשות – להעלות במיד לתוכנות ONLINE
- בשיגרה – העלה את הקשרים בסמוך ככל שניתן לזמן ההפעלה
- **בהפעלות מרובות קשרים** - המתן זמן סביר להעלאה ל-LoTW (בין יומיים לשבועיים בתלות בנסיבות..) ותקן את הנדרש תיקון
- הורד את הקובץ ADIF המלא המתוקן מ-eQSL או Clublog
- העלה את הקובץ המלא ל-LoTW

**יקטין משמעותית את כמות הטעויות - ישמש להנפקת כרטיסי נייר למי שיחשוק**



ושימחת את חובבך  
והיית אך שמיה ☺

*You already in the log....*



צביקה סגל      כל מה שרצית לדעת על קש"ל  
zvisegal@yahoo.com



## סכום

- רבים וטובים עדיין משתמשים בכרטיסי נייר ויש לכבד את רצונם
- זכור כי חובבים רבים מצפים לאישור קשר מדוייק ובהקדם
- "המקצוענים" ירצו LoTW, "אוספי הבולים" יסתפקו ב-eQSL

מומלץ בחום:

- חשבון ודף [qrz.com](http://qrz.com) מכובד
- תוכנת לוג
- חשבון ב-eQSL ו-LoTW
- המהדרין יפתחו חשבון גם ב-Clublog



Y. Segal  
23 Bentov Street  
Raanana, 43229  
Israel  
ITU:39 CQ:20 Grid:KM72KE

**4Z1ZV**

**4Z1ZV**

ITU:39 CQ:20 Grid:KM72KE

# "שיח לוחמים"

To: 9M2TDX Confirming 2-way MFSK(MFSK8) QSO, Band: 20M  
Date: September 2, 2019 Time: 14:30Z, RST: +07

צביקה סגל      כל מה שרצית לדעת על קט"ל  
zvisegal@yahoo.com

צביקה סגל  
[zvisegal@yahoo.com](mailto:zvisegal@yahoo.com)