



מגבר מערכת כריזה
מסדרת TPA
מדריך למשתמש



זהירות

תודה שהשתמשת בסדרת מגברי הכריזה הציבוריים שלנו.
אנא קרא בעיון את מדריך המשתמש לפני ההפעלה.

המוצר כולל קדם-מגבר, כך שניתן לחבר אליו ישירות מקור שמע ולהפעיל.
סדרה זו של מגברים כוללת יציאות עיקריות: 4-16 אוהם / 70V / 100V או 120V / 240V.
יציאות לאזור: 2/4/5/6/8/10 אזורים עם 100V או 240V.
כניסות: 2/3 כניסות AUX, 1/2 כניסות מיקרופון, USB/SD, רדיו FM, Bluetooth.
ניתן לשלוט על עוצמת הקול של כל אחת מהכניסות בנפרד.

לכל מגבר יש הגנות על זרם יתר, מתח יתר, קצר חשמלי, הגנת DC, השהיית אתחול ועוד.

תקנות שימוש

1. הכנה

A. בדוק שכל ממשקי הקלט מחוברים ותקינים.
הממשקים כוללים: 3 כניסות AUX, חיבור USB, כרטיס SD, רדיו FM, Bluetooth ועוד.
B. ודא שעומס החיבור החיצוני נמוך מערך ההספק של המכשיר, אחרת הוא עלול לא לפעול כראוי.
C. בדוק את אספקת החשמל (הרשת) – אם יש תנודות קיצוניות או שהמתח עולה על 240V, נדרש להשתמש במייצב מתח AC.

2. התחלה

A. חבר את התקע לשקע 220V, 50Hz.
B. חבר את מקור הקלט (לדוגמה מחשב, מיקרופון וכו').
C. חבר את הרמקול (Load Speaker).
D. הפעל את המכשיר, והגבר את העוצמה בהדרגה. התבונן בנוריות רמת היציאה וודא שהמגבר לא בעומס יתר.

זהירות

למרות שהמכשיר כולל הגנה אמינה מקצר חשמלי, אנו ממליצים להפעיל בזהירות ולהימנע מקצרים כדי להאריך את חיי השירות.

יש לארוז את המכשיר באריזה אטומה ללחות ולהגן עליו מרעידות בזמן ההובלה.

אם המגבר בעומס יתר – יש להנמיך את עוצמת הקול.



פרמטר

הספק מרבי		350w	500w	650w	700w	800w	1000w	1200w	1500w	2000w
מציאה	סה"כ	4-16Ω/70V/100V(110V)					120V/240V			
	אזורים 2-8	100V(110V)					120V/240V			
תגובת תדר		80Hz-18KHz±2dB								
רגישות קלט		Mic:- 52dB(10mv) Line:- 10dB(400mv)								
יחס אות לרעש		≥80dB								
עוצמת יציאת הקלטה		-10dB								
עוצמת יציאת מוניטור		+4dB								
מתח נקוב		AC220V±10% 50Hz								

פנל קדמי

1. מתג הפעלה הפעל/כבה את המכשיר. נורית חיווי ההפעלה תידלק בעת ההפעלה של המגבר.

2. כפתור שליטת עוצמה - מיקרופון 1 (MIC1)
סובב את הכפתור כדי להגביר או להנמיך את עוצמת הקול של MIC1. אם המגבר הוא בגובה 2U או 3U - אז ל-MIC1 יש עדיפות.

3. כפתור שליטת עוצמה - מיקרופון 2 (MIC2)
סובב את הכפתור שמאלה/ימינה כדי לשנות את עוצמת הקול של MIC2.

4. כפתור שליטת עוצמה - מיקרופון 3 (MIC3)
סובב את הכפתור שמאלה/ימינה כדי לשנות את עוצמת הקול של MIC3.

5. כפתור שליטת עוצמה - Line1
סובב את הכפתור כדי לשנות את עוצמת הקול של Line1. המשך להאזין ולהתאים כדי להימנע מרעשים חדים.

6. כפתור שליטת עוצמה - Line2
סובב את הכפתור כדי לשנות את עוצמת הקול של Line2. המשך להאזין ולהתאים כדי להימנע מרעשים חדים.

7. כפתור שליטת עוצמה - Line3
סובב את הכפתור כדי לשנות את עוצמת הקול של Line3. המשך להאזין ולהתאים כדי להימנע מרעשים חדים.

8. כפתור שליטת עוצמה - Line2/USB
סובב את הכפתור כדי לשנות את עוצמת הקול של Line2 או USB (בהתאם למקור הקול). המשך להאזין ולהתאים כדי להימנע מרעשים חדים.

9. כפתור שליטת עוצמה - Line3/USB
סובב את הכפתור כדי לשנות את עוצמת הקול של Line3 או USB (בהתאם למקור הקול). המשך להאזין ולהתאים כדי להימנע מרעשים חדים.

10. כפתור שליטת עוצמה - USB/SD
סובב את הכפתור כדי לשנות את עוצמת הקול של USB או SD. המשך להאזין ולהתאים כדי להימנע מרעשים חדים.

11. כפתור CHIME (פעמון)
בלחיצה על כפתור זה, תינתן עדיפות לכניסת המיקרופון 1 (MIC1). המערכת תנגן רק את הקול מהמיקרופון MIC1 גם אם יש מקורות קול אחרים.

POWER SWITCH



MIC1 VOL



MIC2 VOL



MIC3 VOL



LINE1 VOL



LINE2 VOL



LINE3 VOL



LINE2/USB VOL



LINE2/USB VOL



USB



CHIME



פרמטר

		50w	60w	80w	100w	120w	150w	180w	200w	250w
הספק מרבי	סה"כ	4-16Ω/70V/100V(110V)								
	מציאת הציאה	100V(110V)								
תגובת תדר		80Hz-18KHz±2dB								
רגישות קלט		Mic:-52dB(10mv) Line:-10dB(400mv)								
יחס אות לרעש		≥80dB								
עוצמת יציאת הקלטה		-10dB								
עוצמת יציאת מוניתור		+4dB								
מתח נקוב		AC220V±10% 50Hz								

פנל קדמי



12. כפתור שליטת עוצמת בס (Bass)
סובב את הכפתור שמאלה/ימינה כדי להנמיך/להגביר את עוצמת הבס.

13. כפתור שליטת עוצמת טרבל (Treble)
סובב את הכפתור שמאלה/ימינה כדי להנמיך/להגביר את עוצמת הצלילים הגבוהים (טרבל).

14. כפתורי הפעלת אזורים (Zone Switch Buttons)
בלחיצה על כל כפתור תופעל אזור ההתאמה שלו. יש נורות חיווי שמראות אם אזור מסוים פעיל או לא.
מספר האזורים תלוי בדגם – יכול להיות 0, 2, 4, 5, 6, 8 או 10.

15. כפתורי שליטה נפרדת לאזורים
לכל אזור יש כפתור עוצמה עם 5 רמות לשליטה על העוצמה באזור הספציפי.
סובב שמאלה/ימינה כדי להנמיך/להגביר. מספר האזורים משתנה לפי הדגם – יכול להיות 0, 2, 4, 5 או 6.

16. מסך LED
המסך מציג מידע על ההפעלה – תלוי בדגם הספציפי.

17. יציאת USB
מאפשר לחבר דיסק און קי. ניתן לנגן קבצי MP3 או WMV דרך נגן המובנה.

18. חריץ כרטיס SD
מאפשר לחבר כרטיס SD. ניתן לנגן קבצי MP3 או WMV דרך נגן המובנה.

19. Bluetooth (חלק 1)
המגבר יכול להתחבר לטלפון, מחשב או כל מכשיר שתומך ב-Bluetooth.

20. Bluetooth (חלק 2)
סורק באופן אוטומטי תחנות שמע ומנגן אותן.

21. שלט אינפרא-אדום
המגבר ניתן לשליטה באמצעות שלט רחוק אינפרא-אדום.

22. נורית חיווי מתח
הנורה תידלק כאשר המגבר נדלק.

23. נוריות חיווי רמת יציאה
נוריות אלה מציגות את רמת העוצמה של היציאה – מוארות משמאל לימין. אם הנורה הימנית ביותר (בדרגה 4+ אדום) דולקת זמן ממושך – סימן שהמגבר בעומס יתר.

24. כניסת מיקרופון
חיבור למיקרופון.

פנל קדמי

25. כפתור הפעלה/השהיה (PLAY/PAUSE)
זמין במצב נגן MP3. לחיצה על כפתור זה תשהה את הנגינה, לחיצה נוספת תנגן מחדש את השיר האחרון שהתנגן.



26. שיר קודם / ווליום- (Prev Song / Vol)
מצב MP3: לחיצה קצרה: שיר קודם | לחיצה ארוכה: הנמכת עוצמה
מצב רדיו FM: לחיצה קצרה: תחנת רדיו קודמת | לחיצה ארוכה: הנמכת עוצמה



27. שיר הבא / ווליום+ (Next Song / Vol)
מצב MP3: לחיצה קצרה: שיר הבא | לחיצה ארוכה: הנמכת עוצמה
מצב רדיו FM: לחיצה קצרה: תחנת רדיו הבאה | לחיצה ארוכה: הנמכת עוצמה

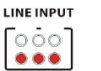


28. כפתור החלפת מצב (Mode Switch)
כל לחיצה תעביר למצב הבא ברצף:
דיסק און קי (U Disk) << כרטיס SD << קו (Line) << רדיו FM << בלוטות' <<
דיסק און קי (U Disk)



פנל אחורי

1. כניסת Line
כניסת RCA לאות שמע. רמת האות הסטנדרטית היא -10dB.
לכל כניסת Line יש כפתור שליטה על עוצמת השמע שלה (הכמות משתנה לפי הדגם - 2 או 3 כניסות).



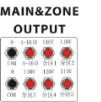
2. יציאת Line (חלקית)
שקע RCA לייצוא אות שמע. רמת האות היא +3dB.
ניתן לחבר למגבר נוסף או לצידוד בקרה/ניטור.



3. יציאה ראשית (Main Output)
יציאות עיקריות לחיבור לרמקולים. קיימות 3 מצבי יציאה:
יציאה קבועה של 70V | יציאה קבועה של 100V | יציאה בהתנגדות של 4-16Ω (כלומר, ניתן לחבר ישירות לרמקולים בהתנגדות 4-16 אוהם).



4. יציאה ראשית + יציאת אזורים (חלקית)
כמו סעיף 3, אך בנוסף כוללת גם 5 יציאות אזוריות.

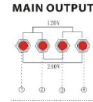


5. יציאת אזורים
יציאת חשמל לפי אזור - לחיבור רמקולים בשליטה נפרדת לכל אזור.
(כל אזור נועד לשליטה עצמאית על רמקולים משויכים).



פנל אחורי

6. יציאה ראשית (Main Output)
יציאות חשמל עיקריות שניתן לחבר לרמקולים. קיימים שני מצבים:
יציאה קבועה של 120V | יציאה קבועה של 120V



7. אנטנת FM (חלקית)
שקע לחיבור אנטנת FM - ניתן לחבר אנטנה או חוט אלקטרוני חיצוני שממוקם מחוץ למבנה.



8. נתיך (Fuse)
מגן בפני חוסר יציבות במתח או תקלות אחרות בצידוד. הנתיך ישרף (יפתח) כאשר יש זרם יתר במערכת.



9. כבל חשמל
כבל החשמל הוא בתקן YCH-A (מתח 220V בתדר 50/60 הרץ).

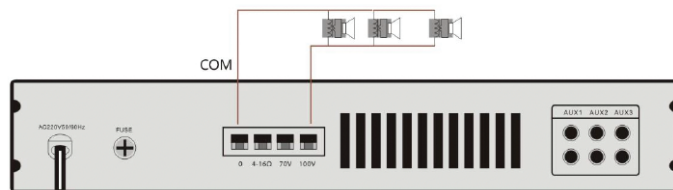


10. יציאת שלט רחוק (חלקית)
משמשת בחלק מהמכשירים ההנדסיים (EVT). זוהי יציאה בגודל 6.35 מ"מ למתח 12V/24V מסוג NetWaker.



התחברות והפעלה

- יש לוודא שמתח אספקת החשמל תואם למתח המכשיר.
- יש לכבות את המכשיר לפני חיבור כניסות ויציאות.
- יש לוודא שעומס הרמקולים תואם למפרט של המכשיר.
- יש להנמיך את עוצמת הקול הראשית בעת הפעלת המכשיר.



הפנל האחורי בתרשים נועד לצורכי המחשה בלבד - הפנל בפועל משתנה בהתאם לדגם הספציפי.