

DR SERİSİ

MIKSER AMPLİFİKATÖR SERİSİ

DR3050 | DR3051 | DR6050 | DR6051



KULLANIM KILAVUZU

MIKAFON®



ÖNEMLİ NOTLAR

- Bu cihazı bağlamadan ve kullanmadan önce, daha sonraki kullanımlar için saklamanızı tavsiye ettiğimiz bu el kitabındaki talimatları dikkatlice okuyun.
- Bu el kitabı ürünün ayrılmaz bir parçasıdır ve yeni sahibinin montaj, çalıştırma ve güvenlik talimatlarını bilmesi için, yeni sahibine verilmelidir.
- Cihazın yanlış monte edilmesi üretici firmanın sorumluluğunu ortadan kaldırır.



DİKKAT

Yangın ve elektrik çarpması riskini önlemek için bu ekipmanı asla yağmur veya neme tabi tutmayın!



GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

1. Önemli bilgiler içerdiğinden Bakım&Güvenlik uyarılarını dikkatlice okuyun.
2. Cihazın güç kaynağının voltajı, elektrik çarpması riskini oluşturacak yüksek değerlere sahiptir. Bu sebeple güç kaynağı takılı iken asla bu ürünü kurmayın, bağlamayın veya bağlantısını kesmeyin.
3. Ürünün metal aksamı elektrik kablosu ile topraklanmıştır. Elektrik sağlayan elektrik prizinin topraklı olmaması halinde, terminal aracılığı ile ürünü topraklayacak olan kalifiye bir elektrikçiye arayın.
4. Kablonun zarar görmesini engellemek için, güç kaynağı kablosunun ezilmediğinden veya çığnımediğinden emin olun.
5. Elektrik çarpması riskini önlemek için, ürünü asla açmayın: içerisinde kullanıcının kullanabileceği bir parça yoktur.
6. Kısa devreye sebep olabileceğinden, yabancı cisim veya sıvıların, hoparlörlere girmedikinden emin olun.
7. Bu kılavuzda belirtilmeyen tamiratları asla yapmaya çalışmayın. Aşağıdaki durumlarda yetkili servis merkezi ile veya yüksek niteliklere sahip personel ile irtibat kurun:
 - Ürünün çalışmaması (veya anormal şekilde çalışması).
 - Güç kaynağı kablosunun ciddi olarak zarar görmesi.
 - Ürünün içine yabancı cisim veya sıvıların girmesi.
 - Ürünün ağır darbeye maruz kalması.
8. Ürünü, uzun bir süre kullanılmaması durumunda kapatın ve güç kaynağı kablosunu çıkarın.
9. Ürün garip koku veya duman çıkarıyor ise hemen kapatın ve güç kaynağı kablosunu çıkarın.



ÖNLEMLER

- Ürünün havalandırma ızgaralarını kapatmayın.
- Amplifikatörün uzun süre fazla yüklü olarak çalışmasına izin vermeyin.
- Güvenli bir şekilde teması garanti etmek için hoparlörler üzerindeki vidaları iyice sıkın.
- Kumanda parçalarını zorlamayın (anahtarlar, kontroller vb).



ELEKTRİK HATTININ KULLANIMI İLE İLGİLİ ÖNLEMLER

Elektrik kablosunu prize takarken ve çıkarırken riski önlemek için fiş sıkıca tutulmalıdır.

Uzun süre kullanılmayacağı durumlarda elektriği kesmek amacı ile ünitenin fişi prizden çıkarılmalıdır.

Elektrik kablosuna zarar vermemek için kabloyu kırmayınız, çekmeyiniz veya sivri ve keskin malzemelerle yaralamayınız. Topraklı priz kullanınız.



BU YAYIN SİSTEMİ, ANA ÜNİTE SERT BİR ZEMİN ÜZERİNE

Yanları veya arkası duvardan 1 metre uzağa gelecek şekilde yerleştirilmeli ve aşağıdaki ortamlara konulmamalıdır.

Nemli ortam

Direkt güneş ışığı veya diğer güçlü ısı yayıcıları altına

Havalandırmanın olmadığı



ÜNİTENİN KONTROLÜ İÇİN

Güç kaynağının kapatıldığından, güç kaynağının ve bu üniteyle bağlantılı diğer cihaz ve hatların elektrik kaynağından ayrıldığına emin olun.



BU ÜNİTEYİ SÖKMEYİN

Kendiniz bu üniteyi söküp tamir etmeye çalışmayın. Aksi takdirde elektrik çarpması veya yangın riski olabilir. Bu kılavuzun ilerleyen sayfalarında belirtilen yöntemler ile sorunları çözemiyorsanız, kalifiye bir teknisyeni aramalı veya firmamıza danışmalısınız. Sistemin zorlanarak kullanılması, elektrik çarpması veya yangına sebep olabilir.



TEMİZLİK

Bu ünitenin temizlenmesi gerektiğinde, temiz bir bez vb. ile tozları alabilirsiniz. Benzol, tiner, alkol gibi çözücüler, güçlü uçucu ve ağartıcı veya yanıcığa sahip diğer sıvıları, ünitenin gövdesinin temizliği için kullanmayınız.

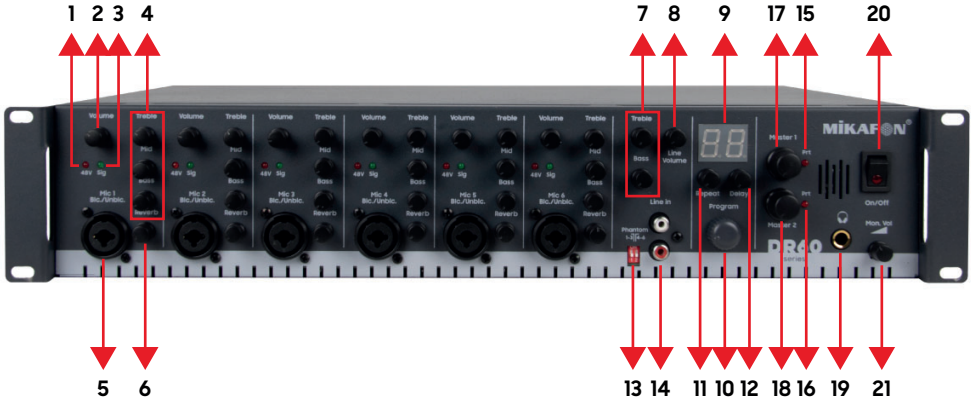
GENEL BAKIŞ

DR Mikser Amplifikatör Serisi

DR Serisi, yankı ses mikserlerine sahip D Sınıfı güçlendirilmiş amplifikatörlerdir. Seri 4 farklı modelden oluşur. 16 kanallı yankı efektine sahiptir. Her girişte 3 bant EQ bulunur ve her biri dengeli kombo jaktır. Cihazlar, yumuşak başlatma, düşük voltaj, aşırı ısınma, kesme ve kısa devrelere karşı koruma içerir. Camiler ve kiliseler gibi yerlerde canlı konuşmalar için tasarlanmıştır.

Özellikler

- 16 kanallı reverb
- Her mikrofon giriş kanalı için bas/tiz/orta/yankı/kazanç kontrolü
- Her kanal için ayrı fantom güç kontrolü
- Dahili monitör hoparlörü
- Kulaklık çıkışı
- Hat giriş kanalı için bas/tiz kontrolü
- 2x ana ses seviyesi
- 3x Dengeli Mikrofon Girişi (DR6050 ve DR6051'de 6x)
- 1x Hat Girişi
- 1x Hoparlör Çıkışı (DR3051, DR6050 ve DR6051'de 2x)
- 1x Kulaklık Çıkışı
- 1x XLR Hat Çıkışı (DR3051, DR6050 ve DR6051'de 2x)
- 160-220 VAC
- Boyut: 2U 19" Raf montaj



1. Volume: Mikrofon kazanç ayarı. Sağa doğru çevirerek ses kazancı artırılır. Seçtiğiniz mikrofona göre kazanç değişir. Dinamik mikrofon veya condenser mik ile çalışır. Kondanser mikrofon çalıştırmak için 13 nolu anahtar "ON" durumuna getirilir ve o kanala ait 48V kırmızı LED'in yanması gerekir.

2. 48V: Condanser mikrofon kullanmak için bu LED'in yanması gerekir. Phantom özelliği göstergesidir.

3. Sig: Bu kanala ses sinyalinin geldiğini gösteren gösterge LED'idir.

4. Treble/Mid/Bass: Mikrofon girişine ait ton kontrolleridir.

5. Mic 1-2-3-4-5-6: Balanced ve unbalanced mikrofon girişleridir. 30 metreyi geçen uzun hatlarda balanced giriş kullanmanız tavsiye edilir. Balanced kablo olarak 2x0,22 stereo mikrofon kablosu kullanınız.

6. Reverb: O girişe ait mikrofona reverb tonunu vermek için kullanılan kazanç ayarısıdır. Reverb tonu, 10 numaralı seçiciden değiştirilir.

7. Treble/Bass: Line girişine ait kaynakların ton kontrolüdür.

8. Line Volume: Line input girişine taktığınız (14) harici ses kaynağının kazanç ayarısıdır. Sağa doğru çevirilerek kazanç ayarlanır.

9. LCD: Reverb (10) üzerinden seçilen kanalın gösterge ekranıdır.

10. Program: Mikrofon kanallarına yollayabileceğiniz reverb modlarını seçen anahtardır. Reverb tabloları aşağıdaki gibidir:

1	2	3	4
Small Hall	Large Hall	Small Room	Bright Room
5	6	7	8
Thin	Large Plate	Spring Reverb	Multi -tap Delay
9	10	11	12
Analog Delay	Chorus Verb	Stereo Chorus	Flanger
13	14	15	16
Phaser	Gated Reverb	FlangeVerb	Vocal Echo

11. Repeat: Program üzerinden seçtiğiniz modun tekrar sayısını ayarlayabileceğiniz kontroldür.

12. Delay: Program üzerinden seçtiğiniz modun üzerine derinlik verme ayarıdır.

13. Phantom: 1. Anahtar 1-2-3 mikrofon girişlerinde phantom (48V ile çalışan condenser mikrofon) açmak için anahtardır. "ON" durumunda ilgili kanalların 48V kırmızı LED'leri yanar. Bu durumdayken girişlerde condenser mikrofon kullanılır, dinamik mikrofon kullanılmaz; kullanılırsa cihaza zarar verir. 2. Anahtar 4-5-6 girişlerinin phantom anahtarıdır.

14. Line In: Cihazınıza harici line seviyesinde giriş yapabileceğiniz RCA sinyal girişidir.

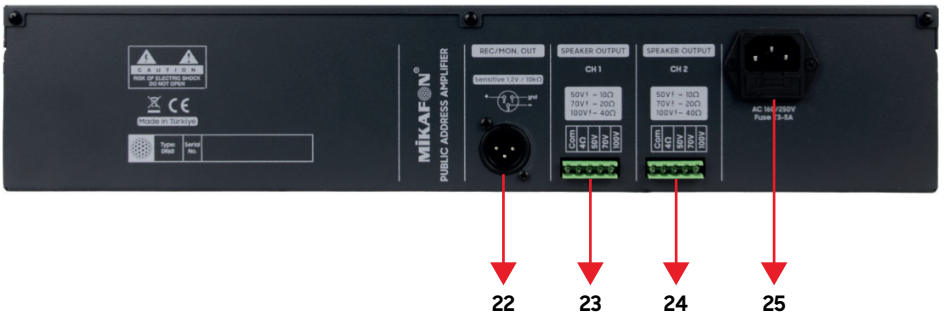
15-16. Prt: Cihazınızda sorun olduğunu gösteren gösterge LED'idir. Cihazınızın çıkışına bağlı olduğunuz hoparlör hattında kısa devre veya bozuk hoparlör olması durumunda, cihazda yayın başladığında bu LED yanar. Yayını durdurduğunuzda LED sönerse hoparlör hattınızı kontrol edip düzeltiniz. Eğer cihazınızı açtığınız andan itibaren bu LED yanyorsa, cihazınız arızalı demektir ve tamir için servise yollanmalıdır. Prt LED'i yandığı sürece cihaz ses yayını yapmaz.

17-18. Master 1 - Master 2: Cihazın tüm kazanç ayarlarının son kontrolüdür. İlgili çıkış seviyesini ayarlar. Sağa doğru çevrilerek kazanç artırılır.

19. Headphone: 16 ohm kulaklık girişi (6,3 mm jak), cihazınız üzerindeki yayınları dinlemek için kullanılır. Buraya kulaklık takarak, ses seviyesini (21) yanındaki ayardan ayarlayabilirsiniz. Bu jak takıldığında, cihaz üzerindeki dahili dinleme hoparlörü susar.

20. Power: Cihazınızın açma ve kapama anahtarıdır.

21. Mon. Volume: Cihazın üzerindeki monitör ve kulaklık ses seviye ayarıdır. Sağa doğru



22. Rec/Mon Out: Cihazınızdan yapılan yayınları harici bir kaydediciye yollamak veya başka bir amplifikatöre sesleri aktarmak için kullanılan XLR çıkış soketidir.

23-24. Speaker Output: CH1 ve CH2 çıkışları, hoparlörlerinizi bağlayabileceğiniz konektörlerdir. **ÖNEMLİ:** Çıkış üstünde yazan empedans ve voltaj tablosu üstte yazmaktadır. Mutlaka bu tabloya uyunuz.

25. AC Power: 220V AC giriş soketidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellikler		Model	DR3050	DR3051	DR6050	DR6051			
Bağlantılar		3x Mikrofon Girişi			6x Mikrofon Girişi				
		1x Hoparlör Çıkışı		2x Hoparlör Çıkışı	2x Hoparlör Çıkışı	2x Hoparlör Çıkışı			
		1x Monitör kulaklık girişi 1x Kayıt Cihazı Çıkışı XLR 1x Kaynak Girişi Stereo RCA 1x 220VAC Girişi							
		160-250 VAC							
Besleme Voltajı									
Güç	Nominal	270W	2x 270W	2x 270W	2x 270W				
	Maks.	500W	2x 500W	2x 500W	2x 500W				
Sigorta		T3-2A	T3-3A	T3-3A	T3-3A				
Frekans	Line	20 Hz-10kHz (+3 dB)							
Cevabı	Mik.	200 Hz-10kHz							
SNR		> 65dB							
Giriş	Line	10 kΩ							
Empedansı	Mik.	600 Ω							
THD (@ 1kHz)		≤0.03%							
Tonlamalar		Her kanalda; bass, mid, tiz kontrolü							
Devre Korumaları		Soft Start							
		Düşük Voltaj Koruması							
		Aşırı Isınma Koruması							
		Sinyal Kırılması (clipping) Koruması							
Hop. Hat Çıkış Kanalı		1 kanallı							
Hop. Hat Çıkış Sinyali		<1.6dBV(1.2V)							
Hop. Hat Çıkış Voltajı		32V	32V	32V	50	70	100		
Hop. Hat Çıkış Empedansı		4Ω	4Ω	4Ω	4Ω	10	20	40	
Göstergeler		Signal, Protect, Power On/Off							
Reverb	Kanal Sayısı	16							
	Seçenekleri	1	2	3	4	5	6	7	8
		Small Hall	Large Hall	Small Room	Bright Room		Large Plate	Spring Reverb	Multi-tap Delay
		9	10	11	12	13	14	15	16
		Analog Delay	Chorus Verb	Stereo Chorus	Flanger	Phaser	Gated Reverb	FlangeVerb	Vocal Echo
Kayıt Çıkışı	Kanallı	1 x Mono (L+R) XLR							
	Sinyali	<1.6dBV(1.2V)							
	Empedansı	10kΩ							
Kaynak Girişi	Kanallı	1 x Mono (L+R)							
	Sinyali	<1.6dBV(1.2V)							
	Empedansı	10kΩ							
Ağırlık		4,330 kg (9.54lbs)	4,630 kg (10.20lbs)	4,825 kg (10.63lbs)	9,425 kg (20.77lbs)				
Boyut (kulp ve düğme dahil)		88 x 485 x 330 mm							
Renk		RAL7016							
Çalışma Sıcaklığı		-5°C~45°C (23°F~113°F)							
Bağıl Nem		5% to %95 (yoğuşmasız)							



CE CERTIFICATE OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

Manufacturer:

MİKAFON ELEKTRONİK İNŞ. SAN. LTD. ŞTİ.

Address: Şair Ziya Paşa Cad. No: 8, 34420 Beyoğlu - İstanbul, Türkiye

Reference	Brand	Commercial Name	Description
12020205	MİKAFON	DR3050	Class-D Reverb Mixer Amplifier, 270W
12020208	MİKAFON	DR3051	Class-D Reverb Mixer Amplifier, 2x270W
12020200	MİKAFON	DR6050	Class-D Reverb Mixer Amplifier, 2x270W
12020202	MİKAFON	DR6051	Class-D Reverb Mixer Amplifier, 2x270W

is in conformity with Directives:

Reference	Title
2014/35/EU	Low Voltage Directive (LVD)
2014/30/EU	Electromagnetic compatibility (EMC)
2012/19/EU	Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)
2011/65/EU	Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS 2)

according to the provisions for compliance:

Reference	Date
EN IEC 63000:2022	07.27.2022
EN 50849:2017	31.03.2017
EN 62368-1	01.04.2023
EN 55032:2016	16.03.2016

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name: Ercan Polat

Position: Chief Executive Officer (CEO)

İstanbul, January - 08/2022

MİKAFON ELEKTRONİK
İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Şair Ziyaspaşası Bulvarı Katıköy-İST.
Yenikapı M.D. 011 011 6413

Datasheets &
CE Certificates



GARANTİ BELGESİ

Bu belgenin kullanılmasına; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanun'a dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı İl Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

İMALATÇI FİRMANIN

ÜNVANI: MİKAFON ELEKTRONİK İNŞ.SAN.LTD.ŞTİ.
MERKEZ ADRESİ: Şair Ziya Paşa Cad. No: 8/A 34420 Karaköy / İSTANBUL
TELEFON: 0(850) 450 18 63 (Dahili: 210)
FAKS: 0 212 244 5175



MALIN

CİNSİ: MİKSER AMPLİFİKATÖR
MARKASI: **MİKAFON**

MODELİ:
SERİ NO:



GARANTİ SÜRESİ: 2 (İKİ) YIL
AZAMI TAMİR SÜRESİ: 30 (OTUZ) İŞ GÜNÜ

SATICI FİRMANIN

ÜNVANI: _____
ADRESİ: _____

TELEFONU: _____
FAKSİ: _____
FATURA TARİH VE NO: _____ / _____

TARİH-İMZA-KAŞE:



MİKAFON®

MİKAFON ELEKTRONİK İNŞ. SAN. LTD. ŞTİ.

Showroom: Şair Ziya Paşa Cad. No: 8/A 34420 Karaköy / İSTANBUL

Ara Depo: Çatma Mescit Mah. Mektep Sok. No:8 Şişhane-Beyoğlu / İSTANBUL

Depo / Fabrika: Cumhuriyet Mah. Keten Sok. Şekerpınar-Çayırova / KOCAELİ

Telefon: +90 212 244 5177 (pbx) | **GSM:** +90 533 657 8175 | **Faks:** +90 212 244 5175

E-posta: info@mikafon.com.tr | www.mikafon.com.tr

