

# PMX-04

Professional 2 Channel Stereo Mixer  
Professioneller 2-Kanal Stereo-Mixer  
Mezclador Estereo de 2 Canales Profesional  
Mixer Stereo 2 Voies Professionnel

OPERATIONS MANUAL  
BEDIENUNGSHANDBUCH  
MANUAL DEL OPERADOR  
MANUEL D'INSTRUCTIONS



# 04



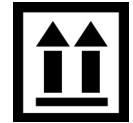
# MULTI LANGUAGE INSTRUCTIONS

ENGLISH.....	PAGE 4
DEUTSCH.....	PAGE 6
ESPAÑOL.....	PAGE 8
FRANCAIS.....	PAGE 10

## PLEASE READ BEFORE USING APPLIANCE, IMPORTANT WARNING & SAFETY INSTRUCTIONS!



**CAUTION**  
RISK OF ELECTRICAL SHOCK DO NOT OPEN!



**CAUTION:** This product satisfies FCC regulations when shielded cables and connectors are used to connect the unit to other equipment. To prevent electromagnetic interference with electric appliances such as radios and televisions, use shielded cables and connectors for connections.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

**READ INSTRUCTIONS:** All the safety and operating instructions should be read before the product is operated.

**RETAIN INSTRUCTIONS:** The safety and operating instructions should be retained for future reference.

**HEED WARNINGS:** All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.

**FOLLOW INSTRUCTIONS:** All operating and use instructions should be followed.

**CLEANING:** The product should be cleaned only with a polishing cloth or a soft dry cloth. Never clean with furniture wax, benzene, insecticides or other volatile liquids since they may corrode the cabinet.

**ATTACHMENTS:** Do not use attachments not recommended by the product manufacturer as they may cause hazards.

**WATER AND MOISTURE:** Do not use this product near water, for example, near a bathtub, wash bowl, kitchen sink, or laundry tub; in a wet basement; or near a swimming pool; and the like.

**ACCESSORIES:** Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the product. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer, or sold with the product. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.

**CART:** A product and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the product and cart combination to overturn. See **Figure A**.

**VENTILATION:** Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating, and these openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.

**POWER SOURCES:** This product should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your product dealer or local power company.

**LOCATION:** The appliance should be installed in a stable location.

**NON-USE PERIODS:** The power cord of the appliance should be unplugged from the outlet when left unused for a long period of time.

### GROUNDING OR POLARIZATION:

- If this product is equipped with a polarized alternating current line plug (a plug having one blade wider than the other), it will fit into the outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. If the plug should still fail to fit, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.
- If this product is equipped with a three-wire grounding type plug, a plug having a third (grounding) pin, it will only fit into a grounding type power outlet. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the grounding type plug.

**POWER-CORD PROTECTION:** Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the product.

**OUTDOOR ANTENNA GROUNDING:** If an outside antenna or cable system is connected to the product, be sure the antenna or cable system is grounded so as

to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Article 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, provides information with regard to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna-discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode. See **Figure B**.

**LIGHTNING:** For added protection for this product during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the product due to lightning and power-line surges.

**POWER LINES:** An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits as contact with them might be fatal.

**OVERLOADING:** Do not overload wall outlets, extension cords, or integral convenience receptacles as this can result in a risk of fire or electric shock.

**OBJECT AND LIQUID ENTRY:** Never push objects of any kind into this product through openings as they may touch dangerous voltage points or short-out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product.

**SERVICING:** Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.

**DAMAGE REQUIRING SERVICE:** Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- When the power-supply cord or plug is damaged.
- If liquid has been spilled, or objects have fallen into the product.
- If the product has been exposed to rain or water.
- If the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation.
- If the product has been dropped or damaged in any way.
- When the product exhibits a distinct change in performance, this indicates a need for service.

**REPLACEMENT PARTS:** When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.

**SAFETY CHECK:** Upon completion of any service or repairs to this product, ask the service technician to perform safety checks to determine that the product is in proper operating condition.

**WALL OR CEILING MOUNTING:** The product should not be mounted to a wall or ceiling.

**HEAT:** The product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products (including amplifiers) that produce heat.



Fig. A

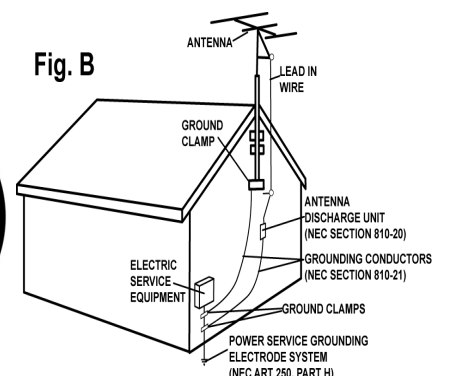
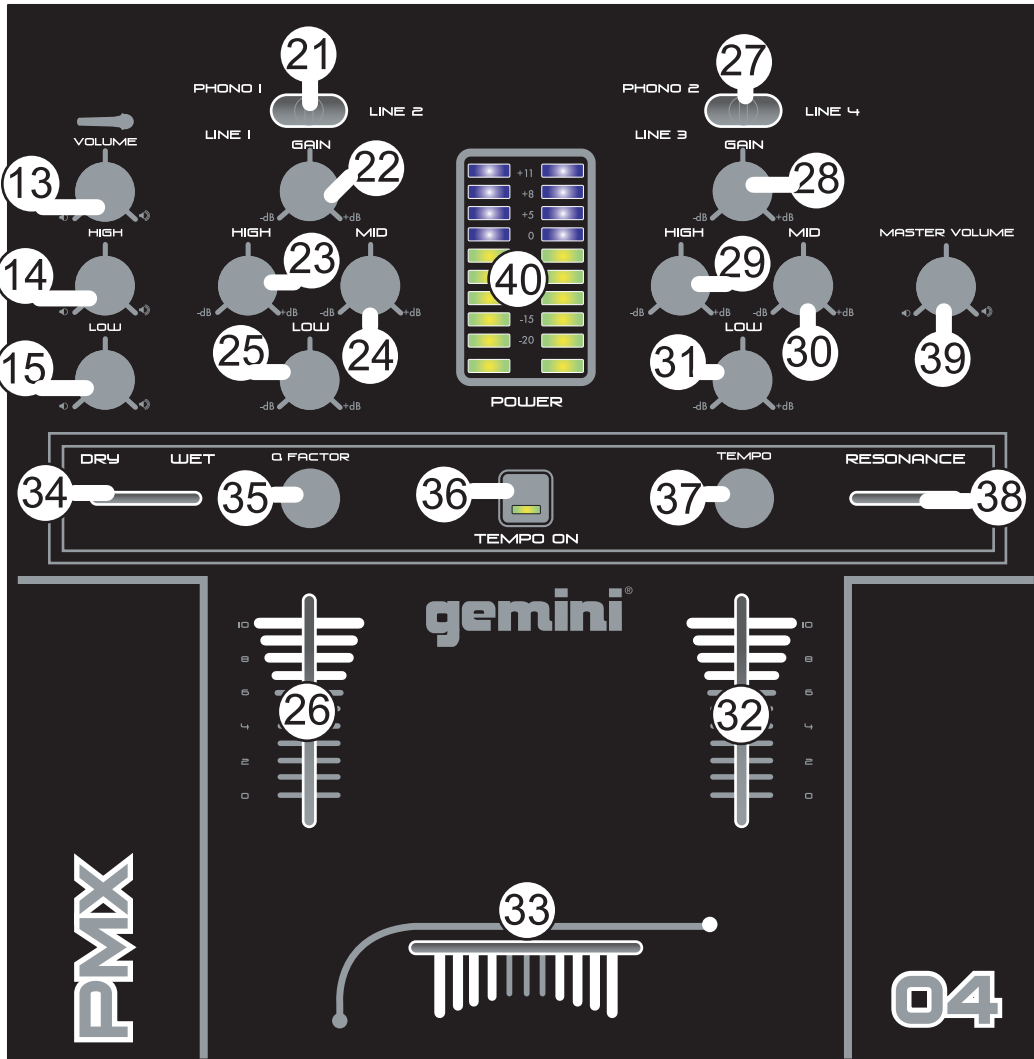


Fig. B

NEC — NATIONAL ELECTRICAL CODE

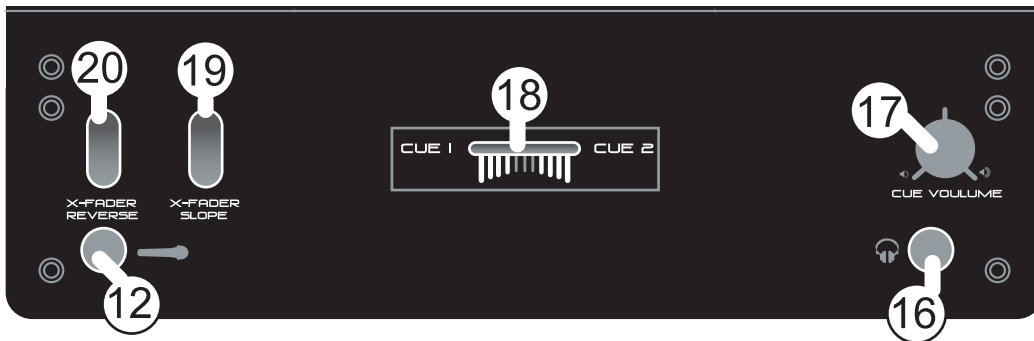
# PMX-04

FACE



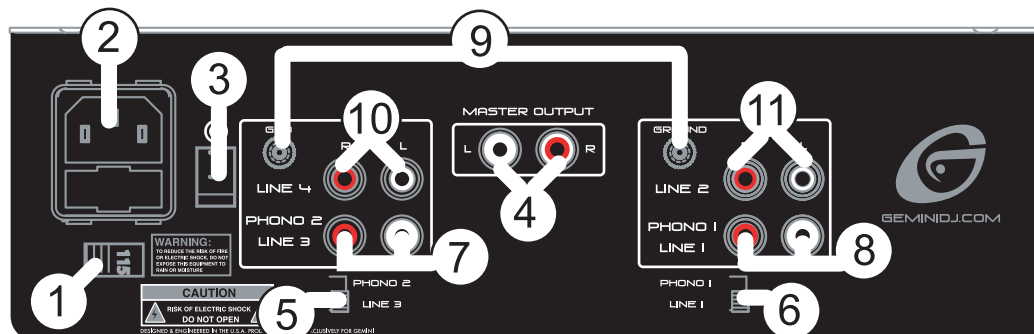
FACE

FRONT



FRONT

REAR



REAR

## INTRODUCTION:

Congratulations on your purchase of a Gemini PMX-04 10" 2 Channel Stereo Mixer. This state-of-the-art mixer features the latest technological advances and is backed by a three year warranty, excluding the crossfader. The crossfader is backed by a separate 90 day warranty. Prior to use we suggest that you carefully read all the instructions.

## FEATURES:

- 10" 2 stereo channel mixer
- 4 line, 2 phono/line convertible, RCA inputs
- 3 band rotary line EQ with cut feature
- Filter with resonance fader control
- Dry/Wet fader control
- Rotary Q factor control
- Rotary tempo control
- Push button tempo On/Off control with autotempo LED
- Easy removable face plate for user replaceable Rail Glide cross fader
- Ergonomically designed to be flush with turntable
- Smooth curved face plate
- Front located hamster/reverse & cross fader curve control switches
- Rotary gain control per channel
- Dual VU display with bright LED
- Front located rotary cue volume control & cue section fader allowing cue mix
- Face plate located 2 band rotary mic EQ & volume controls
- Front located 1/4" mic input & headphone output
- Dual ground screws for easy connectivity

## CAUTIONS:

1. All instructions should be read before using this equipment.
2. To reduce the risk of electrical shock, do not open the unit. Please refer all servicing needs to a Gemini-qualified service technician.

**In the USA ~ if you experience problems with this unit call Gemini Customer Service at: 1 (732) 738-9003. Do not attempt to return this equipment to your dealer.**

3. Do not expose this unit to direct sunlight or a heat source such as a radiator or stove.
4. This unit should be cleaned only with a damp cloth. Avoid solvents or other cleaning detergents.
5. When moving this equipment it should be placed in its original carton and packaging. This will reduce the risk of damage during transit.
6. **DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.**
7. **DO NOT USE SPRAY CLEANERS OR LUBRICANTS ON CONTROLS, SURFACES OR SWITCHES.**

## CONNECTIONS:

1. Ensure that the **POWER** (3) switch is in the **OFF** position prior to making any connections. Plug into the rear panel **POWER JACK** (2) before plugging it into a proper power source.
2. The **PMX-04** has one output located on the back panel, the **MASTER** (4) **RCA** output. Plug the **MASTER** (4) **RCA** output to your main amplifier using standard audio cables with **RCA**-type connectors.

3. Headphones may be plugged into the front panel-mounted **HEADPHONES** (16) 1/4" jack.
4. Microphones may be plugged into the front panel-mounted **MICROPHONE** (12) 1/4" jack
5. The **PMX-04** has **2 CONVERTIBLE PHONO/LINE** (7, 8) **RCA** inputs located on the back panel on either side of the **MASTER** (4) **RCA** input. Facing the back panel, the convertible **RCA** Input on your right is for **PHONO 1/ LINE 1** (8). The convertible **RCA** input on your left is for **PHONO 2/ LINE 3** (7). Using the **PHONO/ LINE SWITCHES** (5, 6), located just below each input, you may convert the **PHONO (PH)** to **LINE (LN)** and vice versa. Plug the **RCA**'s from your playable medium into each input to be connected to their respective channels (**CH**). The **PH INPUTS** only accept turntables with a magnetic cartridge. The **STEREO LINE INPUTS** only accept line level inputs such as a **CD, DAT, MiniDisc**, etc and require the proper switch setting.
6. When using (a) turntable(s), you will need to ground the **RCA** cable(s) by screwing in the grounding fork(s) to the **GROUNDING SCREWS** (9) located in the back panel of the **PMX-04** mixer. Attach each **PH** ground line to one of the **DUAL GROUND THUMB SCREWS** (9). These are adjacent to each **RCA PH** input.

**NOTE: WHEN USING TURNTABLES, NOT ATTACHING A GROUND MAY CAUSE A SYSTEM "HUM."**

## OPERATION:

1. **POWER ON:** Once all equipment connections have been made, press **POWER** (3) switch. Power is ON when the **VU METER LED** (40) is illuminated.
2. **CH 1:** The **GAIN** (22), **HIGH** (23), **MID** (24), and **LOW** (25) controls allow you to fully adjust the selected source. The **PH-1/LN-1** (6) switch located on the rear panel allows you to select **PH 1** or **LN 1**. The **PH1/LN1-LN 2 SWITCH** (21) located on the front allows you to switch from **PH 1** to **LN 2** or **LN 1** to **LN 2**. **CH 1 SLIDE** (26) controls the input level of this channel.
3. **CH 2:** The **GAIN** (28), **HIGH** (29), **MID** (30), and **LOW** (31) controls allow you to fully adjust the selected source. The **PH-2/LN-3 SWITCH** (5) located on the rear panel allows you to select **PH 2** or **LN 3**. The **PH2/LN3-LN 4 SWITCH** (27) located on the front allows you to switch from **PH 2** to **LN 4** or **LN 3** to **LN 4**. **CH 2 SLIDE** (32) controls the input level of this channel.

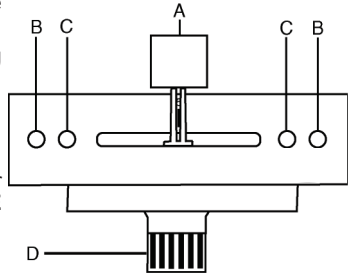
**NOTE: FOR OPTIMAL PERFORMANCE, BEGIN PROGRAM MIX WITH ROTARY GAIN (22, 28) CONTROLS SET TO ZERO (ROTATE IT COUNTERCLOCKWISE TO THE LEFT POSITION). MAKE ALL ADJUSTMENTS IN SOUND OUTPUT WITH THE USE OF YOUR CH SLIDE CONTROLS (26,32) AND MASTER (39) VOLUME ROTARY CONTROLS. THIS WILL PREVENT SIGNAL OVERLOAD AND DECREASE DISTORTION. ONCE YOU HAVE MODIFIED YOUR SOUND AND WOULD LIKE TO INCREASE THE OUTPUT OF YOUR SOUND, THEN YOU MAY ADJUST THE ROTARY GAIN CONTROL IF NEEDED.**

4. **CROSSFADER SECTION:** The **CROSSFADER** (33) allows the mixing of one source into another. The left side of the **CROSSFADER** (33) is **CH 1** (26) while the right belongs to **CH 2** (32). You may also reverse this default by switching the **Hamster/Reverse** (20) switch. The **CROSSFADER** (33) in your unit is removable and if the need arises can be easily replaced. Your Gemini mixer comes with an **RG-45 (RAILGLIDE™) Dual-Rail Crossfader**. **Rail Glide™** crossfaders have internal dual stainless steel rails that allow the slider to ride smoothly and accurately from end to end. Also available is our the **RG-45 PRO (RAIL GLIDE™)** crossfader with a spe-

cial curve designed for scratch mixing. Just purchase one from your **Gemini** dealer and follow the instructions:

## USER REPLACEABLE CROSS FADER

1. Unscrew the outside mixer **FACE PLATE** screws and remove the face plate. Then remove **FADER** plate screws (B & C).
2. Carefully lift the fader and unplug the **CABLE** (D).
3. Plug the new fader into the cable and place it back in the mixer.
4. Screw fader plate to the mixer and replace the mixer **FACE PLATE**.



**NOTE: DO NOT APPLY PRESSURE WHILE USING THE CROSSFADER. LIGHTLY GLIDE THE CROSSFADER BACK AND FORTH. PRESSING DOWN ON THE CONTROLS CAN BEND CONTACTS AND CAUSE A LOSS OF SOUND.**

The **CROSSFADER SLOPE SWITCH** (19) allows you to adjust the kind of slope the crossfader has. Flip the crossfader slope switch up to make the slope steep and cutting (perfect for scratching). Flip the crossfader slope switch down to make the slope gradual and gentle.

The **CROSSFADER REVERSE SWITCH** (20) allows you to reverse the crossfader so that **CH 2** (32) is controlled by the left side of the crossfader and **CH 1** (26) is controlled by the right side of the crossfader.

5. **CUE:** The **CUE FADER** (18) facilitates the seamless blending of one recorded track into another. Connecting a set of headphones to the **HEADPHONES** (16) jack allows you to monitor either **CH 1** (26) or **CH 2** (32). Select **CH 1** (26) by moving **CUE FADER** (18), located on the front panel, to **CUE 1** on the left. Listen to **CH 2** (32) by moving **CUE FADER** (18) to **CUE 2** on the right. To mix both Channels bring **CUE FADER** (18) to the middle so that both tracks may be heard. Use **CUE VOLUME** (17) to adjust the headphone volume without affecting the speaker-driven mix.
6. **FILTER/FX SECTION:** The **PMX-04** is equipped with filter effects. This means you may augment the cut off frequency of your program mix by filtering out the tonal boost located in the low, mid, and/or high frequency range.

To control this section you must adjust the **DRY/WET FADER** (34) in order to increase the depth of the filter effect. Glide the **DRY/WET FADER** (34) to the right to increase the filter effect, drowning out the program mix with a deep, wet effect. Glide the **DRY/WET FADER** (34) to the left to decrease the filter effect, thus disabling the filter effects.

Use the **Q FACTOR** (35) rotary control to adjust the effect's frequency volume. Rotate the **Q factor** (35) rotary control clockwise to increase the effect's frequency volume, giving the effect a very sharp, audible cut-off response. Rotate the **Q FACTOR** (35) rotary control counter-clockwise to decrease the effect's frequency volume, giving the effect a dull, less audible cut-off response.

Engage the push button **TEMPO ON** (36) to control the recycling speed of the filter's effect. Use the **TEMPO** (37) rotary control to adjust the recycling speed of the filter's effect. Rotate the **TEMPO** (37) rotary control clockwise to increase the recycling speed of the filter's effect. Rotate the **TEMPO** (37) rotary control counter clockwise to decrease the recycling speed of the filter's effect.

Use the **RESONANCE FADER** (38) to channel the **PGM** through variable cut-off frequency responses. Glide the **RESONANCE FADER** (38) to the left to engage the low pass. You will notice the low frequencies in your program mix become the focal point in your audio mix. While gliding the **RESONANCE FADER** (38) to the right, you will reach the mid pass. Notice how the mid tones become the focal point in your audio mix when you have reached the middle. When you have reached the right end of the **RESONANCE FADER** (38), you will reach the high pass. Notice how the treble tones become the focal point in your audio mix.

**NOTE: WHEN USING THE FILTER EFFECT, YOU MAY EXPERIENCE A TONAL BOOST DURING A HIGH PASS THAT WILL SEND YOUR MASTER OUTPUT LEVELS INTO THE BLUE (0 THROUGH +11), AS INDICATED IN YOUR VU METER (40). ADJUST THE CHANNEL FADERS (26, 32), IN ORDER TO PROTECT YOUR EQUIPMENT FROM A SYSTEM OVERLOAD. TO BEGIN FILTER EXPERIMENTATION, START WITH A LOW PASS (RESONANCE FADER (38) TO THE LEFT) WITH YOUR CHANNEL FADERS (26, 32) AT MID LEVEL. THEN MOVE SLOWLY THROUGH THE MID AND HIGH PASS TO EXAMINE THE TONAL BOOST, SAFELY.**

8. **OUTPUT CONTROL SECTION:** The level of the **MASTER** (4) **RCA** output is controlled by the **MASTER VOLUME** (39) rotary control.
9. **DISPLAYS:** The **DUAL VU METER** (40) indicates the level of the **MASTER** (4) **RCA** output left and right channel levels respectively. **DUAL VU METER** (40) reflects the **MASTER VOLUME** (39), **GAIN** (22, 28), **HIGH** (23, 29), **MID** (24, 30) and **LOW** (25, 31) rotary control adjustments for each channel. The **CH SLIDES** (26, 32) also affect each of the **DUAL VU METER** (40).

## SPECIFICATIONS:

### INPUTS:

DJ Mic.....	1.5 mV 1 kOhm Balanced
Phono.....	3 mV 47 kOhm
Line.....	150 mV 10 kOhm

### OUTPUTS:

Amp.....	0 dB 1V 400 Ohm
Max.....	20V Peak to Peak

### GENERAL:

Bass (Channels 1-2).....	+12 -32 dB
Mid (Channels 1-2).....	+12 - 32 dB
High (Channels 1-2).....	+12 - 32 dB
Gain (Channels 1-2).....	0 to -20 dB
Frequency Response.....	20 Hz-20 kHz +/- 2 dB
Distortion.....	Less Than 0.02%
S/N Ratio.....	Better Than 80 dB
Headphone Impedance.....	16 Ohm
Power Source.....	Adapter 115V/60V AC 0.5A or 230V/50V AC 0.5A
Unit Dimensions.....	W 10" x H 3.3" x D 10.25" (254 x 84 x 260mm)
Weight.....	7.06 lbs ( 3.2 kg)

## EINLEITUNG:

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines **Gemini PMX-04 effekt Mischpults**. Dieses moderne Mischpult ist nach dem neuesten Stand der Technik hergestellt und mit dreijähriger Garantie, ausschließlich Crossfader, ausgestattet. Vor Anwendung dieses Mischpults bitte alle Anweisungen sorgfältig durchlesen.

## FUNKTIONEN:

- 10" 2-kanal-stereo-mixer
- 4 line, 2 umschaltbare phono/line-cincheingänge
- 3 band-Eq mit cutfunktion und drehreglern
- Filter mit resonanzregelung per fader
- Dry/Wet-regelung mit fader
- Q faktor mit drehregler einstellbar
- Tempoeinstellung mit drehregler
- Tempo on/off-taster mit auto-tempo LED
- Einfach auszutauschender Rail-Glide-crossfader
- Ergonomisches design
- Abgerundete fronplatte
- Schalter für X-fader-reverse und kurveinstellung auf der vorderseite
- Gaindrehregler pro kanal
- Zweifach mode-anzeige mit LED
- Cuesektion mit volumedrehregler und cue-mix-fader auf der vorderseite
- 2-band-Eq und volumedrehregler für mikrofon auf der frontplatte
- 6,3mm klinkenbuchse für kopfhörer auf der vorderseite
- 2 erdungsschrauben für masseanschluß

## VORSICHTSMAßNAHMEN:

1. Vor Anwendung dieses Geräts bitte alle Anweisungen sorgfältig durchlesen.
2. Das Gerät nicht öffnen, um das Risiko elektrischen Schocks zu vermeiden. Die Wartung darf nur von befähigten Wartungstechnikern durchgeführt werden.
3. Das Gerät nicht direktem Sonnenlicht oder einer Wärmequelle wie Heizkörper oder Ofen aussetzen.
4. Dieses Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gesäubert werden. Keine Lösungs- oder Reinigungsmittel benutzen.
5. Bei Umzügen sollte das Gerät in seinem ursprünglichen Versandkarton und Verpackungsmaterial verpackt werden. Dadurch verhindert man, daß das Gerät während des Transportes beschädigt wird.
6. **DIESES GERÄT NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSSETZEN.**
7. **AN DEN REGLERN ODER SCHALTERN KEIN SPRAY-REINIGUNGSMITTEL ODER SCHMIERMITTEL BENUTZEN. SONST ERLISCHT DER GARANTIEANSPRUCH.**

## ANSCHLÜSSE:

1. Vor dem Einstecken des **15V Adapter** (2) in die Buchse: **POWER** (3) auf Rückseite, überprüfen Sie, ob der **POWER** (3) Schalter ausgeschaltet ist.  
**HINWEIS: DIESES PRODUKT IST DOPPELT ISOLIERT UND DARF NICHT GEERDET WERDEN.**
2. Sicherstellen, daß sich der Netzschalter **POWER** (1) in der Aus-Stellung befindet.
3. Der **PMX-04** ist mit einem Masterausgang auf der Rückseite versehen. Die Cinchbuchsen **MASTER OUTPUT** (4) (Verkstärkerausgang) dienen zum Anschließen des Verstärkers.
4. Der Eingang **DJ MIC** (12) (an der Vorderseite) dient zum Anschluß eines **Mikrofons** mit 6,3mm Klinkenstecker (symmetrisch oder unsymmetrisch).
5. An der Rückseite sind jeweils **2 Stereoeingänge PHONO/LINE** (6, 27) und **2 Stereoeingänge LINE** (7, 28)

angebracht. Die **Schalter PHONO/LINE** switches (7, 8) ermöglichen Ihnen, die **Eingänge** (7, 11) zwischen **Phono** und Line umzuschalten. An die **Phono-Eingänge** können nur Plattenspieler mit einem magnetischem Tonabnehmer angeschlossen werden. Zwei Erdungsschrauben **DUAL GROUND screws** (5, 29) zur Erdung des Plattenspielers sind an der Rückseite angebracht. An die **Stereo-Lineeingänge** können Geräte wie **CD-** oder **Kassettenspieler** angeschlossen werden.

6. **Kopfhörer** können an der Vorderseite in die Kopfhörer-Buchse **HEADPHONE** (8) eingesteckt werden.

## BEDIENUNG

1. **STROM EIN:** Nachdem Sie alle Geräte am Mischpult angeschlossen haben, stecken Sie das Steckernetzteil in eine Schukosteckdose (**230V**) und drücken Sie auf die Taste **POWER** (1). Die Aussteuerungsanzeige **VU-Meter** (25) leuchtet auf.
2. **KANAL 1:** Die **EQ-Regler GAIN** (22), **HIGH** (23), **MID** (24), **LOW** (25) dienen zur Anhebung /Absenkung der Höhen, Mitten und Tiefen. Der **GAIN** (22)-Regler erlaubt Ihnen, die Signalstärke des Kanals individuell zu regulieren. **Schalter** (21) ermöglicht, den Eingang von **PHONO 1/LINE 1** (8) oder **LINE 2** (11) auszuwählen. **CHANNEL SLIDE** (26) (**Kanalfader**) regelt den Ausgangspegel dieses Kanals.
3. **KANAL 2:** Die **EQ-Regler GAIN** (28), **HIGH** (29), **MID** (30), **LOW** (31) dienen zur Anhebung /Absenkung der Höhen, Mitten und Tiefen. Der **GAIN** (28)-Regler erlaubt Ihnen, die Signalstärke des Kanals individuell zu regulieren. **Schalter** (30) ermöglicht, den Eingang von **PHONO 2/LINE 3** (7) oder **LINE 4** (10) auszuwählen. **CHANNEL SLIDE** (32) (**Kanalfader**) regelt den Ausgangspegel dieses Kanals.  
**HINWEIS: ZUR INDIVIDUELLEN KLANGREGELUNG, IST JEDER KANAL MIT EINEM 3-BAND EQ AUSGESTATTET. DADURCH IST EINE KLANGVERÄNDERUNG IN WEITEN BEREICHEN MÖGLICH.**
4. **FILTER/EFFEKT-SEKTION:** Der **PMX-04** ist mit **Filter-Effekten** ausgestattet. Dies bedeutet, Sie können die Cut Off Frequenz des **EQUALIZERS HIGH-/MID-/LOW** verändern.

Um die Tiefe des **Filter-Effektes** einzustellen, können Sie mit dem **Dry/Wet-Regler** (34) das Verhältnis vom Effektsignal zum Originalsignal einstellen. Je weiter Sie den **Dry/Wet Fader** (34) nach rechts schieben, um so stärker wird der Filtereffekt. Schieben Sie den **Dry/Wet Fader** (34) nach links, um den Effekt wieder zu vermindern.

Mit dem Drehregler **Q-Faktor** (35) verändern Sie die Filtersteilheit, das bedeutet der Filter setzt scharf oder sanft ein. Je weiter Sie nach rechts drehen, um so schärfer schneidet der **Filter** die Frequenzen ab. Drehen Sie nach links, um den Filtereinsatz weicher zu machen.

Mit dem Taster **Tempo-On** (36) schalten Sie die Filterwiederholungsfunktion ein. Die Wiederholungsgeschwindigkeit ist mit dem Drehregler **Tempo** (37) Control veränderbar. Zur Erhöhung des Tempos, drehen Sie den Regler nach rechts, zur Verminderung nach links.

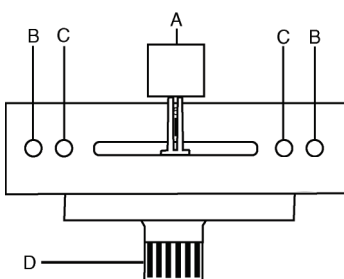
Benutzen Sie den **Resonanzfader** (38), um Ihr Musikprogramm über den ganzen Frequenzbereich variabel einstellen zu können. Schieben Sie den Resonanzfader nach links, um mit dem Low Pass Filter zu arbeiten. Sie werden merken, daß der Tiefpunktbereich viel stärker hörbar ist. Schieben Sie den Regler Richtung Mitte und der mittlere Frequenzbereich

wird stärker angehoben. Schieben Sie den Regler nach rechts, erfolgt der gleiche Effekt im Hochtonbereich.  
**ANMERKUNG: WENN SIE DIE FILTERSEKTION BENUTZEN, WERDEN SIE EINE STARKE PEGELANHEBUNG AUCH IN DEM VU-METER FESTSTELLEN. DAS KANN AUCH ZU ÜBERSTEUERUNG FÜHREN (PEGEL ÜBER 11 DB). UM EINE ÜBERSTEUERUNG ZU VERMEIDEN, STELLEN SIE VOR EINSCHALTEN DER FILTERSEKTION DEN JEWEILIGEN KANALFADER UNGEFÄHR AUF DIE MITTLERE POSITION. BEGINNEN SIE DIE EINSTELLUNG DES FILTERS IMMER MIT DEM LOW-PASS (LINKE POSITION). BEOBSACHTEN SIE DEN PEGEL DES VU-METERS WÄHREND SIE DEN RESONANZFADER RICHTUNG MID & HIGH-PASS schieben (nach rechts).**

5. **ÜBERBLENDER:** Der Überblender **CROSSFADER** (20) ermöglicht das Mischen von Tonquellen. Links des **CROSSFADER** (20) ist **KANAL 1** (19) und die rechte ist **KANAL 2** (31). Der **CROSSFADER** (20) Ihres Geräts kann entfernt werden und läßt sich bei Bedarf leicht ersetzen. Crossfader sind in zwei Versionen verfügbar. Teile-Nr. **RF-45** (Original im Gerät eingebaut) hat einen Faderweg von 45 mm. Ebenfalls ist Teile-Nr. **RF-45 PRO** mit einer Spezialkurve fürs Scratchen verfügbar. Sie können einen dieser Überblender bei Ihrem **Gemini**-Händler beziehen und diese Anweisungen befolgen.

**EINFACH AUSZUTAUSSCHENDER RAIL-GLIDE-CROSSFADER**

1. Die äußeren **SCHRAUBEN DER CROSSFADERPLATTE (B)** losschrauben. Nicht die **INNENSCHRAUBEN (C)** losschrauben.
2. Den Überblender vorsichtig anheben und das **KABEL (D)** abziehen.
3. Das Kabel an den neuen Crossfader stecken und wieder in das Mischpult setzen.
4. Den neuen Überblender mit den Schrauben am Mischpult befestigen.



6. Die **CROSSFADER SLOPE-TASTE** (19) ermöglicht die jeweilige Art der Kurve des Crossfaders einzustellen. Drücken Sie auf die **CROSSFADER SLOPE-TASTE** um die Kurve steil und scharf zu machen (ideal für Scratchen). Lösen Sie die **CROSSFADER SLOPE-TASTE** aus um die Kurve sanft und weich zu machen.
7. Der **CROSSFADER REVERSE SWITCH** (20) ermöglicht die Umkehrfunktion des **Crossfaders Kanal 2** (32) wird nun kontrolliert durch die linke Seite des Crossfader und Kanal 1 (26) durch die rechte Seite.
8. **AUSGANGSREGELUNG:** Der Pegel des **MASTER OUTPUT** (4) (Verstärkerausgang) wird mittels des Drehreglers **MASTER** (39) gesteuert.

9. **MIC SECTION:** Ein Mikrofon bis das erlaubt 1/4" Mic Jack (12) anschließend, Sprachverstärkung durch den Mischer zum Stereo durch die Vorlagenausgänge. Dieses wird durch die Drehsteuerung des **HIGH** (13), **LOW** (15) **VOLUMENS MIC** (13) gesteuert.

10. **CUE:** Indem Sie die Kopfhörer an der **KOPFHÖRER-**Buchse (8) anschließen, können Sie einen oder beide Kanäle zusammen überwachen. Den **CUE-SCHALTER** (16) nach links schieben, um **KANAL 1** (20) zu überwachen. Den **CUE-SCHALTER** (18) nach rechts schieben, um **KANAL 2** (32) zu überwachen. Mit Hilfe des **CUE-PEGEL-Reglers** (18) kann die Kopfhörerlautstärke eingestellt werden, ohne dabei die allgemeine Tonmischung zu beeinträchtigen.

11. **DISPLAY:** Die Doppelfunktionsanzeige **DISPLAY** (40) gibt eine Darstellung entweder der Pegel des **MASTER-**(4) Ausgangs links und rechts oder der Pegel der **Kanäle 1 und 2**. Die gewünschte Option kann durch Druck auf die Taste **DISPLAY** (40) gewählt werden.

**ZU BEACHTEN: WENN DAS DISPLAY (25) SICH IM ANZEIGEMODUS KANAL 1/KANAL 2 BEFINDET, KANN DAS SIGNAL MITTELS DER JEWEILIGEN GAINREGLER VERSTÄRKT ODER VERRINGERT WERDEN, UM ES DEM SIGNAL DES ANDEREN KANALS ANZUPASSEN. DIE KANALFADER UND DER CROSSFADER HABEN KEINEN EINFLUSS AUF DIE ANZEIGEWERTE.**

**SPEZIFIKATIONEN:**

**EINGÄNGE:**

DJ-Mikrofon.....	1.5 mV 600 Ohm
Phono.....	3 mV, 47 kOhm
Line.....	150 mV, 27 kOhm

**AUSGÄNGE:**

Verstärker.....	0 dB 1 V 400 Ohm
Max.....	18V Spitze-Spitze

**ALLGEMEINES:**

Tiefenregler (Kanäle 1 - 2).....	+ 12 dB/-36 dB
Mittenregler (Kanäle 1 - 2).....	+ 12 dB/-36 dB
Höhenregler (Kanäle 1 - 2).....	+ 12 dB/-36 dB
Gainregler (Kanäle 1 - 2).....	0 bis -20 dB
Frequenzgang.....	20 Hz - 200 kHz +/- 2 dB
Klirrfaktor.....	0,02%
Störabstand.....	besser als 80 dB
Kopfhörerimpedanz.....	16 Ohm
Stromversorgung.....	115V/230V 60Hz/50Hz 12 W
Abmessungen.....	254 x 260 x 84 mm
Gewicht.....	3.2 kg

**DIE SPEZIFIKATIONEN KÖNNEN ZU VERBESSERUNGSZWECKEN OHNE VORHERIGE BEKANNTGABE GEÄNDERT WERDEN.**



## INTRODUCCIÓN

Felicitaciones por su compra del **mezclador PMX-04** de **Gemini**. Este mezclador de la más avanzada tecnología está dotado de características ultramodernas y está respaldado por una garantía de tres años, salvo el cross-fader. Antes de usarlo, le recomendamos leer cuidadosamente todas las instrucciones.

## CARACTERÍSTICAS

- Mezclador estéreo 10" de 2 canales
- Entradas RCA 4 línea, 2 convertibles phono/línea
- EQ rotativo de 3 bandas con sistema cut
- Filtro con nivel de resonancia
- Nivel de efecto
- Control rotativo de factor Q
- Control rotativo de tempo
- Interruptor de tempo on/off con LED de autotempo
- Carátula fácilmente removible para cambiar el Crossfader por parte del usuario
- Diseño ergonómico para encajar con los giradiscos
- Carátula curvada suavemente
- Hamster/reverse & control de curva del Cross Fader en frontal
- Control de ganancia rotativo
- Doble display de modo con LED
- Volumen cue rotativo y fader de cue en panel frontal con cue mix
- EQ rotativo de 2 bandas para micrófono en panel principal
- Salida auriculares y entrada micrófono jack 1/4" en panel frontal
- Doble toma de tierra para fácil conexión

## PRECAUCIONES

1. Deberán leerse todas las instrucciones de operación antes de usar el equipo.
2. Para reducir el riesgo de shock eléctrico, no abra esta unidad. Por favor, refiera el servicio a un técnico de servicio calificado.
3. No exponga la unidad a la luz solar directa ni a una fuente de calor, por ejemplo, un radiador o estufa.
4. Esta unidad sólo deberá limpiarse con un paño húmedo. Evite el uso de disolventes u otros detergentes de limpieza.
5. Para mover este equipo, colóquelo en la caja y empaque original, a fin de reducir el riesgo de daños durante el transporte.
6. **NO DEJE ESTA UNIDAD EXPUESTA A LLUVIA O HUMEDAD.**
7. **NO USE LIMPIADORES DE SPRAY O LUBRICANTES EN CUALESQUIER CONTROLES O INTERRUPTORES.**

## CONEXIONES

1. Antes de enchufar el **ADAPTADOR** de la **CA 15V** en la alimentación **POWER JACK** (2) en panel trasero, cerciórese de que el interruptor de la **ALIMENTACION - POWER** (3) está en la posición de reposo.  
**NOTA: ESTE PRODUCTO TIENE DOBLE AISLAMIENTO Y NO DEBE CONECTARSE A TIERRA.**
2. Asegúrese de que la llave de alimentación **POWER** (1) esté en posición de desconexión.
3. El aparato **PMX-04** incorpora juegos de cables de salida. Los cables de salida a amplificador **OUTPUT AMP** (4) se emplean para conectar al amplificador principal.
4. La entrada **DJ MIC** (12) (que se encuentra en el panel delantero) acepta conector de jack 1/4" y micrófonos balanceados y no balanceados.
5. En el panel trasero hay **2** entradas estereofónicas

**PHONO/LÍNEA - PHONO/LINE** (6,27), y **2** entradas estereofónicas de **LÍNEA - LINE** (7,8). Los conmutador es **PHONO/LINE switches** (5,6) le permiten conmutar las entradas (5,6) a **PHONO** o **LINE** (giradiscos o línea). Las entradas phono solamente aceptarán giradiscos con cápsula magnética. Un **GROUND SCREW** (9) para poner el giradiscos a tierra se encuentra en el panel trasero. Las entradas de línea estereofónicas aceptarán cualquier entrada de nivel de línea tal como reproductor de discos compactos o cintas, etc.

**NOTA: AL CONECTAR UNA MASA PUEDE CAUSAR RUIDOS.**

6. Los auriculares se enchufan en el jack de **HEADPHONE** (16) (auriculares) montado en el panel delantero.

## FUNCIONAMIENTO

1. **ENCENDIDO:** Una vez que haya efectuado todas las conexiones de los equipos a su mezclador, oprima el **INTERRUPTOR DE ALIMENTACIÓN - POWER** (3).
2. **CANAL 1:** Los mandos de **GAIN** (22) (**ganancia**), **HIGH** (23) (**alto**), **MID** (24) (**medios**) y **LOW** (25) (**bajo**) le permiten ecualizar la fuente seleccionada. El **SWITCH #** (21) le permite seleccionar la entrada **LINE 2** (11) o **PHONO 2/LINE 1** (8). El **CHANNEL SLIDE** (26) (**fader de canal**) controla el volumen de salida de este canal.
3. **CANAL 2:** Los mandos de **GAIN** (28) (**ganancia**), **HIGH** (29) (**alto**), **MID** (30) (**medios**) y **LOW** (31) (**bajo**) le permiten ecualizar la fuente seleccionada. El **SWITCH #** (27) le permite seleccionar la entrada **PHONO 2/LINE 3** (7), o **LINE 4** (10). El **CHANNEL SLIDE** (32) (**fader de canal**) controla el volumen de salida de este canal.

**NOTA: La ecualización de graves, medios y agudos por cada canal con muy amplio espectro le permite obtener mejor mezcla.**

4. **SECCION FILTER/FX:** El **PMX-04** esta equipado con efectos de filtro. Esto significa que usted puede manipular los cortes de frecuencia de su mezcla filtrando los picos tonales tanto en **graves, medios y/o agudos**.

Para controlar esta sección, usted debe ajustar el **Dry/Wet Fader** (34) para regular la presencia del efecto filtro. Desplace el **Dry/Wet Fader** (34) a la derecha para incrementar el efecto filtro, cortando su mezcla con un profundo y nítido efecto. Desplace el **Dry/Wet Fader** (34) a la izquierda para disminuir el efecto filtro hasta llegar a eliminarlo por completo.

Use el control rotativo **Q Factor** (35) para ajustar el volumen en frecuencia del efecto. Gire el control **Q factor** (35) en sentido horario para incrementar el volumen de frecuencia del efecto, dando un corte de frecuencia muy brusco y claramente audible. Gire el control **Q factor** (35) en sentido contrario al uso horario para reducir el volumen de frecuencia del efecto, consiguiendo una corte de frecuencias sordo y poco audible.

Pulse el botón **Tempo On** (36) para activar el control de velocidad de recuperación del efecto. Use el control rotativo de **Tempo** (37) para ajustar la velocidad de recuperación del efecto. Gire el control **tempo** (37) en sentido horario para incrementar la velocidad de recuperación del efecto. Gire el control **tempo** (37) en sentido contrario al uso horario para reducir la velocidad de recuperación del efecto.

Use el **Resonance fader** (38) para conducir la mezcla **PGM** a través de cortes de frecuencia variables. Deslice el **Resonance fader** (38) a la izquierda para ubicarnos en el pasa bajos. Notará que las bajas frecuencias de su programa se convierten en el foco principal de su mezcla.

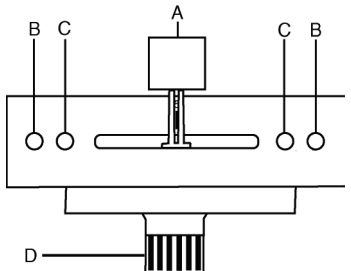
Deslizando el **Resonance fader** (38) un poco a la derecha, encontraremos el pasa medios. Note como los tonos medios se focalizan en su mezcla al llegar a la mitad de recorrido del fader. Cuando llegue al tope de la derecha del **Resonance fader** (38), habremos llegado al pasa altos. Aquí notará como los agudos son el foco principal de su mezcla.

**NOTA: AL USAR EL EFECTO FILTRO, SE PUEDE EXPERIMENTAR UN REALCE TONAL DURANTE UN PASA ALTOS QUE ELEVÁRÁ EL NIVEL DE SALIDA HASTA LOS AZULES (0 HASTA +11) DE SU INDICADOR DE NIVEL DE SALIDA (40). AJUSTE LOS FADERS DE CANAL (26, 32), PARA PROTEGER SU EQUIPO DE SATURACIÓN NO DESEADA. PARA INICIAR LA EXPERIENCIA DEL FILTRADO, EMPIECE CON UN PASA BAJOS (RESONANCE FADER (38) A LA IZQUIERDA) CON LOS FADER DE CANAL (26, 32) A MEDIO RECORRIDO. LUEGO MUEVA LENTAMENTE HACIA PASA MEDIOS Y PASA ALTOS PARA EXAMINAR EL INCREMENTO TONAL CON TODA SEGURIDAD.**

5. **SECCIÓN DE CROSSFADER:** El **CROSSFADER** (20) le permite mezclar una fuente en otra. El lado izquierdo del **CROSSFADER** (20) corresponde al **CANAL 1** y el lado derecho corresponde al **CANAL 2**. El **CROSSFADER** (20) de su aparato es removible y, en caso de necesidad, su reemplazo es fácil. Se ofrecen unidades de crossfader de transferencia de tres tamaños. La referencia **RF-45** (idéntico al crossfader suministrado con su unidad) tiene un recorrido de 45mm de un lado a otro. También se ofrece la referencia **RF-45 PRO** con curva especial diseñada para Scratch. Simplemente compre cualquiera de estas unidades de crossfader en su distribuidor Gemini y siga las instrucciones siguientes:

**FÁCILMENTE REMOVIBLE PARA CAMBIAR EL CROSSFADER**

1. Destornille los **TORNILLOS EXTERIORES** de la **PLACA DEL CROSSFADER (B)**. No toque **LOS TORNILLOS INTERIORES (C)**.
2. Levante cuidadosamente el crossfader y desenchufe el **CABLE (D)**.
3. Conecte el nuevo crossfader al cable y póngalo de nuevo dentro del mezclador.
4. Atornille el crossfader en el mezclador.



6. El **PULSADOR CROSSFADER SLOPE** (19) le permite ajustar la curva del crossfader. Oprima el pulsador **crossfader curve** para producir una curva fuerte y cortante (perfecto para realizar el "scratching"). Suelte el pulsador **crossfader curve** para producir una curva progresiva y suave.

7. El **CROSSFADER REVERSE SWITCH** (20) le permite invertir el crossfader; así el **canal 2** será mandado por el lado izquierdo del crossfader y el **canal 1** lo será por el lado derecho del crossfader.

8. **SECCIÓN DE CONTROL DE SALIDA:** El nivel de la salida del amplificador **MASTER OUTPUT** (4) se controla con el rotario de **MASTER** (39).

9. **SECCION DE MIC:** Conectar un micrófono con los 1/4" **Mic Gato** (8) permite la amplificación de la voz a través del mezclador ala estereofonia a través del amo Salidas. Esto es controlada por los controles rotatorios del **VOLUMEN MIC** (16), **HIGH** (15) (altos), y **LOW** (14) (bajos).

10. **SECCIÓN CUE (DE PREESCUCHA):** Al conectar auriculares al jack de **HEADPHONE** (16), se puede monitorear el canal 1, el canal 2 o ambos a la vez. Mueva el **CUE FADER** (18) a la izquierda para monitorear el **CANAL 1** (26). Mueva el **CUE FADER** (18) a la derecha para monitorear el **CANAL 2** (32). Utilice el mando del **CUE VOLUME** (17) para ajustar el volumen del auricular sin afectar la mezcla global.

11. **DISPLAY:** El **DISPLAY** (40), de doble función, indica ya sea los niveles de salida principal izquierda y derecha **MASTER** (4) o los niveles del **canal 1** y del **canal 2**. Se puede elegir la opción apretando el botón de visualizador **DISPLAY** (40).

**NOTA: CUANDO EL VISUALIZADOR DISPLAY (25) ESTÁ EN MODALIDAD DE CANAL 1/CANAL 2, SE PUEDE AUMENTAR O DISMINUIR LA SEÑAL PARA IGUALARLA A LA SEÑAL DEL OTRO CANAL GRADUANDO LOS CONTROLES DE GANANCIA DE CADA CANAL. LOS FADERS DE CANAL Y EL CROSSFADER NO TIENEN EFECTO SOBRE LA LECTURA DEL VISUALIZADOR.**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ENTRADAS:

DJ Micro:.....1.5 mV 1 kOhm Balanceado  
Phono:.....3 mV 47 kOhm  
Línea:.....150 mV 10 kOhm

### SALIDAS:

Amp:.....0 dB 1V 400 Ohm  
Max:.....-20V Peak to Peak

### GENERAL:

Graves (Canales 1-2):..... +12 dB a -36 dB  
Medios (Canales 1-2):.....+/- 12 dB a -36 dB  
Agudos (Canales 1-2):..... +/- 12 dB a -36 dB  
Ganancia (Canales 1-2):.....0 a -20 dB  
Respuesta en Frecuencia:.....20 Hz-20 kHz +/- 2 dB  
Distorsión:.....Menor de 0.02%  
Relación S/N:.....Mayor de 80 dB  
Impedancia Auriculares:.....16 Ohm  
Alimentación:..... Adaptador 115V/15V AC 0.5A  
.....o 230V/15V AC 0.5A  
Dimensiones:.....W 10" x H 3.3" x 10.25"  
.....(254 x 84 x 260mm)  
Peso:.....7.04 lbs (3.2 kg)

**LAS ESPECIFICACIONES Y EL DISEÑO PUEDEN CAMBIAR SIN PREAVISO POR RAZONES DE MEJORAS.**



## INTRODUCTION:

Nos félicitations à l'occasion de votre achat du **mélangeur PMX-04** de **Gemini**. Ce mélangeur très moderne inclut les caractéristiques technologiques les plus récentes et il est accompagné d'une garantie de trois ans, à l'exclusion du crossfader. Avant toute utilisation, lisez attentivement les instructions ci-après.

## CARACTÉRISTIQUES:

- FX Mixer stéréo 2 voies 10"
- 4 lignes dont 2 commutables Phono/Ligne
- Corrections 3 bandes avec coupure totale
- Filtre avec contrôle de résonnance
- Réglage de l'effet Dry/Wet
- Réglage Q factor (Fréquence de coupure)
- Réglage de tempo
- Crossfader Rail Glide interchangeable
- Hauteur identique aux platines vinyles pour une installation optimale
- Soft design face avant
- Inverseur & réglage de courbe du crossfader en face avant
- Gain réglable sur chaque voie
- VU-mètre à leds
- Réglage volume casque & fader Cue /PGM en face
- Réglage niveau micro en face avant + correction 2 bandes
- Prises micro & casque Jack 6.35mm en face avant
- 2 visées de terre (Platine vinyle)

## AVERTISSEMENTS:

1. Toutes les instructions de fonctionnement doivent être lues avant d'utiliser ce matériel.
2. Afin de réduire le risque de choc électrique, n'ouvrez pas l'appareil. Veuillez soumettre l'entretien/la réparation à un technicien qualifié.
3. Ne pas exposer cet appareil aux rayons du soleil direct ou à une source de chaleur telle qu'un radiateur ou un poêle.
4. Cet appareil doit être nettoyé seulement avec un chiffon humide. Évitez les solvants et autres détergents de nettoyage.
5. Lorsque vous déplacez ce matériel, il doit être mis dans son carton et son emballage d'origine. Ceci réduira le risque de dégâts pendant le transport.
6. **NE PAS EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.**
7. **N'UTILISEZ PAS DE PRODUIT DE NETTOYAGE AVEC VAPORISATEUR OU LUBRIFIANT SUR AUCUN DES BOUTONS OU DES INTERRUPTEURS.**

## CONNEXIONS:

1. Avant le branchement de l'**ADAPTEUR 15V** dans le connecteur **POWER JACK** (2) sur le panneau arrière, assurez-vous que le commutateur **POWER** (3) est dans la position **OFF**.  
**NOTE: Ce produit est pourvu d'une double isolation et il n'est pas destiné à la mise à la terre.**
2. Assurez-vous que l'**INTERRUPTEUR GÉNÉRAL - POWER** (3) est en position **OFF (ARRÊT)**.
3. Le **PMX-04** possède 1 jeu de jacks de sortie. Les jacks de l'**AMPLI DE SORTIE - OUTPUT AMP** (3) sont utilisés pour relier à votre amplificateur principal. Nous recommandons l'emploi de sorties d'amplificateur symétriques si les câbles allant vers l'amplificateur mesurent 8 m ou plus.

4. L'entrée **DJ MIC** (12) (retrouvée sur le panneau avant) accepte un connecteur jack de 6.35 mm et des microphones équilibrés et non équilibrés.
5. Sur le panneau arrière, il y a 2 entrées stéréo **PHONO/LINE** (6, 27) et 2 entrées **LINE** (7,28) stéréo. Les **PHONO/LINE SWITCHES** (5,6) (commutateurs phono/ligne) vous permettent de régler les entrées (6, 27) sur **Phono** ou **Ligne**. Les entrées **phono** (6, 27) n'acceptent que des tourne-disques avec cellules magnétique. Une **DUAL GROUND SCREW** (5,29) (vis de terre) pour mise à la masse des tourne-disques est située sur le panneau arrière. Les entrées de ligne stéréo (6,7,27,28) accepteront n'importe quelle entrée en niveau ligne telle que **Lecteur CD**, Lecteur cassette, etc.
6. Les écouteurs peuvent être branchés au jack **HEADPHONE** (16) que l'on retrouve sur le panneau avant.

## FONCTIONNEMENT:

1. **POWER ON (MISE SOUS TENSION):** Dès que tous les branchements sont effectués à votre mélangeur, appuyez sur le **POWER** (3) (touche de mise sous tension).
2. **CANAL 1:** Les commandes **GAIN** (22), **HIGH** (23) (**aigu**), **MID** (24) (**médium**) et **LOW** (25) (**bass**) vous permettent de régler entièrement la source choisie. Le **commutateur #** (21) vous permet de choisir l'entrée **LINE 2** (12) ou **PHONO 1/LINE 1** (6). Le **CHANNEL SLIDE** (26) (curseur de canal) commande la sortie de ce canal.
3. **CANAL 2:** Les commandes **GAIN** (28), **HIGH** (29) (**aigu**), **MID** (30) (**médium**) et **LOW** (31) (**bass**) vous permettent de régler entièrement la source choisie. Le **commutateur #** (36) vous permet de choisir l'entrée **PHONO 2/LINE 3** (5) ou **LINE 4** (7). Le **CHANNEL SLIDE** (32) (curseur de canal) commande la sortie de ce canal.

**NOTE: CHAQUE CANAL DISPOSE D'UNE ÉGALISATION DES BASSES, MÉDIUMS ET AIGÜS AVEC UNE TRÈS GRANDE PLAGE DE RÉGLAGE, CE QUI VOUS PERMET UN MEILLEUR MÉLANGE.**

4. **SECTION FILTRE / EFFET:** La **PMX-04** est équipée d'un **filtre**. Cet **effet** vous permet de modifier la fréquence de coupure du son de telle ou telle gamme de fréquence parmi les basses, médiums & aigus.

Le réglage de l'effet s'effectue à l'aide du fader **DRY/WET** (34) et permet de régler la profondeur de l'effet. Le fait de modifier la position de ce fader permet d'augmenter l'effet du filtre sur le signal original (Vers la gauche - **Dry** - son original / Vers la droite - **Wet** -). Cette même opération effectuée dans le sens inverse permet de revenir au signal original dénué de tout effet.

Le potentiomètre **Q Factor** (35) permet de sélectionner la fréquence centrale d'application du filtre. Tourner ce potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre permet d'augmenter l'effet jusqu'à une coupure totale par le haut des fréquences. Le tourner dans l'autre sens permet le même type d'effet jusqu'à une coupure totale du son par le bas du spectre (son sourd).

Appuyez sur la touche **Tempo On** (36) afin de synchroniser la vitesse de l'effet avec le signal original. Le potentiomètre rotatif **Tempo** (37) permet d'ajuster la vitesse de l'effet par rapport au signal original.

Le réglage de **résonnance** (38) est efficace sur l'ensemble des correcteurs paramétriques. Le **filtre pass bas** coupe toutes les fréquences au dessus des basses/graves. L'effet ne s'appliquera que sur les basses fréquences. Le **filtre pass médium** coupe toutes les fréquences situées au dessus des médiums. L'effet de **filtre pass médium** coupe toutes les fréquences situées au

dessus des médiums. L'effet de **filtre** ne s'appliquera que sur les fréquences situées en dessous des médiums. Le **filtre passe haut** coupe toutes les fréquences basses & médiums.

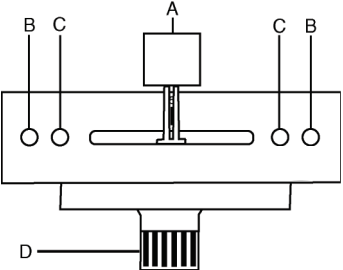
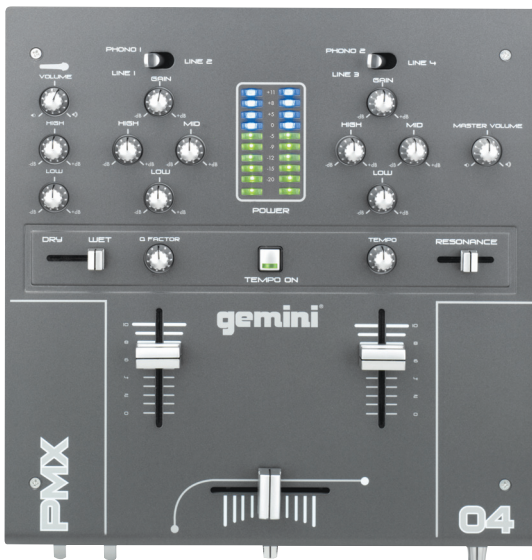
L'effet de **filtre** ne s'appliquera que sur les aigus. Utilisez le **fader résonance** (38) afin de moduler les sonorités résultantes. Faites glisser le **fader résonance** (38) à gauche afin d'engager le filtre pass bas. Vous constaterez alors que le son de votre mix sera concentré sur les basses fréquences. En manoeuvrant ce **fader** vers la droite vous modifierez le son de votre mix en déplaçant les fréquences de référence, vous focaliserez ainsi le son sur les médiums en position central, puis sur les aigus en fin de course à droite.

**NOTE: LORSQUE VOUS UTILISEZ LE FILTRE, VOUS ENTENDREZ PEUT ÊTRE UNE AUGMENTATION DU NIVEAU DE SORTIE GÉNÉRAL EN MODE PASSE HAUT, LE VU-MÈTRE (40) ENTRERA DANS LA ZONE BLEUE 0/+11DB. RÉGLEZ LE NIVEAU DES VOIES 1 & 2, À L'AIDE DES FADERS (26,32) AFIN DE NE PAS ENDOMMAGER VOTRE SYSTÈME ET REVENIR DANS LA ZONE 0DB. LORSQUE VOUS DÉBUTEREZ AVEC LE FILTRE, NOUS VOUS RECOMMANDONS DE COMMENCER AVEC LE FILTRE PASS-BAS (FADER RÉSONNANCE (38) POSITIONNÉ À GAUCHE) ET LES FADERS DE VOIE (26, 32) POSITIONNÉS AU MILIEU. PUIS ESSAYEZ L'EFFET AVEC LES MÉDIUMS ET LES AIGUS EN POSITIONNANT LE FADER RÉSONNANCE VERS LA DROITE TOUT EN VÉRIFIANT LE NIVEAU DE SORTIE.**

- SECTION CROSSFADER:** Le **CROSSFADER** (20) permet le mélange d'une source avec une autre. Le côté gauche du **CROSSFADER** (20) est le **CANAL 1** et le côté droit est le **CANAL 2**. Le **CROSSFADER** (20) de votre appareil est amovible et s'il le faut, facilement remplaçable. Trois modèles de crossfader sont disponibles. Le crossfader réf. **RF-45** (identique à celui fourni avec le mélangeur) a une course de 45 mm d'un côté à l'autre. Le **RF-45 PRO** avec une courbe spécialement conçue pour le "scratch" (effet de frottement). Il suffit d'acquérir un de ces modèles auprès de votre revendeur **Gemini** et de suivre les instructions suivantes:

**CROSSFADER RAIL GLIDE INTERCHANGEABLE**

- Dévissez les VIS externes DE LA PLAQUE DU CROSSFADER (B). Ne touchez pas aux VIS INTERNES (C).
- Soulevez soigneusement le crossfader et débranchez le CÂBLE (D).
- Branchez le nouveau crossfader au câble et replacez-le dans le mélangeur.
- Vissez le crossfader au mélangeur.

- Le **BOUTON POUSSOIR CROSSFADER SLOPE** (19) vous permet d'ajuster la courbe du crossfader. Appuyez sur le bouton poussoir **crossfader slope** pour produire une courbe raide et coupante (parfaite pour le "scratch-ing"). La libération du bouton poussoir **crossfader slope** produira une courbe progressive et modérée.
- Le **CROSSFADER REVERSE SWITCH** (20) vous permet de renverser le crossfader; ainsi le **canal 2** sera commandé par le côté gauche du crossfader et le **canal 1** par le côté droit du crossfader.
- SECTION OUTPUT CONTROL:** Le niveau de **MASTER OUTPUT** (4) est commandé par la commande **MASTER** (39).
- SECTION MIC:** Reliant un microphone aux 1/4" Mic Jack (12) permet l'amplification de voix par le mélangeur au stéréo par les sorties principales. Ceci est commandé par la commande rotatoire du **VOLUME MIC** (13), **HIGH** (15), et **LOW** (14).
- SECTION "CUE":** En branchant des écouteurs au jack de **HEADPHONE** (16), vous pouvez écouter le canal 1, le canal 2 ou les deux à la fois. Déplacez le **CUE FADER** (18) à gauche pour suivre le **CANAL 1** (26). Déplacez le **CUE FADER** (18) à droite pour suivre le **CANAL 2** (32). Servez-vous de la commande **CUE VOLUME** (17) pour ajuster le volume des écouteurs sans affecter le mélange global.
- AFFICHAGE:** Le **DISPLAY** (40) (Affichage) de maintien de crête à double fonction indique soit les niveaux gauche et droit de la sortie **MASTER** (39) ou les niveaux **canal 1** et **canal 2**. Vous pouvez choisir l'option que vous désirez en appuyant sur le bouton **DISPLAY** (40).

**NOTE: QUAND LE DISPLAY (25) EST EN MODE D'AFFICHAGE CANAL 1/CANAL 2, EN RÉGLANT LES COMMANDES INDIVIDUELLES DE GAIN, VOUS POUVEZ AUGMENTER OU DIMINUER LE SIGNAL POUR S'AJUSTER AU SIGNAL DE L'AUTRE CANAL. LES GLISSIÈRES DE CANAL ET LE CROSSFADER N'ONT PAS D'EFFET SUR LES LECTURES D'AFFICHAGE.**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

### ENTREES:

Micro:.....1.5mV 1 kOhm Symétrique  
Phono:.....3 mV, 47 kOhms  
Ligne:.....150 mV, 10 kOhms

### SORTIES:

Amplificateur:.....0 dB 1 V, 400 Ohms  
Max:.....20 V Crête/Crête

### CARACTERISTIQUES GENERALES:

Basse (Voies 1-2):.....+12dB à -32 dB  
Médium (Voies 1-2):.....+12 dB à -32 dB  
Aigu (Voies 1-2):.....+/- 12 dB à -32 dB  
Gain (Voies 1-2):.....0 à -20 dB  
Bande passante:.....20Hz - 20 kHz +/- 2 dB  
Distortion:.....< 0.02%  
Rapport Signal/Bruit:.....> 80 dB  
Impedance casque:.....16 Ohms  
Alimentation:.....Transformateur externe 115V/15V AC 7.5W  
.....ou 230V/15V AC 7.5W  
Dimensions:.....W 10" x H 3.3" x 10.25"  
.....(254 x 84 x 260mm)  
Poids net:.....7.04 lbs (3.2 kg)

**LES SPÉCIFICATIONS ET LA CONCEPTION PEUVENT CHANGER SANS PRÉAVIS POUR DES RAISONS D'AMÉLIORATION.**

# **gemini<sup>®</sup>**

**IN THE USA: IF YOU EXPERIENCE PROBLEMS WITH  
THIS UNIT, CALL 1-732-738-9003 FOR  
GEMINI CUSTOMER SERVICE. DO NOT ATTEMPT TO  
RETURN THIS EQUIPMENT TO YOUR DEALER.**

Parts of the design of this product may be protected by worldwide patents. Information in this manual is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of the vendor. Gemini Sound Products Corp. shall not be liable for any loss or damage whatsoever arising from the use of information or any error contained in this manual. No part of this manual may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, electrical, mechanical, optical, chemical, including photocopying and recording, for any purpose without the express written permission of Gemini Sound Products Corp. It is recommended that all maintenance and service on this product is performed by Gemini Sound Products Corp. or its authorized agents. Gemini Sound Products Corp. will not accept liability for loss or damage caused by maintenance or repair performed by unauthorized personnel.



**Worldwide Headquarters • 120 Clover Place, Edison, NJ 08837 • USA  
Tel: (732) 738-9003 • Fax: (732) 738-9006**

France • Gemini France (GSL) • 1, Allée d'Effiat, Parc de l'événement, 91160 Longjumeau, France  
Tél: + 33 1 69 79 97 70 • Fax: + 33 1 69 79 97 80

Germany • Gemini Sound Products GmbH • Liebigstr. 16, Haus B - 3.0G, 85757 Karlsfeld, Germany  
Tel: 08131 - 39171-0 • Fax: 08131 - 39171-9

UK • Gemini Sound Products • Unit C4 Hazleton Industrial Estate, P08 9JU Waterlooville, UK  
Tel: 087 087 00880 • Fax: 087 087 00990

Spain • Gemini Sound Products S.A. • Rosello, 516, 08026 Barcelona, Spain,  
Tel: 349-3435-0814 • Fax: 3493-347-6961

---

**© Gemini Sound Products Corp. 2004 All Rights Reserved.**