



Professional PowerCenter™
PRO 5100

Owner's Manual

TABLE OF CONTENTS

	Page
Important Safety Instructions	i
Proper Grounding and Installation	iv
A Note From The Head Monster	1
Monster's Patented Clean Power™ Stages	2
Monster Exclusive T2™ Technology	3
The Minds Behind The Monster PowerCenter™ Design	4
Monster Professional PowerCenter™ PRO 5100 Features	5
Hook-Up Guide	9
Phone Connections	9
Outlet Programming	10
Audible Alarm Setting	12
Automatic Shutdown Setting	13
Coaxial Connections	14
Remote "DC In" Control	14
XLR Jack Hookup	15
High Power AC Outlet Hookup	15
Analog AC Outlet	16
Digital 1 & 2 AC Outlet Hookup	17
Troubleshooting	18
Specifications	21
Frequently Asked Questions	22
Appendix	
Warranty Information	24

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Please read and observe the following safety points at all times:

- Read these instructions.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with dry cloth.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. This plug is designed to be inserted into a grounded outlet only. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles and the point where they exit from the apparatus. Since the power cord is the method of connection and disconnection to AC mains supply, it must remain readily operable to provide a means of disconnection.

- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Unplug this apparatus from its power source during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

⚠ WARNING – Professional PowerCenter™ PRO 5100

Do not plug your Monster PowerCenter into a power outlet that differs from the source indicated for safe use on the Monster PowerCenter. If you don't know the type of electrical power that is supplied to your place of business, please consult your local power company.

⚠ WARNING – Grounding and Polarization

- A. Your Monster PowerCenter has a three-wire grounding-type AC plug (a three-prong plug). This plug is designed for insertion into a grounding-type outlet only. If this plug doesn't fit directly into your outlet, do not attempt to force it. (Never attempt to dismantle the plug in any way [or to alter an extension cord] to make it fit into a two-prong outlet. Do not attempt to defeat the grounding feature by using a 3-to-2 prong adapter. Instead, call a local electrician to install a properly grounded outlet.)
- B. If you use rooftop devices such as satellite dishes, antennas, or any other component with wire that connects to your PowerCenter, make sure the wire(s) is properly grounded. Use grounding techniques specified in Section 810 of the National Electrical Code (NEC), ANSI/NFPA 70 (in Canada, Part 1 of the Canadian Electrical Code). This protects against harmful voltage surges and static discharges. Do not place any part of an antenna near overhead power lines, or any other power circuit. Do not touch any power line or power circuit. Doing so may cause severe physical injury and may result in death.

⚠️ WARNING – Liquid: Avoiding Electrical Shocks

Do not operate your Monster PowerCenter if liquid of any kind is spilled onto or inside the unit. Do not operate your Monster PowerCenter near rain or water that's spilled or openly exposed (e.g., bathtub, kitchen or bathroom sink).

⚠️ WARNING – Power Cord Safety

- A. When routing your Monster PowerCenter AC power cord, do not place it near heavy foot traffic areas (e.g., hallways, doorways, and kitchen floors). Do not create a trip hazard with the power cord.
- B. If your power cord's protective jacket begins to rip or fray, exposing the internal wiring, shielding, etc., disconnect it from the power source and discontinue use of the Monster PowerCenter immediately. See the warranty section of this owner's manual (page 24).

⚠️ WARNING – Proper Cleaning

In general, the only cleaning necessary for your Monster PowerCenter is a light dusting. Unplug your component from the wall outlet before cleaning it. Do not use any type of liquid or aerosol cleaners.

⚠️ WARNING – Storm Precautions

In the event of a lightning storm, immediately disconnect your Monster PowerCenter from its power source. It's not necessary to disconnect any components from your Monster PowerCenter.

⚠️ WARNING – No User Serviceable Parts Inside

If, for any reason, your Monster PowerCenter is not operating properly, do not remove any part of the unit (cover, etc.) for repair. Unplug the unit and consult this owner's manual for warranty and service information.

⚠️ CAUTION – Exposure To Heat

Do not expose your Monster PowerCenter to direct sunlight or place it near wall heaters, space heaters, or any enclosed space prone to temperature increase (e.g., car trunk).

PROPER GROUNDING AND INSTALLATION TIPS

WARNING – Proper Grounding

Your Monster PowerCenter requires a properly grounded 3-wire outlet to protect connected equipment. If your AC outlet is improperly wired (no ground or reverse polarity), the green “SYSTEM GROUNDED” LED on the front panel of the Professional PowerCenter™ PRO 5100 will not light up. Many older buildings are inadequately wired. It’s very common for a building to be improperly grounded. Building wiring and grounding must conform to applicable NEC (USA) or CEC (Canada) codes. If you’re not sure about the wiring, have it checked by a qualified electrician.

Important Note – Proper Power and Protection

To completely deliver clean power and protect your equipment from electrical surges, every phone, coaxial cable, and AC power cord in your system must be connected to an appropriate Monster PowerCenter outlet.

A NOTE FROM THE HEAD MONSTER

THANK YOU for purchasing this Monster Power Professional PowerCenter™. The PRO 5100 is designed to offer you the best performance and most comprehensive home theater and AV system protection available. The PRO 5100 is for the professional AV installer working on high-end home systems, recording and touring environments, and many other listening and viewing environments where top performance is a must. The many enhanced features of this PRO 5100 PowerCenter were incorporated into the design with these users in mind.

The PRO 5100 features patented Monster Clean Power™ Stage 4 noise filter circuitry that reduces the electromagnetic and radio frequency interference that can degrade sound and picture quality. In addition, your PowerCenter also features patented Clean Power isolated filters optimized for analog video, audio, digital and ultra-high current audio outlets. The result is high-quality sound and picture.

Other features unique to this PowerCenter include an easy-to-read dual line display, a higher joule rating, programmable, sequential turn on/off outlets and external triggers for increased component protection and control. There's also a unique color-coding system that makes it easy to plug the right gear into the Clean Power isolated filter outlet designed to filter and isolate noise specific to that type of gear (digital, analog, high-current).

As fellow audiophiles and videophiles, Monster designed the PRO 5100 to help you get the best possible sound and picture, we hope you enjoy it as an integral part of your AV and home theater systems.



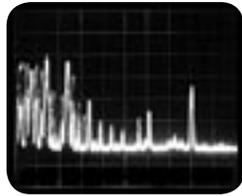
Noel Lee

A stylized, handwritten signature in black ink, appearing to read 'Noel Lee'.

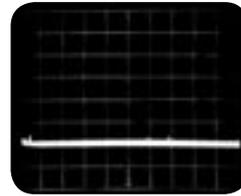
Noel Lee,
The Head Monster

MONSTER'S PATENTED CLEAN POWER™ STAGES

Monster's Clean Power stage numbers reflect the levels of sophistication built into our advanced filters and the greater degrees of isolation that are created between connected equipment—each successive Clean Power stage translates into an improved level of component-generated noise rejection. The PRO 5100 features Clean Power **Stage 4** v.2.0, which uses three pairs of ultra-advanced isolation filters for separate digital, analog, and ultra-high-current audio sources. This enables the PRO 5100 to deliver extraordinary AC power line noise rejection and inter-component isolation, making it ideal for professional studio and live performance systems.



Actual spectrum analyzer
photo of AC power pollution



AC power line filtered by
Monster Clean Power™

MONSTER'S EXCLUSIVE T2™ TECHNOLOGY

The Monster Power PRO5100 PowerCenter features exclusive Monster T2 technology. T2 is an active electronic microprocessor-controlled circuit that sits in front of the surge protection circuitry in select Monster Power products. T2 monitors the line, neutral and ground lines and automatically disconnects the PowerCenter from the AC power line when a long duration low-voltage sag or high-voltage swell occurs (*continuous* voltage below 80Vrms or above 132Vrms).

When the voltage sags or swells to these potentially damaging levels, ultra-fast T2 auto-disconnect protection circuitry shuts down the Monster PowerCenter for 15 seconds. When the under-voltage or over-voltage condition returns to normal, T2 reconnects the PowerCenter to full operation after 15 seconds. If the fault condition does *not* clear, the T2 comparator circuit keeps the unit shut down.

Unlike ordinary power management devices, T2 will shut down your PowerCenter before the MOVs (Metal Oxide Varistors) and thermal fuses sense an overload condition and sacrifice themselves to protect your connected components. This will extend the PowerCenter's life, while providing the system protection you need.

THE MINDS BEHIND THE MONSTER POWERCENTER DESIGN



Richard Marsh – There are few experts able to solve the complex problems of AC power, and Richard Marsh is one of the illustrious few. He’s designed best-selling power conditioners costing more than \$3,000, and now brings his expertise to Monster Power. Richard developed Monster’s exclusive Clean Power circuitry, and several other ground breaking designs. Richard’s background and research into amplifier and capacitors led to the development of the Servo-DC feedback circuit for power amplifiers — a technique used by virtually every manufacturer today. His status as the inventor of the MultiCap internal bypass capacitor and as the driving force behind balanced circuitry, has influenced the audiophile community for years. Richard is also responsible for some of high-end audio’s most respected essays and articles, and has contributed to *Fi*, *The Absolute Sound* and *Audio* magazines. He’s even included in *Who’s Who in the West!*



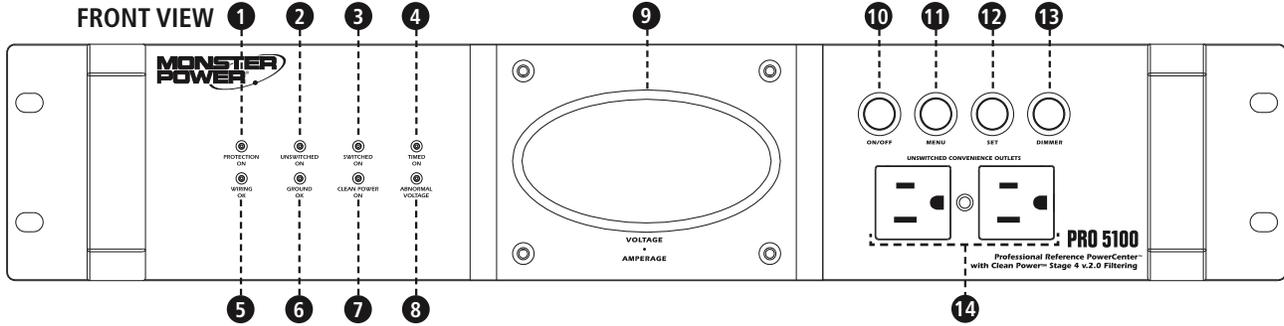
Demian Martin – Demian Martin has been solving complex AC power problems for several years. As a technical consultant for successful paper and steel mills, Demian helped create several innovative AC power solutions. He developed techniques to dramatically improve the efficiency of these factories’ high power motor control systems — up to 50,000 watts — helping them avoid the costly premiums many factories must pay for AC power inefficiency. Demian was also the co-founder of Spectral Audio and was the chief designer of their many pioneering designs for amplifiers, D/A converters, and other high-end audio designs. He now brings his expertise to Monster Power’s elite research and development team.



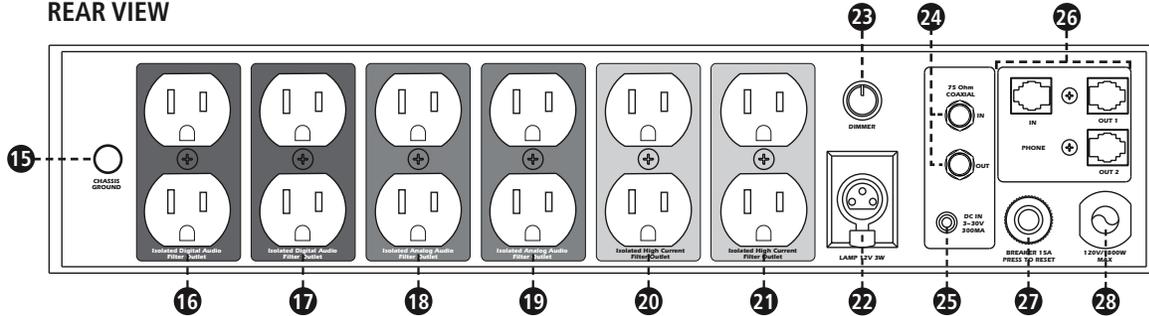
Noel Lee – Noel Lee is best known for popularizing the concept of high performance audio cable over 20 years ago with his creation of Monster Cable. Originally a laser-fusion design engineer at Lawrence Livermore National Laboratory and later a touring musician, Noel has invented or co-invented over 125 U.S. and international patents and drives the explosive growth of The Monster Group into more than 80 countries worldwide. Monster Power is his realization of a long-nurtured vision of making affordable power solutions that deliver the best possible sound and picture.

MONSTER PRO 5100 POWERCENTER FEATURES

PRO 5100
FRONT VIEW



PRO 5100
REAR VIEW



PRO 5100 POWERCENTER FEATURES

1. **"PROTECTION ON" LED Indicator:** Indicates the Monster Power Surge Protection Circuitry is functioning properly.
2. **"UNSWITCHED ON" LED Indicator:** Indicates power is being supplied to the unswitched outlets.
3. **"SWITCHED ON" LED Indicator:** Indicates power is being supplied to the switched outlets.
4. **"TIMED ON" LED Indicator:** Indicates power is being supplied to outlets with the sequential turn-on feature.
5. **"WIRING OK" LED Indicator:** Indicates if the Line and Neutral wires from the wall outlet to the PowerCenter are wired incorrectly (**NOTE:** If this LED is not illuminated, please consult your electrician to correct reversed wiring immediately).
6. **"GROUND OK" LED Indicator:** Indicates the PowerCenter is plugged into a properly grounded 120V AC outlet.
7. **"CLEAN POWER ON" LED Indicator:** Indicates the PowerCenter is on.
8. **"ABNORMAL VOLTAGE" LED Indicator:** Indicates abnormal line voltage. Turn the PRO 5100 off to protect the PowerCenter and the components plugged into it from this condition. If the AUTO SHUT OFF setting is enabled, the unit will automatically shut down when sensing an abnormal voltage condition.
9. **Alpha-Numeric Display:** In normal operation, the eight-character 2-line LED alphanumeric display indicates voltage and current. In programming mode, the second line displays options and settings.
10. **"ON/OFF" Button:** Press to supply AC power to outlets programmed as SWITCHED ON or SWITCHED ON AFTER DELAY. Press again to shut these outlets off.
11. **"MENU" Button:** Press to begin programming mode.
12. **"SET" Button:** Press to set parameters or options selected by the MENU button.
13. **"DIMMER" Button:** Dims the alphanumeric display.
14. **Unswitched Convenience Outlets:** These outlets are located on the front of the PowerCenter for easy access. These outlets have a specially designed filter circuit for high current audio components.

15. **Ground Post:** Provides a ground reference point for ungrounded components.
16. **Digital Filter 1 Outlets:** For digital components such as Digital Multitrack, DAT Machine, MiniDisc, Digital Signal Processor, or Recorder. This special filter circuit reduces interference from other connected components and prevents digital noise from contaminating the rest of your system.
17. **Digital Filter 2 Outlets:** For digital components such as Digital Multitrack, DAT Machine, MiniDisc, Digital Signal Processor, or Recorder. This special filter circuit reduces interference from other connected components and prevents digital noise from contaminating the rest of your system.
18. **Analog Filter 1 Outlet:** For low-current analog components such as preamplifiers and mixer. Special filter circuits reduce noise from the AC power line that would normally degrade analog performance.
NOTE: Computer or digital equipment will not be harmed if connected to the analog outlet. However, for best performance, we recommend using only low-current analog components with these outlets.
19. **Analog Filter 2 Outlets:** For low-current analog components such as preamplifiers and mixer. Special filter circuits reduce noise from the AC power line that would normally degrade analog performance.
NOTE: Computer or digital equipment will not be harmed if connected to the analog outlet. However, for best performance, we recommend using only low-current analog components with these outlets.
20. **High Current Filter 1 Outlets:** Optimized for high-current analog components such as subwoofers or a main amplifier, special filter circuits reduce noise from the AC power line that normally degrades analog performance.
NOTE: Digital or low-current analog equipment will not be harmed if connected to the high power outlet. However, for best performance, we recommend using only high-current analog components with these outlets.
21. **High Current Filter 2 Outlets:** Optimized for high-current analog components such as surround amplifiers or Receivers,

special filter circuits reduce noise from the AC power line that would normally degrade PRO equipment performance.

NOTE: Digital or low-current PRO equipment will not be harmed if connected to the high power outlet section. However, for best performance, we recommend using only high-current PRO components into these outlets.

22. **XLR Jack:** For connecting a Monster XLR lamp.
23. **Lamp Dimmer:** For dimming the Monster XLR lamp.
24. **Coaxial Connections:** Provides surge protection for a TV/cable connection. The input connects the coaxial cable from your antenna. The output connects the coaxial cable to your TV or cable box input.
25. **1/8-inch Mini-Plug Input for Remote DC Hookup:** Enables remote control of the PowerCenter outlets. Accepts DC 3 – 30 volts.
26. **Phone Line Input/Output:** Input connects a telephone/computer line wall socket; output connects a surge-protected line to the selected device.
27. **Thermal Circuit Breaker:** Protects the PowerCenter from power overloads.
28. **Extra-long 8 ft. Ultra High Current PowerLine™ PL300 Power Cord:** For maximum high quality power delivery.

HOOK-UP GUIDE

Phone Line Hookup

The PowerCenter has facilities to protect a single phone line.

FOR STANDARD TELEPHONE LINE PROTECTION

- A) Connect a phone cable from a telephone wall jack to the PRO 5100 IN jack (Figure 1a).
- B) Connect a second phone cable from the PRO 5100 OUT jack to the telephone (Figure 1b).

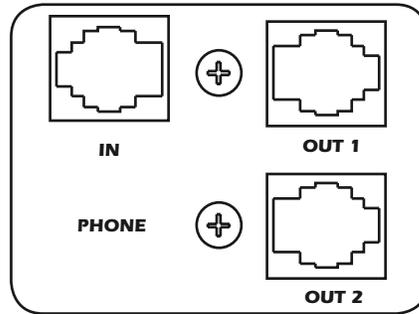


Figure 1a

Figure 1b

Outlet Programming

All outlets on the rear panel are programmable. To set up each outlet pair, use the front panel "MENU" and "SET" buttons to choose between "Switched On", "Switched On After Delay" and "Unswitched (Always On)" independently for each outlet pair. You can change the settings, whenever you like. Using the outlet pair labeled "ISOLATED ANALOG AUDIO FILTERED OUTLETS" as an example, the following diagrams illustrate how it's done:

- A) Power up the PRO 5100: Press the "ON/OFF" switch one time to power the unit and start the process. Once the PRO 5100 is on, the display will show the AC line voltage.

V	O	L	T			1	1	5
---	---	---	---	--	--	---	---	---

Note: The power-on process may take up to 60 seconds since any outlet pair can be configured as "Switched on After Delay". You can see any outlet pair's power status LED on the front panel (refer to page 6)

- B) Set Outlet Pair to "Switched On": Press "MENU" until the second line display shows the status of the ANALOG AUDIO 1 outlet pair. Press the "SET" button until the time delay changes to "0" (zero).

A	U	1		0
---	---	---	--	---

The "0" (zero) time delay setting indicates "Switched On" mode for the AUDIO outlet pair. This pair will be live once the PRO 5100 is powered up by pressing the front panel "ON/OFF" button, or once triggered by an external signal.

- C) Set the Outlet Pair to “Switched On After Delay”: Press “MENU” until the display shows the status of the Audio outlet pair. Press the “SET” button until the time delay changes to the required delay in seconds before the outlet pair will turn on after the “ON/OFF” button is pressed.



AU 1 0 20

When the PRO 5100 is Switched On by pressing the front panel “ON/OFF” button, or by an external trigger signal, the outlet pair will go “live” after the time delay set as described above — 20 seconds in this case. The outlet pair with the maximum time delay setting will still turn off immediately when the “ON/OFF” button is pressed, or when triggered by an external signal.

- D) Set the Outlet Pair to “Unswitched (Always On)”: Press the “MENU” button until the display shows the status of the AUDIO outlet pair. Press the “SET” button until you see the display.



AU 1 ON

Once “Unswitched” is selected, any component plugged into those outlets will receive power continuously as long as your PowerSource is plugged into a 120 volt wall socket.

Note: The unit is shipped with all outlet pairs set to “Switched On”.

Over- and Under-Voltage Audible Alarm Setting

This feature enables or disables the audible alarm indicating an abnormal line voltage condition. When set to "enable", the unit will sound an alarm when the line voltage tops 130V or drops below 100V.

- A) Press "MENU" until the displays shows the alarm setting.
- B) Press "SET" to toggle between "enable" and "disable".

A.

AL	RM	DIS
----	----	-----

B.

AL	RM	ENA
----	----	-----

HOOK-UP GUIDE

Over- and Under-Voltage Automatic Shutdown Setting

This feature enables or disables the automatic shutdown feature for abnormal line voltage.

When set to ENABLE, the unit will shut itself down whenever the line voltage tops 134V or drops below 96V.

- A) Press MENU until the display shows:
- B) Press SET to toggle between ENABLE and DISABLE.

A.

S	H	U	T		D	I	S
---	---	---	---	--	---	---	---

B.

S	H	U	T		E	N	A
---	---	---	---	--	---	---	---

HOOK-UP GUIDE

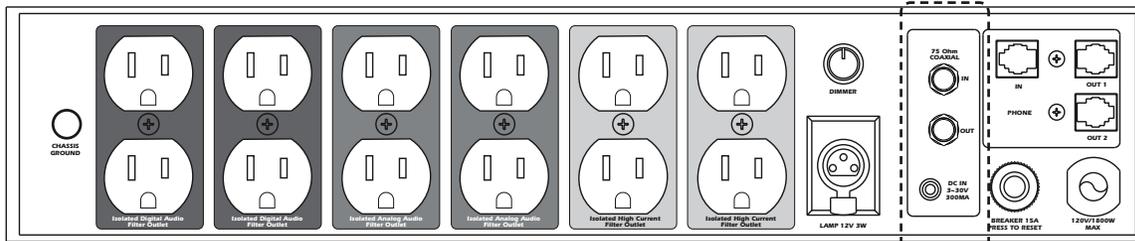
Coaxial Connections Hookup

Coaxial Connections provide surge protection against damaging voltage surges and spikes on the incoming coax cable. Connect a 75-Ohm coaxial cable from a properly grounded TV/cable line, satellite dish or antenna to the "In" connection. Connect another 75-Ohm coaxial cable from the "Out" connection to your TV/cable box, satellite receiver or TV.

Remote DC Control Hookup

This feature allows your PowerCenter to be turned on and off with an Automatic Switching Control. A component that shouldn't be powered on constantly (such as an amplifier) can be plugged into one of the SWITCHED ON AFTER DELAY outlets and activated when needed. This feature also allows the DC low-voltage cable to control multiple PowerCenters.

- A) Plug a 1/8" mini-plug cable into the REMOTE IN DC 3 - 30V outlet on the PowerCenter (see diagram below).
- B) Plug the other end of the cable into the corresponding outlet on a component with a 12V trigger output. When powered up, the PowerCenter's outlets programmed as SWITCHED ON will power on immediately. The outlets programmed as SWITCHED ON AFTER DELAY will power on after the set delay.



Remote "DC In" Control
and Coaxial Connections

HOOK-UP GUIDE

XLR Lamp Hookup

NOTE: You can purchase an optional, LED gooseneck Monster Power Flex Lamp to connect to the PRO 5100's XLR light jack. Visit **MonsterPower.com** for more information on this product.

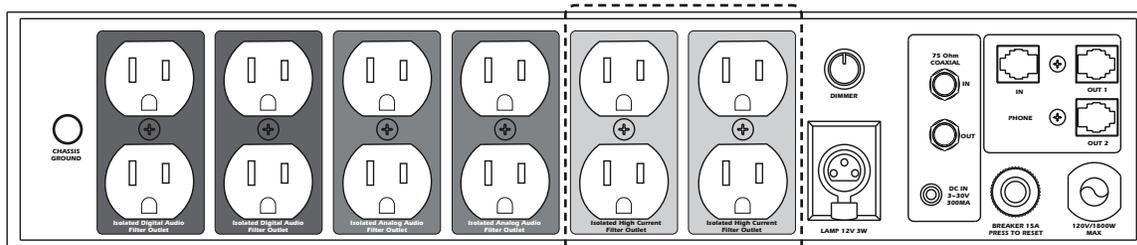
Use the dimmer knob to control light intensity. To remove the Monster XLR light from the XLR Jack, press the PUSH tab, and gently pull on the metal housing of the XLR plug.

High Power AC Outlet Hookup

Isolated Clean Power Stage 4 v.2.0 Ultra High Power Filter: Optimized for excellent noise rejection, provides optimal current to high power audio components.

NOTE: These outlets are designed to deliver extreme power to power-hungry components such as amplifiers and receivers.

You may want to program these outlets to be SWITCHED ON AFTER DELAY, which enables sequential power activation. Power amplifiers can then be turned on last and turned off first to prevent speaker "thump." See "Step 2: Outlet Programming" for details.



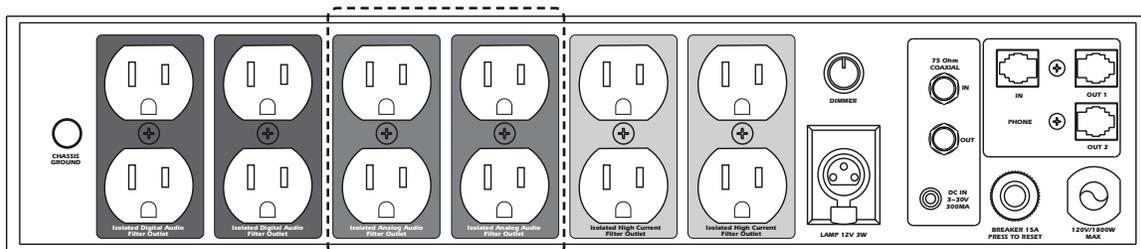
HOOK-UP GUIDE

Analog AC Outlet Hookup

Isolated Clean Power Stage 4 v.2.0 Analog Filter: Optimized to reduce noise generated by analog equipment. Isolates signals from connected digital and analog components for optimal rejection of interference.

NOTE: You may want to program these outlets to be UNSWITCHED as some components perform best when powered continuously. Whether the PowerCenter is on or off, any component plugged into these outlets will receive power continuously as long as it's plugged into a properly grounded 120-volt wall socket, and programmed as UNSWITCHED.

You can plug any type of analog component (such as a preamplifier) into these two Analog AC outlets.



Isolated Analog Audio Filtered Outlet

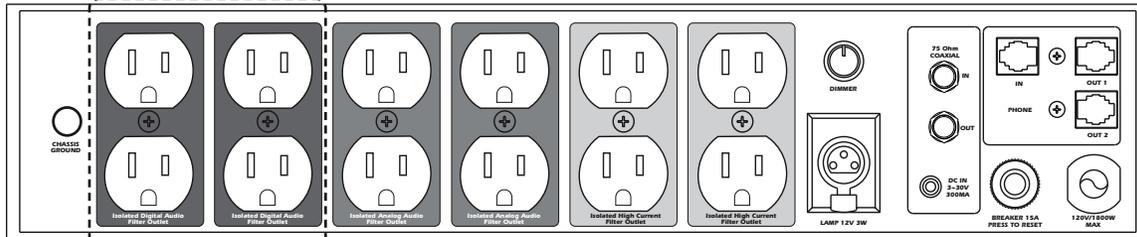
HOOK-UP GUIDE

Digital 1 & 2 AC Outlet Hookup

Isolated Clean Power Stage 4 v.2.0 Digital Filter: Optimized to reduce noise generated by digital components. Also isolates digital signals from other connected digital, analog audio and video for maximum rejection of interference.

The PRO 5100 features two isolated filters to accommodate a pair of digital sources.

NOTE: You can plug any type of digital component (Digital Multitrack, Digital Signal Processor, or Recorder, Digital TV, DVR, Media Center PC, etc.) into these outlets.



Isolated Digital Audio Filtered Outlet

TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Cause	Remedy
<p>The PRO 5100 is not receiving power.</p>	<p>The PowerCenter is not turned on.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Press the ON/OFF button on the PowerCenter. • Make sure the AC power cord is plugged into a properly grounded 120V wall outlet.
	<p>Too many devices are connected to the PowerCenter causing an overload and tripping the thermal circuit breaker. Please note that the total power consumption of all the components plugged into the PowerCenter should not exceed 1800 watts.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Press the thermal circuit breaker button labeled BREAKER 15A on the back panel of the PowerCenter to reset. • Allow 10 minutes from the time the circuit breaker is initially tripped before attempting to reset it. If reset too quickly, the breaker may sense a power overload and prevent the unit from operating. • Disconnect any component that may overload the PowerCenter.
	<p>The power cord from the PowerCenter is plugged into an outlet on the back of a component that is not turned on.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Turn on the component. <p>NOTE: For the best possible performance, plug the PowerCenter into a wall outlet, not an outlet on another component.</p>

TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Cause	Remedy
<p>The PowerCenter is not providing power to connected components.</p>	<p>The component is plugged into an outlet programmed as SWITCHED ON or SWITCHED ON AFTER DELAY and the PowerCenter has not been turned on.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Press the ON/OFF button on the PowerCenter. The components plugged into its outlets programmed as SWITCHED ON should turn on immediately. • Press the ON/OFF button for the components plugged into the PowerCenter outlets programmed as SWITCHED ON AFTER DELAY to turn on. • Plug the component into an outlet programmed as UNSWITCHED.
	<p>The PowerCenter is plugged into a switched outlet on a component that's not turned on, so it's not getting power and won't provide power to the components plugged into its outlets.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Turn on the component. <p>NOTE: For the best possible performance, plug the PowerCenter into a wall outlet, not an outlet on another component.</p>

TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Cause	Remedy
The speakers hum or buzz.	The PowerCenter is sharing AC power with equipment that's not properly grounded.	<ul style="list-style-type: none">• Connect your PowerCenter to a dedicated outlet.
The "GROUND OK" LED is off.	The PowerCenter is not plugged into a properly grounded AC outlet.	<ul style="list-style-type: none">• Plug the PowerCenter into a properly grounded 120V outlet.

SPECIFICATIONS

PRO5100 POWERCENTER

Continuous Duty Electrical Rating	120V/60Hz		
Maximum Current Rating	15A/1800W		
Protection Modes	Line-Neutral (L-N) Line-Ground (L-G) Neutral-Ground (N-G)		
Total Energy Dissipation	3145 Joules		
Clamping Level (TVSS Voltage)	330 Volts		
Clamping Response Time	Less than 1 Nanosecond (<1Ns)		
Remote "DC In" Control	3 – 30V DC		
Dimensions	Width:	19.00 "	482.6mm
	Height With Feet:	5.25 "	102.73mm
	Height Without Feet:	3.465 "	88mm
	Depth:	13.35 "	339mm

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

Question	Answer
What is the importance of component-to-component filtering?	With Monster PowerCenter technology, AC power is improved by noise filtering that isolates your equipment from interference riding the AC line. Most other manufacturers just stop there, but Monster keeps going! The next crucial step of filtering occurs between connected components. Our patent-pending component-to-component noise filtering is one of the most innovative features of the PowerCenter — it protects internally generated equipment noise from “reaching out” and degrading the performance of other equipment! An inherently noisy component like a computer won’t radiate digital noise into other connected equipment because the noise is eliminated with specialized filters that separate adjacent outlets. Eliminating noise from the AC power line and from various system components yields the best possible sound.
Does it matter into which outlets I plug my components?	For the most part, yes. Each group of outlets is specially designed to protect and maximize performance of the components they’re intended to power. For example, a power amplifier is a high-current device and has a special PowerCenter audio filter that allows for greater power transfer while reducing noise from the AC power line. A digital signal processor is not a high-current device so its filter attenuates a wider band of noise specific to digital components. It won’t hurt plugging digital components into high current outlets, or analog into video outlets, but for maximum performance, each class of component makes best use of the specialized noise filtering based on their inherent needs and differences.

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

Question	Answer
Will it damage a component if plugged into a PowerCenter outlet that's not designed for it, like putting a high-power amplifier into a Mixer/Preamplifier outlet?	No. However, as mentioned, you may not realize the full performance potential of the component.
If my PowerCenter stops operating, what should I do?	First check the reset button labeled BREAKER 15A on the rear panel of the PowerCenter. It's possible an overload condition can be caused by high-powered audio equipment. If your amplifiers draw too much power, a special circuit breaker may be tripped. To restore operation, wait 10 minutes and press the reset button. If power is still not restored, refer to page 20 and read through the related troubleshooting questions.

LIMITED WARRANTY FOR CONSUMERS

Monster, LLC, 7251 West Lake Mead Blvd, Las Vegas, NV, USA (“Monster”) extends to You this Limited Warranty. Statutory or common law may provide You with additional rights or remedies, which shall not be affected by this Limited Warranty.

DEFINITIONS

“Adequate Use” means use of the Product and Connected Equipment (i) within a home or dwelling, (ii) for private (as opposed to commercial) purposes, (iii) in conformance with all applicable local, state or federal law, code or regulations (including without limitation building and/or electrical codes), (iv) in accordance with manufacturer recommendations and/or instructions in the materials and documentation that accompany the Product and any Connected Equipment, (v) with proper electrical grounding, (vi) with proper and direct connection between the Product and an AC power source that has protective grounding (excluding gas or diesel powered generators), (vii) with cable or telephone lines to any Connected Equipment properly connected to the Product, and (viii) without a connection in a “daisy-chain” fashion to or with any extension cord, surge suppressor, power strip, uninterruptible power supply (“UPS”) or other equipment.

“Authorized Dealer” means any distributor, reseller or retailer that (i) was duly authorized to do business in the jurisdiction where it sold the Product to You, (ii) was permitted to sell You the Product under the laws of the jurisdiction where You bought the Product, and (iii) sold You the Product new and in its original packaging.

“Connected Equipment” means any device that is (i) generally suited to be used with the Product or products of the same kind, (ii) meets the requirements of all applicable laws and safety standards, (iii) contains only parts manufactured, sold or recommended by the original manufacturer of the Connected Equipment, and (iv) has not been altered, tampered with or modified by any person other than its manufacturer or service personnel authorized or recommended by the manufacturer of the Connected Equipment.

“Connected Equipment Damage” means physical damage caused to Connected Equipment due to a Product Defect (i) by a transient AC power, cable, telephone, or lightning surge while connected to a properly installed Product, (ii) not by a defect or unrelated damaging of the Connected Equipment or a surge/spike or lightning strike through a source, medium or connection other than through the Product, and (iii) does not extend to loss of data or consequential, indirect or special damages resulting from the Connected Equipment Damage.

“Fair Market Value” (“FMV”) means the fair market value of the Connected Equipment at the time Connected Equipment Damage occurs.

“Formal Warranty Claim” means a claim made in accordance with the section “Formal Warranty Claims” herein.

“Maximum Coverage Amount” means the maximum amount that Monster will pay to You under this Limited Warranty for Connected Equipment Damages and is defined in relation to each Product in the Specifications Table below.

“Product” means a Product (i) that is listed in the Specifications Table below, (ii) that You bought from an Authorized Dealer new and in its original packaging, and (iii) whose serial number, if any, has not been removed, altered, or defaced.

“Product Defect” means a defect, malfunction, non-conformance to this Limited Warranty or other inadequacy of the Product that existed at the time when You received the Product from an Authorized Dealer and that causes a failure of the Product to perform in accordance with Monster’s documentation accompanying the Product, unless such failure has been caused completely or partly by (a) any use other than Adequate Use, (b) transportation, neglect, misuse or abuse by anyone other than Monster’s employees; (c) alteration, tampering or modification of the product by anyone other than a Monster employee; (d) accident (other than a malfunction that would otherwise qualify as a Product Defect); (e) maintenance or service of the Product by anyone other than a Monster employee; (f) exposure of the Product to heat, bright light, sun, liquids, sand or other contaminants; or (g) acts outside the control of Monster, including without limitation acts of God, fire, storms (excluding lightning surges), earthquake or flood.

“Warranty Period” means the time period during which Monster must have received Your Formal Warranty Claim. The different Warranty Periods related to Product Defects and Connected Equipment Damage are defined in the Specifications Table below. The Warranty Period commences on the date when You purchased or received (whichever occurs later) the Product from an Authorized Dealer as evidenced by the Authorized Dealer’s invoice, sales receipt or packing slip. If You do not have written proof of the date of purchase or receipt, then the Warranty Period commences three (3) months after the date when the Product left Monster’s factory as evidenced by Monster’s records. The Warranty Period ends after the time defined in the Specifications Table has expired, or after You have transferred ownership of the Product, whichever occurs earlier. Also, You must call Monster and obtain a Return Authorization Number (as described under “How to Make a Claim”) within two (2) months after You discover a Product Defect (or should have discovered it, if such Product Defect was obvious).

“You” means the first individual person that purchased the Product in its original packaging from an Authorized Dealer. This Limited Warranty does not apply to persons or entities that bought the Product (i) in used or unpackaged form, (ii) for resale, lease or other commercial use, or (iii) from someone other than an Authorized Dealer.

SCOPE OF THIS LIMITED WARRANTY

PRODUCTS. If a Product contained a Product Defect when You bought it from an Authorized Dealer and Monster receives a Formal Warranty Claim from You within two (2) months after You discover such Product Defect (or should have discovered it, if such Product Defect was obvious) and before the end of the Warranty Period for Product Defects applicable to the affected Product, then Monster will provide You with one of the following remedies: Monster will (1) repair or, at Monster’s sole discretion, replace the Product, or (2) refund to You the purchase price You paid to the Authorized Dealer for the affected Product if repair or replacement is not commercially practicable or cannot be timely made.

GENERAL PROVISIONS

CHOICE OF LAW/JURISDICTION. This Limited Warranty and any disputes arising out of or in connection with this Limited Warranty (“Disputes”) shall be governed by the laws of the State of California, USA, excluding conflicts of law principles and excluding the Convention for the International Sale of Goods. The courts located in the State of California, USA shall have exclusive jurisdiction over any Disputes.

OTHER RIGHTS. THIS LIMITED WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS, WHICH VARY FROM STATE TO STATE. THIS WARRANTY EXTENDS ONLY TO YOU AND CANNOT BE TRANSFERRED OR ASSIGNED. If any provision of this Limited Warranty is unlawful, void or unenforceable, that provision shall be deemed severable and shall not affect any remaining provisions. In case of any inconsistency between the English and other versions of this Limited Warranty, the English version shall prevail.

REGISTRATION. Please register Your Product at **MonsterPower.com**. Failure to register will not diminish Your warranty rights.

SPECIFICATIONS TABLE

*"Lifetime" means the lifetime of the original individual purchaser of the Product, or for as long as the original individual purchaser owns the Product, whichever is less in time.

Product Model No.	Warranty Period for Products	Maximum Coverage Amount	Warranty Period for Connected Equipment Damage
PRO 5100	5 Years	Connected Equipment is not covered	Connected Equipment is not covered

FORMAL WARRANTY CLAIM

HOW TO MAKE A CLAIM. In the event damage has occurred to Products or Connected Equipment, You must follow these instructions: (1) Call Monster within two (2) months after You discover a Product Defect (or should have discovered it, if such Product Defect was obvious); (2) Give a detailed explanation of how the damage occurred; (3) Obtain a Return Authorization Number; (4) Upon receipt of a claim form (which may be sent to You after You filed Your Formal Warranty Claim), fill out the claim form entirely; (5) Return the Products, shipping prepaid by You (to be refunded if You are entitled to a remedy under the Scope of this Limited Warranty), to Monster for verification of damage, along with a copy of Your original sales receipts and proof of purchase (UPC label or packing slip) for such Products, the completed claim form, and printed Return Authorization Number on the outside of the return package (the claim form will include instructions for return).

TELEPHONE NUMBERS. United States, Asia Pacific and Latin America: 1 877 800-8989 or 415-840-2000, Canada 1-866-348-4171, Czech Republic 800-14247, UK 0800 0569520, Germany 0800 1819388, France 0800 918201, Netherlands 0800 0228919, Belgium 0800 79201, Norway 800 10906, Denmark 8088 2128, Sweden 020 792650, Finland 800 112768.

FURTHER PROCEEDINGS. Monster will determine whether a Product Defect existed and the damage to the Connected Equipment was caused by the Product. You must allow Monster access to the premises and site where the damage occurred and all equipment and property related thereto for Monster inspection by its employees or authorized representatives. Monster may, at its discretion, direct You to obtain a repair estimate at a service center or, to send the Connected Equipment to Monster for repair. If a repair estimate is required, You will be instructed on how to properly submit the estimate and the resulting invoice to Monster for payment. Any fees for repairs may be negotiated by Monster.

TIMING. If You bring a Formal Warranty Claim and fully comply with all terms and conditions of this Limited Warranty, Monster will use its best efforts to provide You with a remedy within thirty (30) days after receipt of Your Formal Warranty Claim (if You reside in the United States - forty-five (45) days if You reside elsewhere), unless obstacles outside Monster's control delay the process.



We invite you to visit the Monsters at: MonsterPower.com

Designed in the USA and manufactured for Monster to its quality specifications.

Made in China.

© 2005 Monster, LLC
7251 West Lake Mead Blvd.
Las Vegas, NV 89128, USA
1-877-800-8989

Monster Technology International Ltd.
Ballymaley Business Park
Gort Road, Ennis, Co. Clare, Ireland
001-866-348-4171

The Monster Power Professional Reference PowerCenter™ PRO 5100
is protected under U.S. Pat. No. 5,589,718. Other Patents Pending.

"Monster" "Monster Cable" "Monster Power" "Clean Power" and
"PowerCenter" are registered and unregistered trademarks of Monster, LLC.



PowerCenter™ Professional
PRO 5100

Manuel de l'utilisateur

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Importantes instructions de sécurité	i
Mise à la terre et installation adéquates	iv
Note de la direction de Monster	1
Étages brevetés Clean Power™ de Monster	2
Technologie T2™ exclusive de Monster	3
Les cerveaux derrière la conception du PowerCenter™ de Monster.....	4
Caractéristiques du PowerCenter Professional™ PRO 5100 de Monster.....	5
Guide de raccordement	9
Connexions téléphoniques	9
Programmation des prises.....	10
Réglage de l'alarme sonore	12
Réglage de l'extinction automatique	13
Connexions coaxiales..	14
Contrôle de l'alimentation d'entrée c.c. "DC In" à distance.....	14
Raccordement de la prise de gauche.....	15
Raccordement de la sortie c.a. de puissance élevée.....	15
Prise c.a. analogue	16
Raccordement de la sortie c.a. numérique 1 et 2.....	17
Dépannage	18
Spécifications	21
Foire aux questions	22
Annexe	
Informations sur la garantie	24

IMPORTANTES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Veillez lire et observer les points de sécurité suivants en tout temps :

- Lisez ces instructions.
- Conservez ces instructions.
- Respectez les mises en gardes.
- Conformez-vous à ces instructions.
- N'utilisez pas ce dispositif près de l'eau.
- Nettoyez uniquement avec un chiffon sec.
- Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation. Installez conformément aux instructions du fabricant.
- N'installez pas près d'une source de chaleur et, comme un radiateur, un calorifère, un poêle ou tout autre dispositif (incluant les amplificateurs) qui produit de la chaleur.
- Ne contournez pas le dispositif de sécurité d'une fiche polarisée. Une fiche polarisée possède deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de type mise à la masse possède deux lames et une fourche de mise à la masse. La lame large ou la troisième fourche sont conçues pour assurer votre sécurité. Cette fiche est conçue pour être insérée dans une prise électrique avec mise à la terre uniquement. Si la fiche fournie ne s'insère pas dans la prise murale, consultez un électricien pour le remplacement de la prise désuète.
- Protégez le cordon d'alimentation pour éviter qu'on ne marche dessus, ou qu'il ne soit pincé, en particulier au niveau des prises, des prises de courant et au point où il sort de l'appareil. Comme le cordon d'alimentation est la méthode de connexion et de déconnexion à l'alimentation c.a., il doit demeurer disponible pour fournir un moyen de déconnexion.
- Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.

- Débranchez cet appareil de sa source d'alimentation durant les orages électriques ou lorsqu'il est inutilisé pour de longues périodes.
- Pour toute réparation, consultez un personnel de service qualifié. Des réparations sont requises lorsque l'appareil a été endommagé d'une façon ou d'une autre, par exemple lorsque le cordon d'alimentation est endommagé, si du liquide a été renversé ou si des objets sont tombés dans l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement, ou s'il a été échappé.
- Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

MISE EN GARDE – PowerCenter Professional™ PRO 5100

Ne branchez pas ce PowerCenter dans une sortie d'alimentation qui diffère de la source indiquée sur le PowerCenter de Monster. Si vous ne connaissez pas le type d'alimentation électrique qu'utilise votre entreprise, consultez votre compagnie locale d'électricité.

MISE EN GARDE – Mise à la terre et polarisation

- A. Votre PowerCenter de Monster possède une fiche c.a. de type mise à la terre triphasée (une fiche à trois lames). Cette fiche est conçue pour être insérée dans une prise électrique avec mise à la terre uniquement. Si cette fiche ne s'adapte pas directement à votre prise murale, n'essayez pas de la forcer. (N'essayez jamais de démonter la fiche d'aucune façon [ni d'altérer un fil d'extension] pour qu'il s'adapte à une prise à deux fiches. N'essayez pas de contourner la mise à la terre en utilisant un adaptateur de lame 3-2. Appelez plutôt un électricien local pour installer une prise adéquatement mise à la terre.)
- B. Si vous utilisez des dispositifs qui doivent être installés sur le toit comme un satellite, une antenne ou tout autre composant avec un câble branché à votre PowerCenter, assurez-vous que les câbles sont correctement mis à la terre. Utilisez les techniques de mise à la terre spécifiées dans la section 810 du Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70 (au Canada, 1ère partie du Code canadien de l'électricité). Cela vous protégera contre les surtensions dangereuses et les charges électrostatiques. Ne placez jamais une partie quelconque de l'antenne près d'une ligne électrique aérienne ni près d'aucun autre circuit électrique. Ne touchez aucune ligne électrique ni circuit électrique. Ce faisant, vous pourriez vous causer de graves blessures physiques et éventuellement la mort.

⚠ MISE EN GARDE – Liquides : Éviter les chocs électriques

N'utilisez pas votre PowerCenter de Monster si un liquide a été renversé sur ou à l'intérieur de l'appareil. N'utilisez pas votre PowerCenter de Monster près d'un endroit où l'on retrouve de l'eau ou de la pluie (par exemple un bain, une cuisine ou un évier).

⚠ MISE EN GARDE - Sécurité du cordon d'alimentation

- A. Lorsque vous acheminez le cordon d'alimentation c.a. de votre PowerCenter, ne le placez pas dans des zones de passage (par exemple un couloir, une entrée de porte ou un plancher). Ne créez pas un risque de trébucher sur le cordon d'alimentation.
- B. Si l'enveloppe protectrice du cordon d'alimentation commence à se déchirer ou à s'effiloche, exposant ainsi le filage interne, le blindage, etc., débranchez-le de la source d'alimentation et cessez immédiatement d'utiliser le PowerCenter de Monster. Consultez la section Garantie sur la garantie de ce manuel de l'utilisateur (page 24).

⚠ MISE EN GARDE – Nettoyage adéquat

En général, le seul nettoyage nécessaire à votre PowerCenter de Monster est un léger époussetage. Débranchez cet appareil de la prise murale avant de le nettoyer. N'utilisez aucun type de nettoyant liquide ou en aérosol.

⚠ MISE EN GARDE – Précautions contre les tempêtes

En cas d'ouragan électrique, débranchez immédiatement votre PowerCenter de Monster de sa source d'alimentation. Il n'est pas nécessaire de déconnecter un quelconque composant de votre PowerCenter de Monster.

⚠ MISE EN GARDE – Aucune pièce ne devant être entretenue par l'utilisateur à l'intérieur

Si, pour quelque raison que ce soit, votre PowerCenter ne fonctionne pas correctement, ne retirez aucune pièce de l'appareil (couvercle, etc.) pour tenter une réparation. Débranchez l'appareil et consultez ce manuel de l'utilisateur et l'information de service.

⚠ AVERTISSEMENT – Exposition à la chaleur

N'exposez pas votre PowerCenter à la lumière directe du soleil et ne le placez pas près des calorifères, des sources de chaleur, ou dans un endroit propice à une élévation de la température.

ASTUCES MISE À LA TERRE ET INSTALLATION ADÉQUATES

MISE EN GARDE – Mise à la terre adéquate

Votre PowerCenter de Monster requiert une prise triphasée adéquatement mise à la terre pour protéger l'équipement connecté. Si votre prise c.a. est incorrectement câblée (aucune mise à la terre ou polarité inversée), le DEL vert "SYSTEM GROUNDED" sur le panneau avant du PowerCenter Professional™ PRO 5100 ne s'allumera pas. De nombreux édifices plus âgés sont inadéquatement câblés. Il est très courant pour un édifice d'être inadéquatement mis à la terre. Le câblage et la mise à la terre de l'édifice doivent être conformes aux codes NEC (USA) ou CEC (Canada). Si vous n'êtes pas certain à propos du câblage, faites-le vérifier par un électricien qualifié.

Notes importantes – Protection et alimentation adéquates

Pour avoir une alimentation complètement propre et protéger votre équipement des surtensions électriques, chaque téléphone, câble coaxial, et le cordon d'alimentation c.a. de votre système doivent être branchés à une prise PowerCenter de Monster appropriées.

NOTE DE LA DIRECTION DE MONSTER

MERCI de vous être procuré ce PowerCenter Professional de Monster Power™. Le PRO 5100 est conçu pour vous offrir la meilleure performance et le système de protection de cinéma maison et de protection audio/vidéo le plus complet sur le marché. Le PRO 5100 est destiné à l'installateur audio/vidéo professionnel de systèmes supérieurs pour la maison, les environnements d'enregistrement ou de tournée aussi bien que les environnements d'écoute et de diffusion où la performance est obligatoire. Les nombreuses caractéristiques améliorées de ce PowerCenter PRO 5100 ont été incorporées dans la conception en gardant en tête tous ces utilisateurs.

Le PRO 5100 offre un circuit électrique de filtrage du bruit patenté Monster Clean Power™ à quatre étages qui réduit les interférences de fréquence électromagnétique et radio qui pourraient dégrader la qualité de l'image et du son. De plus, votre PowerCenter offre également des filtres isolés brevetés Clean Power optimisés pour les sorties audio analogiques vidéo, audio, numérique et audiodé puissance. Le résultat en est une image et un son de qualité supérieure.

Les autres options uniques à ce PowerCenter comprennent un afficheur à ligne double facile à lire, un degré de joules plus élevé, des sorties de mise en marche/arrêt programmables, séquentielles et des déclencheurs externes pour une protection et un contrôle des composants accrus. Il y a aussi l'unique système de codage de couleurs qui facilite la connexion du bon mécanisme dans la sortie de filtre isolée Clean Power conçue pour filtrer et isoler les bruits spécifiques à ce type de mécanisme (numérique, analogue, de puissance).

À titre d'audiophile et de vidéophile, Monster a conçu le PRO 5100 pour vous aider à obtenir la meilleure qualité, son et image possible, nous espérons que vous en profiterez comme d'une partie intégrante de votre système de cinéma maison et d'audio/vidéo.



Noel Lee

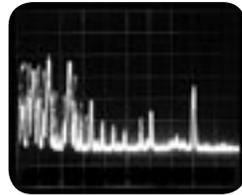
A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Noel Lee', written in a cursive style.

Noel Lee,

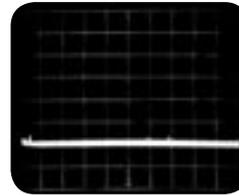
Direction de Monster

ÉTAGES BREVETÉS CLEAN POWER™ DE MONSTER

Le nombre d'étages du Clean Power de Monster reflète le niveau de sophistication intégré dans nos filtres avancés et le degré plus élevé d'isolation qui a été créé entre l'équipement branché - chaque étage successif du Clean Power se traduit par un niveau amélioré de rejet du bruit généré par les composants. Le PRO 5100 offre le Clean Power à quatre étages v.2.0, qui utilise trois paires de filtres d'isolation ultra avancés pour séparer les sources numérique, analogique et à courant ultra puissant. Cela permet au PRO 5100 d'offrir une meilleure élimination du bruit de la ligne d'alimentation c.a. et une isolation inter-composants, en faisant ainsi l'idéal pour les systèmes de performance en direct ou en studio.



Analyseur de spectre actuel
photo de la pollution sur
l'alimentation c.a.



Conduit d'alimentation
c.a. filtré par Monster
Clean Power™

TECHNOLOGIE T2™ EXCLUSIVE À MONSTER

Le PowerCenter PRO5100 de Monster Power offre la technologie T2 exclusive à Monster. Le dénommé T2 est un circuit actif contrôlé par microprocesseur électronique logé à l'avant du circuit de protection contre les surtensions dans tous les produits Monster Power. La technologie T2 contrôle les lignes de phase, du neutre et de la borne terre et déconnecte automatiquement l'alimentation du PowerCenter dans le cas d'une chute de tension ou d'une hausse de tension sur une longue durée (tension *continue* en dessous de 80 Vrms ou au-dessus de 132 Vrms).

Lorsque l'alimentation atteint l'un de ces niveaux potentiellement dangereux, le circuit de protection ultra-rapide T2 éteint le PowerCenter de Monster pendant 15 secondes. Lorsque les conditions d'alimentation reviennent à la normale, la technologie T2 réactive le PowerCenter après 15 secondes. Dans le cas contraire où le *problème* persiste, le circuit comparateur de la technologie T2 laisse l'appareil éteint.

Contrairement aux appareils de protection d'alimentation classiques, la technologie T2 éteint votre PowerCenter avant que les (varistors à oxyde métallique) et fusibles thermiques ne détectent les conditions de surtension et protègent vos équipements en brûlant. Cette caractéristique étendra la durée de vie du PowerCenter tout en protégeant votre installation.

LES CERVEAUX DERRIÈRE LA CONCEPTION DU POWERCENTER DE MONSTER



Richard Marsh – Il n’y a que peu d’experts capables de résoudre les problèmes complexes associés à l’alimentation c.a. et aux systèmes de cinéma maison. Tout au long de sa carrière, il a conçu les meilleurs composants pour conditionneurs d’énergie d’une valeur de plus de 3000\$US et apporte maintenant son expertise à Monster Power. Richard a développé le circuit électrique Clean Power, exclusif à Monster, de même que plusieurs autres conceptions de base. L’expérience de Richard dans le domaine de la recherche au niveau de la conception d’amplificateurs et de condensateurs l’a conduit au développement du concept d’asservissement à courant continu et à rétroaction dans les amplificateurs de puissance - une technique qui est aujourd’hui utilisée virtuellement par tous les fabricants. Son statut d’inventeur du condensateur de dérivation interne MultiCap™ et la reconnaissance publique du concept de circuit équilibré élaboré par lui ont influencé la communauté audiophile pendant des années. Richard est également l’auteur de certains essais et articles parmi les plus respectés dans le domaine de l’audio de qualité et il a contribué à *Fi*, *The Absolute Sound* et à de nombreux magazines *Audio*. Il fait partie du *Who’s Who in the West!*



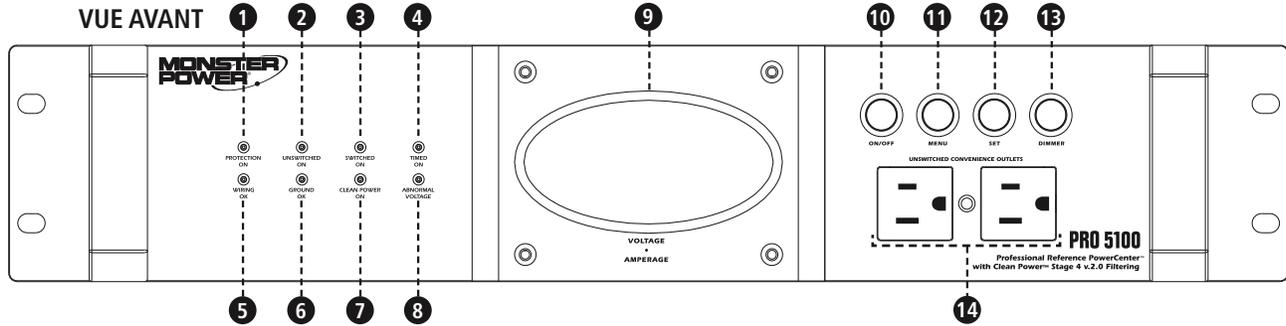
Demian Martin – Demian Martin a travaillé sur la résolution de problèmes d’alimentation complexes pendant des années. En tant que consultant technique dans les industries du papier et de l’aciérie, Demian a participé à la création de plusieurs solutions d’alimentation c.a. innovatrices. Il a développé des techniques pour améliorer de façon drastique l’efficacité des systèmes de contrôle des moteurs de puissance – jusqu’à 50 000 Watts – permettant à ces usines d’effectuer des économies conséquentes liées au rendement des systèmes. Demian fut également l’un des fondateurs de Spectral Audio et le chef concepteur de plusieurs de leurs concepts pilotes pour des amplificateurs, des convertisseurs numériques/analogiques et d’autres inventions dans le domaine de l’audio de haute fidélité. Il apporte maintenant son expertise à l’équipe de recherche et de développement d’élite de Monster Power.



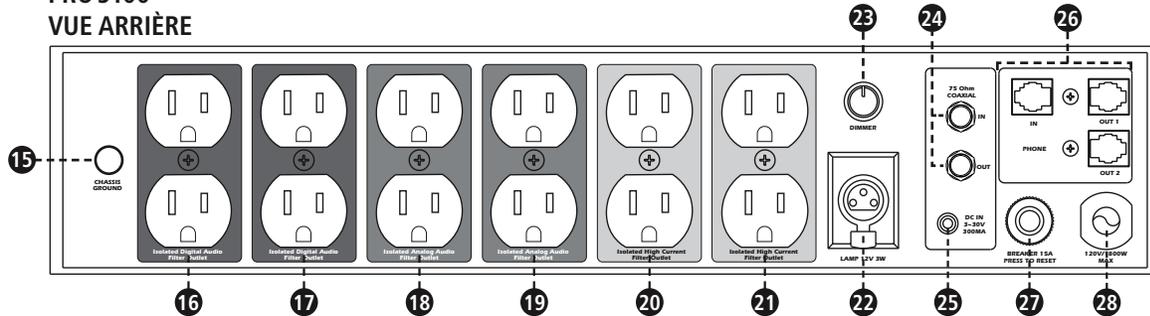
Noel Lee – Noel Lee est mieux connu pour avoir popularisé le concept de câble audio de haute qualité il y a 20 ans avec la création de Monster Cable. Au départ ingénieur dans la conception de fusion laser au Lawrence Livermore National Laboratory puis quelques années plus tard musicien professionnel, Noel a inventé ou co-inventé plus de 125 brevets américains et internationaux et a mené la croissance spectaculaire des compagnies du groupe Monster dans plus de 80 pays. Monster Power est pour lui la réalisation d’une vision longuement entretenue d’offrir des solutions d’alimentation abordables qui délivrent le meilleur son et la meilleure image possibles.

CARACTÉRISTIQUES DU POWERCENTER PRO 5100 DE MONSTER

PRO 5100
VUE AVANT



PRO 5100
VUE ARRIÈRE



CARACTÉRISTIQUES DU POWERCENTER PRO 5100

1. **“Témoin de fonctionnement du mode de PROTECTION”** : Indique que le circuit de protection de surtension Monster Power fonctionne adéquatement.
2. **“Témoin de fonctionnement du mode non commuté UNSWITCHED”** : Indique si les prises d'alimentation non commutées de l'appareil sont mises sous tension.
3. **Témoin de fonctionnement du mode commuté “SWITCHED”** : Indique si les prises d'alimentation commutées de l'appareil sont mises sous tension.
4. **“Témoin de fonctionnement du mode d'alimentation séquentielle TIMED ON”** : Indique si la fonction d'alimentation séquentielle des prises de sortie est en fonctionnement.
5. **Indicateur DEL “WIRING OK”** : Indique si les câbles ligne et neutre de la prise murale au PowerCenter sont incorrectement branchés (REMARQUE : Si le DEL n'est pas allumé, consultez votre électricien pour qu'il corrige immédiatement un filage inversé).
6. **“Témoin de fonctionnement du mode de mise à la terre GROUND OK”** : Indique si le PowerCenter est branché dans une prise d'alimentation de 120 V c.a. avec une mise à la terre adéquate.
7. **Témoin de fonctionnement du mode “CLEAN POWER ON”** : Indique que le PowerCenter est allumé.
8. **Témoin de fonctionnement de tension anormale “ABNORMAL VOLTAGE”** : Indique une tension de ligne anormale. Éteignez le PRO 5100 pour protéger le PowerCenter et les composants qui y sont branchés de cette situation. Si le réglage de coupure automatique AUTO SHUT OFF est activé, l'appareil s'éteindra automatiquement lorsqu'il captera une situation de tension anormale.
9. **Afficheur alpha-numérique** : En cours d'utilisation normale, l'afficheur alpha-numérique à 2 lignes et 8 caractères indique la tension et le courant. En mode de programmation, la deuxième ligne affiche les options et réglages.
10. **Bouton de déclenchement ou d'extinction de l'alimentation ON/OFF** : Appuyez pour fournir une alimentation c.a. aux sorties programmées sous SWITCHED ON ou SWITCHED ON AFTER DELAY. Appuyez de nouveau pour éteindre ces sorties.

11. **Bouton MENU** : Appuyez pour démarrer le mode de programmation.
12. **Bouton SET** : Appuyez pour valider les paramètres ou les options sélectionnées par le bouton MENU.
13. **Bouton du gradateur DIMMER** : Contrôle l'éclairage de l'afficheur alpha-numérique.
14. **Prises d'alimentation non commutées** : Ces prises sont situées à l'avant du PowerCenter pour un accès facilité. Elles incluent un circuit de filtrage spécifiquement conçu pour les appareils audio à puissance élevée.
15. **Borne terre** : Fournit une masse de référence pour tout appareil sans mise à la terre.
16. **Sorties du filtre numérique 1** : Pour les composants numériques comme le Multitrack numérique, la machine DAT, le Minidisc, le processeur de signal numérique ou l'enregistreuse. Ce circuit de filtre spécial réduit l'interférence provenant des autres composants connectés et empêche le bruit numérique de contaminer le reste de votre système.
17. **Sorties du filtre numérique 2** : Pour les composants numériques comme le Multitrack numérique, la machine DAT, le Minidisc, le processeur de signal numérique ou l'enregistreuse. Ce circuit de filtre spécial réduit l'interférence provenant des autres composants connectés et empêche le bruit numérique de contaminer le reste de votre système.
18. **Sorties du filtre analogique 1** : Pour des composants analogiques à faible courant comme les pré-amplificateurs et le mélangeur. Les circuits spéciaux du filtre réduisent le bruit de la ligne d'alimentation c.a. qui dégraderaient généralement la performance analogique.

REMARQUE : Aucun dommage ne sera fait à l'équipement informatique ou numérique s'il est branché à la sortie analogique. Cependant, pour obtenir le meilleur rendement, nous recommandons de ne brancher que des composants analogiques à faible courant dans ces prises.

19. **Sorties du filtre analogique 2** : Pour des composants analogiques à faible courant comme les pré-amplificateurs et le mélangeur. Les circuits spéciaux du filtre réduisent le bruit de la ligne d'alimentation c.a. qui dégraderaient généralement la performance analogique.

REMARQUE : Aucun dommage ne sera fait à l'équipement informatique ou numérique s'il est branché à la sortie analogique. Cependant, pour obtenir le meilleur rendement, nous recommandons de ne brancher que des composants analogiques à faible courant dans ces prises.

- 20. Sorties du filtre à courant élevé 1 :** Optimisés pour les composants analogiques à courant élevé comme les caissons d'extrême-grave ou l'amplificateur principal, les circuits spéciaux du filtre réduisent le bruit provenant de la ligne d'alimentation c.a. qui dégrade généralement la performance analogique.
REMARQUE : Aucun dommage ne sera fait à l'équipement analogique à faible courant s'il est branché à la sortie à puissance élevée. Cependant, pour obtenir le meilleur rendement, nous recommandons de ne brancher que des composants analogiques à courant élevé dans ces prises.
- 21. Sorties du filtre à courant élevé 2 :** Optimisés pour les composants analogiques à courant élevé comme les amplificateurs ambiophoniques ou les récepteurs, les circuits spéciaux du filtre réduisent le bruit provenant de la ligne d'alimentation c.a. qui dégrade généralement la performance PRO.
REMARQUE : Aucun dommage ne sera fait à l'équipement PRO à faible courant s'il est branché à la sortie à puissance élevée. Cependant, pour obtenir le meilleur rendement, nous recommandons de ne brancher que des composants PRO à courant élevé dans ces prises.
- 22. Prise XLR :** Pour brancher une lampe XLR de Monster.
- 23. Gradateur de lumière :** Pour contrôler l'éclairage de la lampe XLR de Monster.
- 24. Connexions coaxiales :** Protège le câble de télévision contre les surtensions. Le câble coaxial d'antenne se branche sur l'entrée. La prise de sortie coaxiale se branche sur la télévision ou sur le décodeur du câble.
- 25. Entrée mini prise 1/8 po pour raccordement c.c. à distance :** Permet le contrôle à distance des prises d'entrée du Power C. Accepte DC 3 - 30 volts.
- 26. Suppression des surtensions sur la ligne téléphonique :** L'entrée se branche à la prise murale d'une ligne de téléphone/d'ordinateur ; la sortie se branche à un dispositif sélectionné de ligne protégée contre les surtensions.
- 27. Disjoncteur de circuit thermique :** Protège le PowerCenter d'une surcharge continue d'alimentation.
- 28. Ligne d'alimentation à courant ultra élevé extra longue de 8 pieds PL300 Cordon d'alimentation :** Pour une distribution maximale d'alimentation de haute qualité.

GUIDE DE RACCORDEMENT

Raccordement de ligne téléphonique

Le PowerCenter a la possibilité de protéger une simple ligne téléphonique.

POUR UNE PROTECTION DE LIGNE TÉLÉPHONIQUE STANDARD

- A) Branchez un câble téléphonique à partir d'une prise téléphonique murale à la prise PRO 5100 IN (Figure 1a).
- B) Branchez un second câble téléphonique à partir de la prise de sortie PRO 5100 OUT au téléphone (Figure 1b).

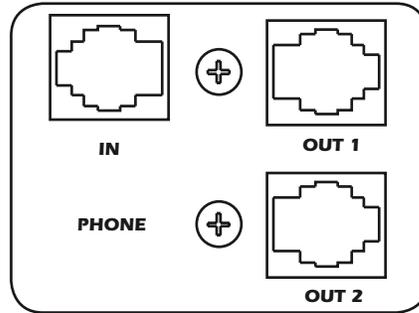


Figure 1a

Figure 1b

Programmation de sortie

Toutes les sorties du panneau arrière sont programmables. Pour régler chaque paire de prise, utilisez les boutons MENU et SET du panneau avant pour choisir entre les modes de commutation SWITCHED ON, commutation avec retard d'allumage SWITCHED ON AFTER DELAY et non commuté UNSWITCHED (Always On) indépendamment pour chaque paire de prise. Vous pouvez changer ces paramètres à tout moment. En utilisant une paire de prise étiquetée ISOLATED ANALOG AUDIO FILTERED OUTLETS par exemple, les schémas suivantes illustrent comment cela est fait :

- A) Allumez le PRO 5100 : Appuyez sur l'interrupteur ON/OFF une fois pour démarrer l'appareil et commencer le processus. Une fois le PRO 5100 allumé, l'afficheur montrera la tension de la ligne c.a.

A digital display with four segments. The first three segments show 'VOLT' and the last two segments show '115'.

Remarque : Le processus d'allumage peut prendre jusqu'à 60 secondes puisque n'importe quelle paire de prise peut être configurée sous "Switched on After Delay". Vous pouvez voir le DEL de statut d'alimentation de n'importe quelle paire de prise sur le panneau avant (consultez la page 6)

- B) Régler la paire de prises en mode commuté SWITCHED ON : Appuyez sur MENU jusqu'à ce que la seconde ligne de l'afficheur indique le statut de la paire de prises analogiques ANALOG AUDIO 1. Appuyez sur le bouton de sélection SET jusqu'à ce que l'afficheur indique le délai "0" (zéro).

A digital display with four segments. The first two segments show 'AU 1' and the last two segments show '0'.

Le délai de 0 (zéro) signifie que la paire de prises AUDIO fonctionne en mode commuté SWITCHED ON. Cette paire sera activée dès que le PRO 5100 sera allumé en appuyant sur le bouton ON/OFF du panneau avant, ou une fois que l'allumage aura été déclenché automatiquement par un signal extérieur.

- C) Régler la paire de prises en mode de commutation avec retard d'allumage SWITCHED ON AFTER DELAY : Appuyez sur MENU jusqu'à ce que l'afficheur indique le statut de la paire de prises audio. Appuyez sur le bouton "SET" jusqu'à ce que le délai change pour le délai requis en secondes avant que la paire de prises s'allume une fois le bouton "ON/OFF" enfoncé.

A digital display with four segments. The first segment shows 'AU', the second shows '1', the third shows '20', and the fourth is empty.

Lorsque le PRO 5100 est en mode commuté - c'est-à-dire après avoir appuyé sur le bouton ON/OFF du panneau avant ou en déclenchant un signal extérieur - la prise de sortie sera "activée" après le délai décrit ci-dessus - 20 secondes dans ce cas. La paire de prises avec le délai d'allumage maximal s'éteindra cependant dès l'instant où le bouton ON/OFF est enfoncé ou lorsqu'elle est déclenchée par un signal externe.

- D) Régler la paire de prises en mode non commuté UNSWITCHED (Always On) : Appuyez sur le bouton MENU jusqu'à ce que l'afficheur indique le statut de la paire de prises audio. Appuyez sur le bouton SET jusqu'à ce que vous obteniez l'affichage illustré à l'afficheur.

A digital display with four segments. The first segment shows 'AU', the second shows '1', the third shows 'ON', and the fourth is empty.

Une fois UNSWITCHED sélectionné, tout composant branché dans ces sorties recevra une alimentation continue aussi longtemps que le PowerCenter sera branché dans une prise murale 120 volts.

Remarque : L'appareil est réglé en usine avec toutes les paires de prises réglées en mode commuté SWITCHED ON.

Réglage de l'alarme sonore de surtension et de sous-tension

Cette fonction active ou désactive l'alarme sonore indiquant une condition d'alimentation anormale sur la ligne. Lorsque l'alarme est en mode activé ENABLE, l'alarme sonnera lorsque la tension d'alimentation dépasse 130V ou tombe sous 100V.

- A) Appuyez sur MENU jusqu'à ce que l'afficheur montre le réglage de l'alarme.
- B) Appuyez sur SET pour basculer entre "enable" et "disable".

A.

AL	RM	DIS
----	----	-----

B.

AL	RM	ENA
----	----	-----

GUIDE DE RACCORDEMENT

Réglage de l'extinction automatique lors de surtension et de sous-tension

Cette fonction active ou désactive l'extinction automatique lors d'une condition d'alimentation anormale sur la ligne. Lorsque la fonction est en mode activé ENABLE, l'appareil s'éteindra automatiquement lorsque la tension d'alimentation dépasse 134V ou tombe sous 96V.

- A) Appuyez sur le bouton MENU jusqu'à ce que l'afficheur indique :
- B) Appuyez sur SET pour basculer entre ENABLE et DISABLE.

A.

S	H	U	T		0	:	1	5
---	---	---	---	--	---	---	---	---

B.

S	H	U	T		E	N	A
---	---	---	---	--	---	---	---

GUIDE DE RACCORDEMENT

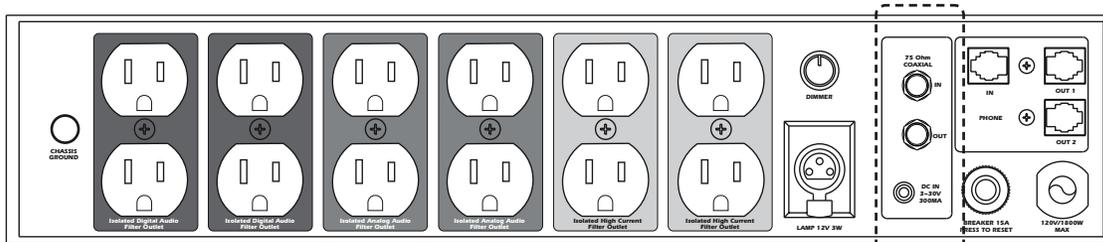
Raccordement des connexions coaxiales

Les connexions coaxiales offrent une protection contre les surtensions dommageables et les pics de tension entrant dans le câble coaxial. Reliez un câble coaxial de 75 ohms à partir d'une ligne de câble/télé, d'une antenne ou d'une antenne satellite adéquatement mise à la terre à une connexion « IN ». Reliez un autre câble coaxial de 75 ohms à partir de la connexion « OUT » à votre décodeur/télé, récepteur satellite ou téléviseur.

Raccordement au contrôle c.c. à distance

Cette option vous permet d'allumer et d'éteindre votre PowerCenter par la commande automatique. Un composant qui ne devrait pas être constamment alimenté (par exemple un amplificateur) peut être branché dans l'une des sorties SWITCHED ON AFTER DELAY et activé au besoin. Cette option permet également au câble de basse tension c.c. de contrôler de multiples PowerCenters.

- A) Branchez un câble de mini prise 1/8 po dans la sortie REMOTE IN DC 3 - 30V du PowerCenter (consultez le diagramme ci-dessous).
- B) Branchez l'autre extrémité du câble dans la sortie correspondante d'un composant avec une sortie de déclenchement de 12 V. Une fois alimentées, les sorties programmées à SWITCHED ON du PowerCenter s'allumeront immédiatement. Les prises SWITCHED ON AFTER DELAY programmées s'allument après le délai imparti.



Connexions coaxiales et commande
"DC IN" à distance

GUIDE DE RACCORDEMENT

Raccordement de la lampe XLR

REMARQUE : Vous pouvez vous procurer une lampe flexible à col de cygne LED en option pour brancher à la prise de la lampe XLR du PRO 5100. Visitez **MonsterPower.com** pour plus amples informations sur ce produit.

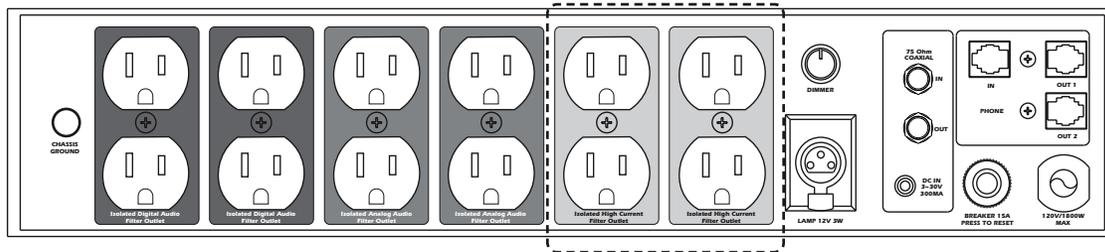
Utilisez le bouton du régulateur pour contrôler l'intensité de la lumière. Pour enlever la lampe XLR de Monster de la prise XLR, appuyez sur la languette PUSH et tirez délicatement sur le boîtier de métal de la fiche XLR.

Raccordement de la sortie c.a. de puissance élevée

Filtre haute puissance isolé Clean Power 4 étages v.2.0 : Optimisé pour une excellente élimination du bruit, fournit un courant optimal vers les composants audio haute puissance.

REMARQUE : Ces prises sont conçues pour fournir le maximum de courant aux composants de puissance comme des amplificateurs ou des récepteurs.

Vous pouvez désirer programmer ces sorties pour qu'elles soient commutées après un délai "SWITCHED ON AFTER DELAY", ce qui permet l'activation séquentielle de l'alimentation. Les amplificateurs d'alimentation peuvent alors être allumés en dernier et éteints en premier pour empêcher le "bruit sourd" des haut-parleurs. Consultez "l'étape 2 : Programmation de sortie" pour les détails.

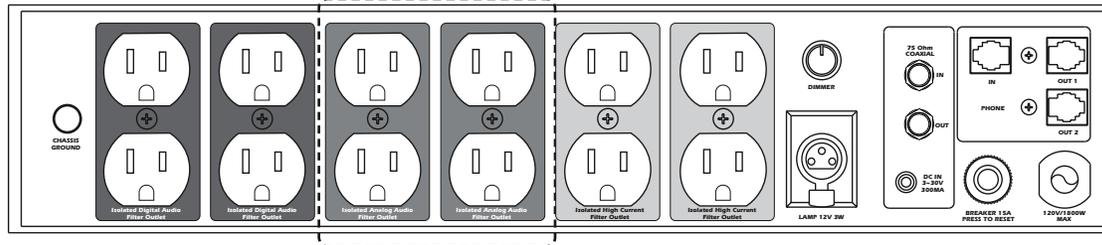


GUIDE DE RACCORDEMENT

Raccordement de la sortie c.a. analogique

Filtre analogue isolé Clean Power 4 étages v.2.0 : Optimisé pour réduire le bruit généré par l'équipement analogique. Isole les signaux des composants branchés numériques et analogiques pour une élimination optimale des interférences.

REMARQUE : Vous désirerez peut-être programmer ces sorties pour qu'elles soient non commutées UNSWITCHED car certains composants se comportent mieux lorsqu'ils sont alimentés en continu. Que le PowerCenter soit en marche ou non, tout composant branché dans ces sorties recevra une alimentation continue pourvu qu'il soit branché dans une prise murale adéquatement mise à la terre de 120 volts et programmé au mode non commuté UNSWITCHED. Vous pouvez brancher tout type de composant analogue (comme un pré-amplificateur) dans ces deux sorties c.a. analogiques.



Sortie isolée du filtre audio analogique

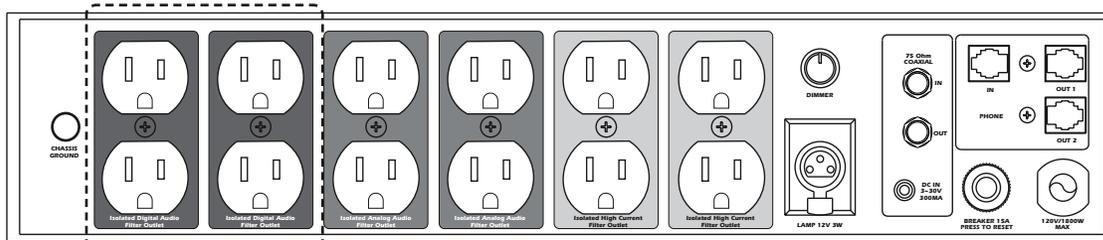
GUIDE DE RACCORDEMENT

Raccordement des sorties c.a. 1 et 2 numériques

Filtre numérique isolé Clean Power 4 étages v.2.0 : Optimisé pour réduire le bruit généré par l'équipement analogique. Isole également les signaux numériques des autres dispositifs numériques, audio analogiques et vidéo pour une élimination maximale des interférences.

Le PRO 5100 offre deux filtres isolés pour recevoir une paire de sources numériques.

REMARQUE : Vous pouvez brancher tout type de composant numérique (Multitrack numérique, processeur de signal numérique ou enregistreuse, télé numérique, DVR, ordinateur Media enter, etc.) dans ces prises.



Sortie isolée du filtre audio numérique

DÉPANNAGE

Symptôme	Cause possible	Solution
Le PRO 5100 ne reçoit aucune alimentation.	Le PowerCenter n'est pas allumé.	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur le bouton ON/OFF du PowerCenter. • Assurez-vous que le cordon d'alimentation c.a. est branché dans une prise murale de 120 volts adéquatement mise à la terre.
	Trop d'appareils sont connectés sur le PowerCenter, causant ainsi une surcharge qui déclenche le disjoncteur thermique. Prenez note que la consommation électrique totale de tous les composants branchés dans le PowerCenter ne devrait pas être supérieure à 1 800 watts.	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur le bouton du disjoncteur de circuit thermique étiqueté BREAKER 15A sur le panneau arrière du PowerCenter pour le réinitialiser. • Attendez 10 minutes à partir du moment où le disjoncteur a initialement sauté avant de tenter de réinitialiser. S'il se réinitialise trop rapidement, le disjoncteur pourrait capter une surtension et empêcher l'appareil de fonctionner. • Débranchez tout composant qui pourrait surcharger le PowerCenter.
	Le cordon d'alimentation à partir du PowerCenter est branché dans une prise à l'arrière d'un composant qui n'est pas en marche.	<ul style="list-style-type: none"> • Allumez l'appareil <p>REMARQUE : Pour obtenir la meilleure performance possible, branchez le PowerCenter dans une prise murale et non dans la prise d'un autre composant.</p>

DÉPANNAGE

Symptôme	Cause possible	Solution
<p>Le PowerCenter ne fournit aucune alimentation aux composants branchés.</p>	<p>Le composant est branché dans une sortie programmée au mode commuté SWITCHED ON ou commuté après un délai SWITCHED ON AFTER DELAY et le PowerCenter n'a pas été allumé.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur le bouton ON/OFF du PowerCenter. Les composants branchés dans les prises programmées au mode commuté SWITCHED ON doivent être immédiatement mis en marche. • Appuyez sur le bouton ON/OFF pour que s'allument les appareils branchés dans les sorties programmées au mode commuté après délai SWITCHED ON AFTER DELAY du PowerCenter. • Branchez l'appareil dans une prise non commutée UNSWITCHED.
	<p>Le PowerCenter est branché dans une prise commutée sur un appareil qui n'est pas allumé ; par conséquent il n'obtient aucune alimentation et n'envoie aucune alimentation aux composants branchés dans ses prises.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Allumez l'appareil <p>REMARQUE : Pour obtenir la meilleure performance possible, branchez le PowerCenter dans une prise murale et non dans la prise d'un autre composant.</p>

DÉPANNAGE

Symptôme	Cause possible	Solution
Les haut-parleurs bourdonnent ou crépitent.	Le PowerCenter partage son alimentation c.a. avec un appareil qui n'est pas correctement mis à la terre.	<ul style="list-style-type: none">• Connectez votre PowerCenter à une prise murale dédiée.
La DEL GROUND OK est éteint.	Le PowerCenter n'est pas branché dans une prise d'alimentation adéquatement mise à la terre.	<ul style="list-style-type: none">• Branchez l'appareil dans une prise de 120 V correctement mise à la terre.

SPÉCIFICATIONS

PRO5100 POWERCENTER

Catégorisation électrique tâche continue	120V/60Hz	
Courant maximum	15A/1800W	
Modes de protection	Ligne-Neutre (L-N) Ligne-Terre (L-G) Neutre-Terre (N-G)	
Dissipation d'énergie totale	3145 Joules	
Niveau de blocage (tension de suppression des surtensions transitoires)	330 Volts	
Temps de réponse de blocage	Moins de 1 nanoseconde (<1ns)	
Contrôle de l'alimentation d'entrée c.c. "DC In" à distance	3 – 30V c.c.	
Dimensions	Largeur :	19,00 po 482.6mm
	Hauteur avec les pieds :	5,25 po 102.73mm
	Hauteur sans les pieds :	3,465 po 88mm
	Profondeur :	13,35 po 339mm

FOIRE AUX QUESTIONS

Question	Réponse
Quelle est l'importance du filtrage composant-à-composant ?	Grâce à la technologie du PowerCenter de Monster, l'alimentation c.a. est améliorée par le filtrage du bruit qui isole votre équipement de l'interférence parcourant les lignes c.a. La plupart des autres fabricants s'arrêtent ici mais Monster va plus loin ! L'étape importante suivante de filtrage se produit entre les composants branchés. Notre filtrage du bruit composant-à-composant en attente de brevet est l'une des fonctions les plus novatrices du PowerCenter— il empêche le bruit de l'équipement généré de l'intérieur "d'atteindre" et de dégrader la performance des autres équipements ! Un composant bruyant en soi comme un ordinateur n'émettra pas de bruit numérique dans les autres équipements branchés parce que le bruit est éliminé par les filtres spécialisés qui séparent les sorties adjacentes. L'élimination du bruit de la ligne d'alimentation c.a. et des divers composants du système produit le meilleur son possible.
Est-ce que l'endroit où je branche mes appareils est important ?	En grande partie, oui. Chaque groupe de sorties est spécialement conçue pour protéger et maximiser la performance des composants qu'ils doivent alimenter. Par exemple, un amplificateur d'alimentation est un dispositif à courant élevé et possède un filtre audio PowerCenter spécial qui permet un transfert d'alimentation plus grand tout en réduisant le bruit provenant de la ligne d'alimentation c.a. Un processeur de signal numérique n'est pas un dispositif à courant élevé donc son filtre atténue une bande plus large de bruit spécifique aux composants numériques. Aucun dommage ne surviendra aux composants numériques branchés dans les sorties de courant élevé non plus qu'aux composants analogiques dans les sorties vidéo, mais pour une performance maximale, chaque catégorie de composants fait un meilleur usage du filtrage de bruit spécialisé basé sur ses besoins et différences inhérentes.

FOIRE AUX QUESTIONS

Question	Réponse
<p>Est-ce que cela endommagerait un composant que de le brancher dans une prise PowerCenter qui n'est pas destinée à cet usage, comme mettre un amplificateur à haute alimentation dans une sortie mélangeur/pré-amplificateur ?</p>	<p>Non. Toutefois, tel que mentionné, vous pourriez ne pas réaliser le plein potentiel de performance du composant.</p>
<p>Si mon PowerCenter arrête de fonctionner, que dois-je faire ?</p>	<p>En premier lieu, vérifiez le bouton de réinitialisation étiqueté BREAKER 15A sur le panneau arrière du PowerCenter. C'est possible qu'une situation de surtension puisse être causée par l'équipement audio à puissance élevée. Si vos amplificateurs tirent trop de courant, un disjoncteur spécial pourrait avoir sauté. Pour restaurer le fonctionnement, attendez 10 minutes et appuyez sur le bouton de réinitialisation. Si l'alimentation n'est toujours pas restaurée, consultez la page 20 et parcourez les questions de dépannage reliées.</p>

GARANTIE LIMITÉE AUX CONSOMMATEURS

Monster, LLC, 7251 West Lake Mead Blvd, Las Vegas, NV, USA (« Monster ») vous offre cette Garantie limitée. Il se peut que la législation en vigueur ou la Common Law de votre pays vous octroie des droits ou recours additionnels qui ne seront pas affectés par cette Garantie limitée.

DÉFINITIONS

Par « **Utilisation adéquate** », il faut entendre l'utilisation du Produit et du Matériel connecté (i) dans un logement ou une habitation, (ii) pour un usage privé (par opposition à un usage commercial), (iii) conformément à l'ensemble des lois, codes ou réglementations en vigueur (y compris, mais sans s'y limiter, les codes du bâtiment et/ou de l'électricité), (iv) conformément aux recommandations du fabricant et/ou aux modes d'emploi du matériel et de la documentation qui accompagnent le Produit et tout Matériel connecté, (v) avec mise à la terre adéquate, (vi) avec un branchement direct et correct entre le Produit et sa source d'alimentation c.a. mise à la terre (à l'exclusion des générateurs diesel ou à essence), (vii) avec des lignes de câble ou de téléphone raccordant tout Matériel connecté correctement branchées au Produit, et (viii) sans raccordement en guirlande à ou avec toute rallonge, limiteur de surtension, bande d'alimentation, alimentation sans coupure (« UPS ») ou autre matériel.

Par « **Revendeur agréé** », il faut entendre tout distributeur, revendeur ou détaillant qui (i) est dûment autorisé à opérer dans la juridiction où il vous a vendu le Produit, (ii) est autorisé à vous vendre le Produit conformément aux lois en vigueur dans la ville ou vous avez acheté le Produit, et (iii) vous a vendu le Produit neuf et dans son emballage d'origine.

Par « **Matériel connecté** », il faut entendre tout dispositif qui est (i) généralement prévu pour être utilisé avec le Produit ou des produits de même type, (ii) répond aux exigences de toutes les lois et normes de sécurité applicables, (iii) contient seulement des pièces fabriquées, vendues ou recommandées par le fabricant original du Matériel connecté, et (iv) n'a subi aucune altération ou modification effectuée par un tiers autre que le fabricant ou le personnel du service après-vente agréé ou recommandé par le fabricant du matériel connecté.

Par « **Dommages subis par le matériel connecté** », il faut entendre les dommages matériels qu'aurait subi le Matériel connecté en raison d'un Défaut du produit (i) suite à une surtension passagère de l'alimentation c.a. ou de la ligne de câble ou de téléphone, ou encore à la foudre alors qu'il était connecté au produit correctement installé, (ii) qui ne résultent pas d'un défaut ou d'un dommage du Matériel connecté ayant une autre origine, ni d'une surtension/pointe ou atteinte par la foudre par l'intermédiaire de toute source, moyen ou connexion autre que le Produit, et (iii) qui ne s'étendent pas à la perte de données ou aux dommages directs, indirects ou particuliers résultant des dommages du Matériel connecté.

Par « **Juste valeur marchande** », il faut entendre la juste valeur marchande du Matériel connecté au moment où ce Matériel connecté est endommagé.

Par « **Réclamation officielle au titre de la garantie** », il faut entendre toute réclamation effectuée conformément au paragraphe sur les Réclamations officielles au titre de la garantie de la présente.

Par « **Montant maximum couvert** », il faut entendre le montant maximum que Monster vous payera dans le cadre de cette Garantie limitée pour les dommages subis par le Matériel connecté. Ce montant est défini en fonction des différents produits dans le Tableau des spécifications ci-dessous.

Par « **Produit** », il faut entendre tout Produit figurant dans le Tableau des spécifications ci-dessous et que vous avez acheté neuf auprès d'un Revendeur agréé et dans son emballage d'origine.

Par « **Défaut du produit** », il faut entendre toute faiblesse du Produit présente au moment où le produit vous a été remis par un Revendeur agréé et qui empêche le Produit de fonctionner conformément à la documentation de Monster accompagnant ce Produit, sauf si ce défaut résulte en totalité ou en partie (a) de toute utilisation autre qu'une Utilisation adéquate ; (b) de transports, négligences, mauvaises utilisations ou utilisations abusives par quiconque autre que les employés de Monster ; (c) d'une altération ou modification du produit par quiconque autre qu'un employé Monster ; (d) d'un accident (autre qu'une malfonction qui serait par ailleurs admissible comme Défaut du produit); (e) de l'entretien ou de la réparation du Produit par quiconque autre qu'un employé Monster ; (f) de l'exposition du Produit au soleil, à des liquides, au sable ou à d'autres contaminants, ou (g) d'événements sur lesquels Monster n'a aucun pouvoir, y compris et sans s'y limiter les catastrophes naturelles, incendies, tempêtes (exception faite de la foudre), tremblements de terre ou inondations.

Par « **Période de garantie** », il faut entendre le délai au cours duquel Monster doit recevoir votre Réclamation officielle au titre de la garantie. Les différentes Périodes de garantie assorties aux Défauts de produit et aux dommages du Matériel connecté sont définies dans le Tableau des spécifications ci-dessous. La Période de garantie commence à la date à laquelle vous avez acheté ou reçu (la dernière des deux prévalant) le Produit chez un Revendeur agréé conformément à la date figurant sur la facture ou le bordereau d'emballage de ce Revendeur agréé. Si vous ne possédez aucune preuve écrite de la date d'achat ou de livraison, la Période de garantie commence alors trois (3) mois à compter du jour où le produit a quitté les locaux Monster ou son usine, conformément aux dossiers de Monster. La Période de garantie s'achève au terme de la durée indiquée dans le Tableau des spécifications ou lorsque vous transférez la propriété du Produit, le premier des deux prévalant.

Par « **Vous** », il faut entendre l'acheteur original du Produit dans son emballage d'origine auprès d'un Revendeur agréé. Cette Garantie limitée ne s'applique pas aux personnes ou entités qui ont acheté le Produit (i) usagé ou non emballé, (ii) à des fins de revente, de leasing, ou pour toute autre utilisation commerciale, ou (iii) auprès d'un tiers autre qu'un Revendeur agréé.

ÉTENDUE DE CETTE GARANTIE LIMITÉE

PRODUITS. Si un Produit que vous avez acheté auprès d'un Revendeur agréé s'avère comporter un défaut et que vous faites parvenir à Monster une Réclamation officielle au titre de la garantie avant l'échéance de la Période de garantie concernant les Défauts de produit applicables au Produit concerné, Monster vous offrira l'un des recours suivants : Monster (1) réparera ou, à son entière discrétion, remplacera le Produit, ou (2) vous remboursera le prix d'achat que vous avez déboursé au Revendeur agréé pour le Produit concerné s'il n'est pas commercialement possible de le réparer ou de l'échanger, ou si cela ne peut se faire de manière opportune.

DOMMAGES SUBIS PAR LE MATÉRIEL CONNECTÉ. Monster vous offre également un recours en cas de Dommages subis par le Matériel connecté si (i) vous avez effectué une réclamation dans le cadre de cette Garantie limitée à cause d'un Défaut de produit, (ii) en raison de ce Défaut de Produit, et malgré une Utilisation adéquate, le Matériel connecté a été endommagé par une surtension passagère de l'alimentation c.a. ou de la ligne de câble ou de téléphone, ou encore par la foudre alors qu'il était connecté au produit correctement installé et non à la suite d'une surtension/pointe ou atteinte par la foudre par l'intermédiaire de toute source, moyen ou connexion autre que le Produit, et (iii) Monster reçoit

de vous une Réclamation officielle au titre de la garantie émanant avant la fin de la Période de garantie concernant les Dommages subis par le Matériel connecté applicables au Produit concerné. Si les conditions mentionnées dans la phrase précédente sont réunies, Monster vous offrira l'un des recours suivants tout en se réservant, à son entière discrétion, la décision du choix entre ces trois options : Monster (1) remplacera le Matériel connecté endommagé ; (2) paiera les réparations du Matériel connecté endommagé ; ou (3) vous indemnisera de la Juste valeur marchande du Matériel connecté, sachant néanmoins que ces paiements ne pourront excéder (i) le Montant maximum couvert pour le Produit, ou (ii) les dommages réels survenus à la suite de surtensions et dus à un Défaut du produit. REMARQUE : LES COMPENSATIONS POUR RESTAURATION DES DONNÉES PERDUES NE SONT PAS COUVERTES ET MONSTER DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS OU AUTRES SOUS CETTE GARANTIE LIMITÉE.

PROVISIONS GÉNÉRALES

DROIT APPLICABLE/COMPETENCE JURIDICTIONNELLE. Cette Garantie limitée et tout différent ou litige consécutif ou afférent à cette Garantie limitée ("Litige") seront résolus conformément aux lois de l'état de la Californie, aux États-Unis, sans rendre exécutoire soit les principes du conflit de lois en découlant, soit la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises. Tout Litige sera soumis irrévocablement à la compétence exclusive des cours et tribunaux de l'état de la Californie, aux États-Unis.

AUTRE. CETTE GARANTIE LIMITÉE VOUS ACCORDE DES DROITS LÉGAUX SPÉCIFIQUES, ET VOUS POUVEZ ÉGALEMENT AVOIR D'AUTRES DROITS POUVANT VARIER D'UN ÉTAT À UN AUTRE ET D'UN RESSORT À UN AUTRE. CETTE GARANTIE LIMITÉE NE VAUT QUE POUR L'ACHETEUR ORIGINAL ET NE PEUT ÊTRE TRANSFÉRÉE OU ASSIGNÉE. Si toute disposition de cet Garantie limitée est illégale, nulle ou non-exécutoire, cette disposition sera considérée séparable et n'affectera pas les autres dispositions. En cas de divergence entre la version anglaise et autres versions de cette Garantie limitée, la version anglaise l'emporte.

ENREGISTRATION. Veuillez enregistrer votre Produit à **MonsterPower.com**. Le défaut d'enregistrer n'affecte

pas vos droits légaux.

TABLEAU DES SPÉCIFICATIONS

Numéro de modèle de Produit	Période de garantie - Produits	Montant maximum couvert	Période de garantie - Dommages subis par le Matériel connecté
PRO 5100	5 ans	Le matériel connecté n'est pas couvert	Le matériel connecté n'est pas couvert

RÉCLAMATION OFFICIELLE AU TITRE DE LA GARANTIE

COMMENT EFFECTUER VOTRE RÉCLAMATION. Dans l'éventualité où les Produits ou le Matériel connecté seraient endommagés, conformez-vous à ces instructions : (1) (1) Contactez Monster dans les deux (2) mois suivant Votre découverte d'un Défaut du Produit (ou que vous auriez dû déceler, si un tel Défaut du Produit était évident) ; (2) donnez une explication détaillée de la manière dont les dommages sont survenus ; (3) obtenez un Numéro d'autorisation de retour ; (4) lorsque vous recevez le formulaire de réclamation (qui vous sera envoyé une fois que vous aurez rempli votre Réclamation officielle au titre de la garantie), remplissez-le dans son intégralité ; (5) renvoyez les Produits, en port prépayé, à Monster pour vérification des dommages ainsi que la copie de votre ticket de caisse original et de la preuve d'achat (étiquette UPC) correspondantes, le formulaire de réclamation dûment complété et le Numéro d'autorisation de retour figurant sur l'emballage de réexpédition (le formulaire de réclamation comprend les instructions de réexpédition).

NUMEROS DE TELEPHONE. Etats-Unis, Asie Pacifique et Amérique Latine: 1 877 800-8989 ou 415-840-2000, Canada 1-866-348-4171, République Tchèque 800-14247, R-U 0800 0569520, Allemagne 0800 1819388, France 0800 918201, Pays-Bas 0800 0228919, Belgique 0800 79201, Norvège 800 10906, Danemark 8088 2128, Suède 020 792650, Finlande 800 112768.

PROCÉDURES ULTÉRIEURES. Monster vous fera savoir si les dommages des Produits et/ou du Matériel Connecté ont été provoqués par le Produit. Vous devez aussi permettre à Monster l'accès aux lieux et au site où les dommages sont survenus ainsi qu'à tout le matériel et tous les biens affectés afin qu'ils puissent être inspectés par les employés ou représentants autorisés de Monster. Si les dommages du Matériel connecté sont dus au Produit connecté au Matériel, Monster vous remboursera tous les frais d'expédition que vous avez encourus en suivant les instructions de Monster, et, à sa discrétion, soit (a) vous renverra auprès d'un centre après-vente pour un devis des réparations ou vous demandera de renvoyer le Matériel connecté à Monster pour y être réparé, ou (b) vous remboursera conformément à l'étendue de cette Garantie limitée. Si un devis des réparations s'avère nécessaire, vous serez informé de la procédure à suivre pour soumettre ce devis et toute facturation subséquente au paiement de Monster. Tous les frais de réparations peuvent être négociés par Monster.

DÉLAIS. Si vous effectuez une Réclamation officielle au titre de la garantie et que vous vous soumettez intégralement à toutes les clauses et conditions de cette Garantie limitée, Monster fera l'impossible pour vous apporter satisfaction sous trente (30) jours après réception de votre Réclamation officielle au titre de la garantie (si vous résidez aux Etats-Unis – comptez quarante-cinq jours pour tout autre pays), sous réserve toutefois qu'aucun aléa indépendant de Monster ne vienne retarder la procédure.



Nous vous invitons à visiter les monstres à l'adresse : **MonsterPower.com**
Conçu aux États-Unis et fabriqué pour Monster selon ses spécifications de qualité.

Fabriqué en Chine.

© 2005 Monster, LLC
7251 West Lake Mead Blvd. Las Vegas, NV 89128, États-Unis
1-877-800-8989

Monster Technology International Ltd.
Ballymaley Business Park
Gort Road, Ennis, Co. Clare, Irlande
001-866-348-4171

Le PowerCenter Professional de Monster™ PRO 5100
de référence est protégé selon le numéro de brevet 5,589,718. D'autres brevets sont en attente.

"Monster" "Monster Cable" "Monster Power" "Clean Power" et
"PowerCenter" sont des marques de commerce déposées ou non déposées de Monster, LLC.

