

# HP4

## Εγχειρίδιο ιδιοκτήτη



## Προειδοποίηση SPL:

Η έκθεση σε εξαιρετικά υψηλά επίπεδα θορύβου μπορεί να προκαλέσει μόνιμη απώλεια ακοής. Τα άτομα διαφέρουν σημαντικά ως προς την ευαισθησία στην απώλεια ακοής που προκαλείται από τον θόρυβο, αλλά σχεδόν όλοι θα χάσουν κάποια ακοή εάν εκτεθούν σε αρκετά έντονο θόρυβο για μια χρονική περίοδο. Η Υπηρεσία Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (OSHA) της Κυβέρνησης των ΗΠΑ έχει καθορίσει τις επιτρεπόμενες εκθέσεις σε επίπεδο θορύβου που εμφανίζονται στο παρακάτω διάγραμμα. Σύμφωνα με τον OSHA, οποιαδήποτε έκθεση πέραν αυτών των ορίων θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε κάποια απώλεια ακοής. Για να διασφαλιστεί η δυναμικά επικίνδυνη έκθεση σε υψηλά επίπεδα ηχητικής πίεσης, συνιστάται όλα τα άτομα που εκτίθενται σε εξοπλισμό ικανό να παράγει υψηλά επίπεδα ηχητικής πίεσης να χρησιμοποιούν προστατευτικά ακοής ενώ ο εξοπλισμός βρίσκεται σε λειτουργία. Ωτοασπίδες ή προστατευτικά στους ακουστικούς πόρους ή πάνω από τα αυτιά πρέπει να φοριούνται κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού, προκειμένου να αποφευχθεί η μόνιμη απώλεια ακοής. Η έκθεση υπερβαίνει τα όρια που ορίζονται εδώ:

τα όρια θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε κάποια απώλεια ακοής. Για να διασφαλιστεί η δυναμικά επικίνδυνη έκθεση σε υψηλά επίπεδα ηχητικής πίεσης, συνιστάται όλα τα άτομα που εκτίθενται σε εξοπλισμό ικανό να παράγει υψηλά επίπεδα ηχητικής πίεσης να χρησιμοποιούν προστατευτικά ακοής ενώ ο εξοπλισμός βρίσκεται σε λειτουργία. Ωτοασπίδες ή προστατευτικά στους ακουστικούς πόρους ή πάνω από τα αυτιά πρέπει να φοριούνται κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού, προκειμένου να αποφευχθεί η μόνιμη απώλεια ακοής. Η έκθεση υπερβαίνει τα όρια που ορίζονται εδώ:

Διάρκεια ανά ημέρα σε ώρες	Επίπεδο ήχου, dBA, Αργή Απάντηση	Τυπικό Παράδειγμα
8	90	Δuo σε μικρό κλαμπ
6	92	
4	95	Μετρό
3	97	
2	100	Πολύ δυνατή κλασική μουσική
1,5	102	
1	105	
0,5	110	
0,25 ή λιγότερο	115	Τα πιο δυνατά μέρη μιας ροκ συναυλίας

## 1.0 Επισκόπηση

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτό το προϊόν PreSonus. Η PreSonus Audio Electronics, Inc., το έχει κατασκευάσει χρησιμοποιώντας εξαρτήματα υψηλής ποιότητας για να εξασφαλίσει βέλτιστη απόδοση που θα διαρκέσει μια ζωή. Οι ενισχυτές ακουστικών 150 mW στο HP4 είναι αρκετά δυνατοί για να εκραγούν τα στρείδια σε ένα σάντουιτς Po-Boy, ωστόσο ο ήχος είναι καθαρός και καθαρός, με μεγάλο δυναμικό εύρος. Το HP4 είναι φορτωμένο με επαγγελματικά χαρακτηριστικά, όπως έξοδο οθόνης με έλεγχο στάθμης και σίγαση και μονοφωνικό διακόπτη άθροισης για τις εξόδους ακουστικών και οθόνης.

## 1.1 Σύνοψη χαρακτηριστικών

- 4 διακριτά χειριστήρια επιπέδου ακουστικών
- Μονοφωνικός διακόπτης άθροισης
- Έλεγχος στάθμης οθόνης
- Διακόπτης σίγασης οθόνης
- 2 ισορροπημένες είσοδοι γραμμής ¼".
- Αλυσίδα μαργαρίτας πολλαπλές μονάδες ή περάστε σήμα σε οθόνες στούντιο μέσω εξόδων οθόνης
- 4 στερεοφωνικές εξόδους ακουστικών ¼".
- 2 εξόδους γραμμής ¼" με ισορροπημένη αντίσταση

Σας ευχαριστούμε να επικοινωνήσετε μαζί μας για ερωτήσεις ή σχόλια σχετικά με αυτό το προϊόν. Μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας μέσω email στη διεύθυνση [techsupport@presonus.com](mailto:techsupport@presonus.com) ή να μας καλέσετε στο 1-225-216-7887 μεταξύ 9 π.μ. και 5 μ.μ. Κεντρική ώρα (GMT 05:00). Η PreSonus Audio Electronics δεσμεύεται για συνεχή βελτίωση των προϊόντων και εκτιμούμε ιδιαίτερα τις προτάσεις σας. Πιστεύουμε ότι είναι ο καλύτερος τρόπος για να πετύχουμε τον στόχο μας για σταθερό προϊόν

## 1.2 Τι υπάρχει στο κουτί

Η βελτίωση γίνεται ακούγοντας τους πραγματικούς ειδικούς: τους αξιότιμους πελάτες μας. Εκτιμούμε την υποστήριξη που μας δείξατε με την αγορά αυτού του προϊόντος.

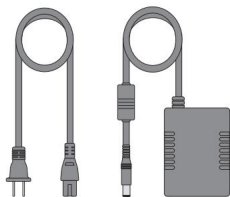
Χρησιμοποιήστε αυτό το εγχειρίδιο για να εξοικειωθείτε με τις δυνατότητες, τις εφαρμογές και τη σωστή διαδικασία σύνδεσης για το HP4 προτού προσπαθήσετε να το συνδέσετε στο σύστημα εγγραφής σας. Δώστε μεγάλη προσοχή όταν συνδέετε το HP4 στο σύστημά σας, καθώς τα κακά καλώδια και η ακατάλληλη γείωση είναι οι πιο συχνές αιτίες προβλημάτων που αντιμετωπίζονται σε περιβάλλοντα εγγραφής και ζωντανής PA. Συνιστούμε να ελέγξετε τα καλώδια, τις συνδέσεις και τη γείωση εάν αντιμετωπίζετε θόρυβο ή άλλα προβλήματα απόδοσης ήχου.

## 1.2 Τι υπάρχει στο κουτί

Εκτός από αυτό το εγχειρίδιο, το πακέτο PreSonus περιέχει τα εξής:



- PreSonus HP4



- Τροφοδοτικό 16 VAC, 1.000 mA

## Οδηγός γρήγορης εκκίνησης 2.0

Αυτός ο οδηγός γρήγορης εκκίνησης έχει σχεδιαστεί για να σας βοηθήσει να συνδέσετε το HP4 στο σύστημά σας όσο το δυνατόν γρηγορότερα. Οι παρακάτω οδηγίες βήμα προς βήμα βασίζονται σε ένα κοινό περιβάλλον στούντιο. Η πραγματική ρύθμισή σας μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τις ανάγκες και τις εφαρμογές σας.

### 2.1 Ξεκινώντας

#### Συνδέστε το Power

1. Περιστρέψτε κάθε πόμολο στο μπροστινό πλαίσιο του HP4 εντελώς αριστερόστροφα (αριστερά).
2. Συνδέστε το παρεχόμενο τροφοδοτικό στο HP4 και συνδέστε το σε πρίζα τοίχου, πολύπριζο ή προστατευτικό υπέρτασης.

#### Συνδέστε τις πηγές εισόδου σας

1. Χαμηλώστε την κύρια ένταση εξόδου στη συσκευή σας διεπαφή ήχου ή μίκτη στη χαμηλότερη θέση του.
2. Συνδέστε τις κύριες εξόδους του ήχου σας διεπαφή ή μίκτη στις εισόδους Αριστερή και Δεξιά TRS στο πίσω μέρος του HP4. Για την καλύτερη ποιότητα ήχου, η PreSonus συνιστά τη χρήση ισορροπημένων καλωδίων όποτε είναι δυνατόν.
3. Συνδέστε την αριστερή και δεξιά έξοδο Monitor/Thru στο πίσω μέρος του HP4 σας στις εισόδους των ηλεκτρικών οθονών στούντιο ή του ενισχυτή ισχύος (εάν οι οθόνες στούντιο είναι παθητικές). Αυτό θα σας επιτρέψει να χρησιμοποιήσετε ένα μόνο ζεύγος εξόδου από τη διεπαφή ήχου ή τον μίκτη σας για να τροφοδοτήσετε και τις οθόνες HP4 και στούντιο.

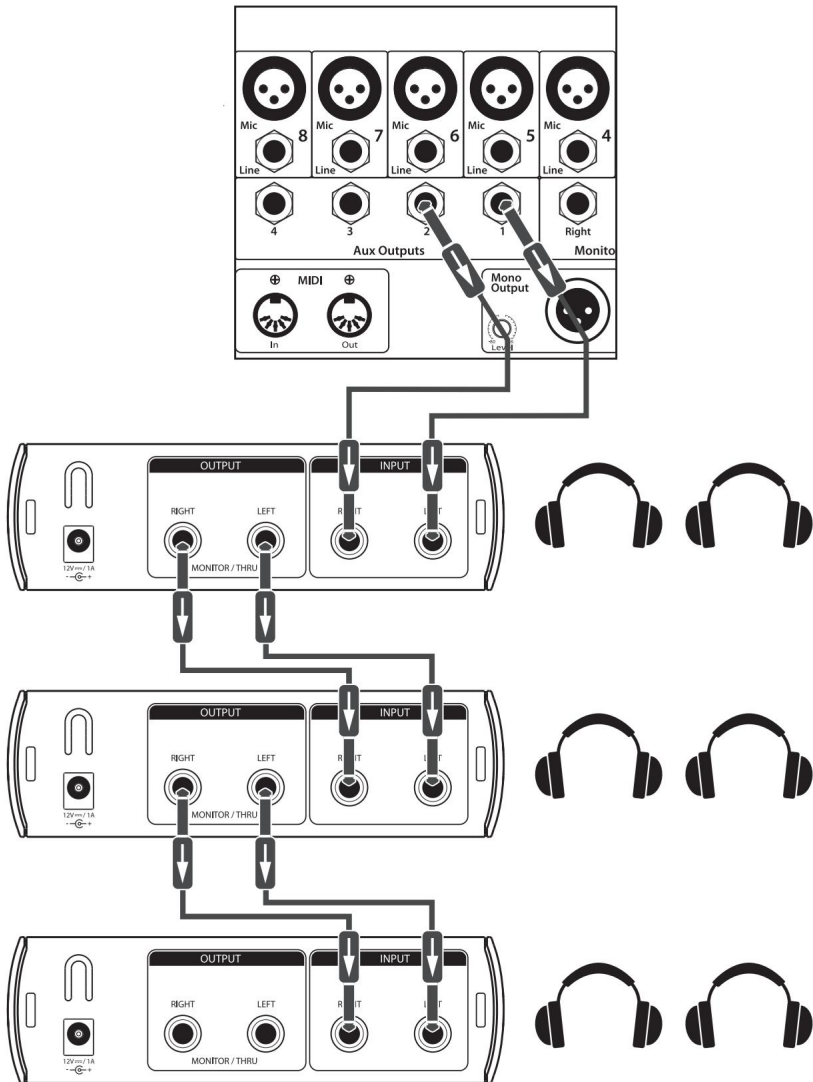
#### Ρύθμιση επιπέδων οθόνης

1. Συνδέστε ένα ζευγάρι ακουστικά στην έξοδο Phone 1.
2. Αναπαραγωγή CD, συνεδρίας DAW ή άλλης εγγραφής ήχου  
Αυτό είναι χαρακτηριστικό για τις παραγωγές σας στο στούντιο μέσω της διεπαφής ήχου ή των εξόδων μείκτη.
3. Γυρίστε την κύρια ένταση εξόδου του ήχου πρόσωπο ή μίξερ για να κερδίσει ενότητα. Ίσως χρειαστεί να συμβουλευτείτε την τεκμηρίωση που συνόδευε τη συσκευή σας για να προσδιορίσετε τη θέση του κουμπιού ή του fader για να κερδίσετε μονάδα.
4. Αρχίστε να ανοίγετε το κουμπί έντασης ήχου Phones 1 στον μπροστινό πίνακα του HP4 μέχρι τα ακουστικά σας να είναι σε άνετο επίπεδο ακρόασης.
5. Ξεκινήστε να γυρίζετε το κουμπί Monitor Level στον μπροστινό πίνακα του HP4, έως ότου οι οθόνες στούντιο σας είναι σε άνετο επίπεδο μίξης.

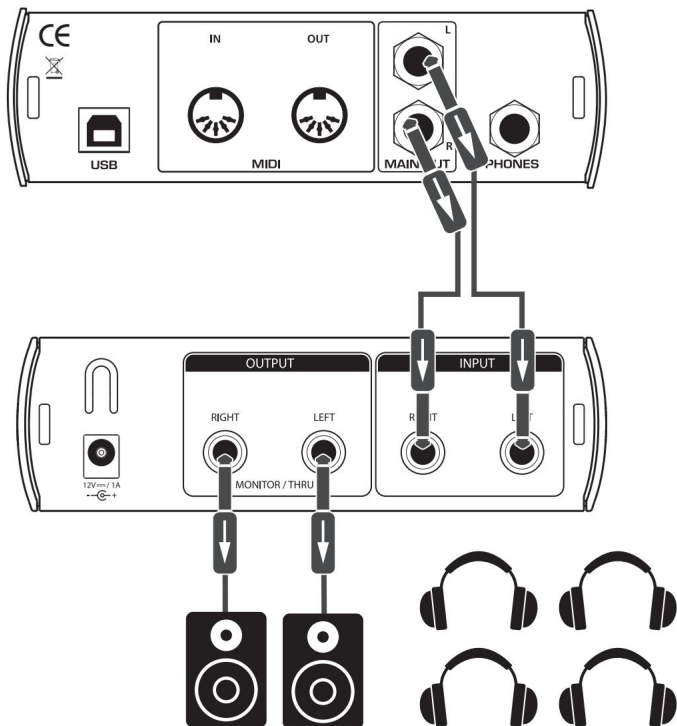
Το HP4 σας είναι τώρα έτοιμο για χρήση!

## 2.2 Διαγράμματα σύνδεσης

### 2.2.1 Χρήση της ίδιας στερεοφωνικής πηγής για πολλαπλούς HP4.



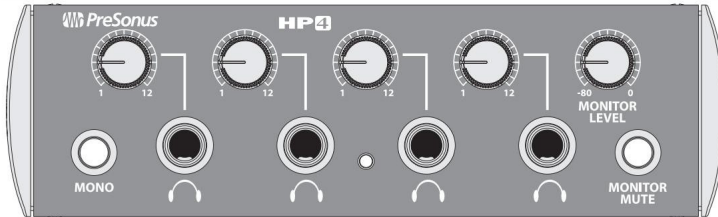
### 2.2.2 Σύνδεση HP4 και οθονών στούντιο στην ίδια στερεοφωνική πηγή.





## 3.0 Υλικό

### 3.1 Διάταξη μπροστινού πίνακα



Ένταση ακουστικών. Το HP4 έχει τη δυνατότητα να είναι πολύ δυνατό.

(Πηγαίνει στο 12, το 11 είναι για wimps!)

Παρακαλούμε να είστε προσεκτικοί όταν ξεκινάτε για πρώτη φορά να περνάτε ήχο μέσα από τη μονάδα. Είναι καλύτερο να ξεκινήσετε με την ένταση που έχει ρυθμιστεί στο 1 και στη συνέχεια να ανεβάσετε αργά την ένταση.

Σημειώστε ότι η ένταση των ακουστικών σας θα ποικίλλει ανάλογα με τη σχεδίασή τους και την αντίσταση εισόδου τους. Η αντίσταση εξόδου του HP4 είναι 51Ω (ohms) και θα λειτουργήσει καλά με επαγγελματικά και καταναλωτικά ακουστικά, αλλά η ένταση θα διαφέρει ανάλογα με τον τύπο ακουστικών που χρησιμοποιείτε. Τα ακουστικά με χαμηλότερη αντίσταση εισόδου θα είναι γενικά πιο δυνατά από τα ακουστικά υψηλότερης αντίστασης. (Σε αυτήν την περίπτωση, πιο δυνατά δεν σημαίνει καλύτερα!) Τα περισσότερα επαγγελματικά ακουστικά έχουν σύνθετες αντιστάσεις μεταξύ 150Ω και 600Ω. Τα ακουστικά καταναλωτή για συσκευές αναπαραγωγής CD και παρόμοια έχουν συχνά σύνθετες αντιστάσεις μεταξύ 8Ω και 32Ω. Τα ακουστικά εκπομπής είναι εξειδικευμένα και είναι απίθανο να τα χρησιμοποιήσετε με HP4. οι σύνθετες αντιστάσεις τους είναι συνήθως μεταξύ 1,5 kΩ (kilohms) και 2 kΩ.

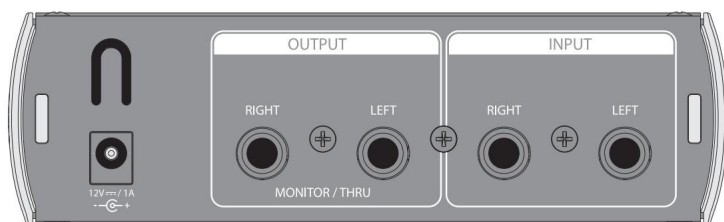
Κουμπί μονοφωνικό. Όταν πατάτε το κουμπί Mono, κάθε εισόδος θα αθροίζεται σε κάθε έξοδο. Για παράδειγμα, εάν συνδέσετε ένα CD player στην αριστερή είσοδο και πατήσετε το κουμπί Mono, το σήμα από την αριστερή είσοδο θα υπάρχει στο αριστερό και το δεξί κανάλι ακουστικών και στην κύρια έξοδο. Όταν το κουμπί Mono δεν είναι πατημένο, η αριστερή και η δεξιά έξοδος θα μεταφέρουν τα σήματα του αριστερού και του δεξιού καναλιού, αντίστοιχα.

## 3.2 Διάταξη πίσω πίνακα

Επίπεδο οθόνης. Τα χειριστήρια του κουμπιού επιπέδου οθόνης του όγκο των εξόδων του πίσω πίνακα.

Σίγαση παρακολούθησης. Το κουμπί Σίγαση οθόνης διακόπτει τη σίγαση τις κύριες εξόδους του πίσω πίνακα, κάτι που είναι βολικό όταν θέλετε να χρησιμοποιήσετε μόνο τις εξόδους ακουστικών του μπροστινού πίνακα. Αυτό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο κατά την εγγραφή μπροστά από υπολογιστή και οθόνες στούντιο: μπορείτε απλώς να σβήσετε το σήμα που πηγαίνει στις οθόνες αντί να χαμηλώσετε το επίπεδο οθόνης.

## 3.2 Διάταξη πίσω πίνακα



Αριστερά δεξιά  
Ισορροπημένο

Εισροές,  
Αυτά τα

σε επίπεδο γραμμής

Οι

είσοδοι θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για σήματα από πηγές που δεν απαιτούν προενίσχυση, όπως συσκευές αναπαραγωγής CD και MP3, μίκτες και διεπαφές ήχου.

Αριστερά/Δεξιά Ισορροπημένες Έξοδοι (Οθόνη/Μετά). Αυτές είναι οι έξοδοι σε επίπεδο γραμμής για το HP4. Το κουμπί Monitor Level στο μπροστινό μέρος της μονάδας ελέγχει το επίπεδο εξόδου τους. Αυτές οι έξοδοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως Monitor Thru ή για σύνδεση άλλου HP4 για πρόσθετη διανομή ακουστικών. (Δείτε Ενότητα 2.1 για διαγράμματα σύνδεσης.)

Υποδοχή τροφοδοσίας. Αυτή είναι η σύνδεση για το εξωτερικό τροφοδοτικό.

## 4.0 Πόροι

### 4.1 Προδιαγραφές

#### ΕΙΣΟΔΟΙ:

Τύπος σύνδεσης	¼" TRS, ισορροπημένο
THD+N	0,0025%, 1 kHz, κέρδος μονάδας
Μέγιστο επίπεδο εισόδου	+18 dBu, <0,5% THD+N, κέρδος μονάδας
Αντίσταση εισόδου	10 kΩ
Απόκριση συχνότητας	20 Hz - 20 kHz, ±0,5 dB

#### ΕΞΟΔΟΣ ΟΘΟΝΗΣ:

Τύπος σύνδεσης	¼" TRS, ισορροπημένη αντίσταση
THD+N	0,0025%, 1 kHz, κέρδος μονάδας
Μέγιστο επίπεδο εξόδου	+18 dBu, <0,5% THD+N
Αντίσταση εξόδου	51Ω
Απόκριση συχνότητας	20 Hz - 20 kHz, ±0,5 dB

#### ΕΞΟΔΟΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ:

Τύπος σύνδεσης	¼" TRS, στερεοφωνικό
Μέγιστη ισχύς εξόδου	150 mW/Ch, <0,5% THD+N, 60Ω φορτίο
Απόκριση συχνότητας	20 Hz - 20 kHz, ±0,5 dB, 60Ω φορτίο
Εύρος εργασίας σύνθετης αντίστασης ακουστικών	32Ω - 600Ω

#### ΕΞΟΥΣΙΑ:

Τύπος εξωτερικού προσαρμογέα	+12 VDC, 1000 mA, θετικός κεντρικός πείρος
------------------------------	--

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ως δέσμευση για συνεχή βελτίωση, η PreSonus Audio Electronics, Inc., διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει οποιαδήποτε προδιαγραφή που αναφέρεται στο παρόν ανά πάσα στιγμή, χωρίς ειδοποίηση.

## 4.2 Αντιμετώπιση προβλημάτων και επισκευές

Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα με το HP4 σας, δοκιμάστε τα παρακάτω προτού επικοινωνήσετε με την Υποστήριξη Πελατών της PreSonus:

1. Ελέγξτε τον ιστότοπό μας στη διεύθυνση [www.PreSonus.com](http://www.PreSonus.com) για απαντήσεις σε συχνές ερωτήσεις και για τεχνικές αντιμετώπισης προβλημάτων ειδικά για το HP4.
2. Βεβαιωθείτε ότι το HP4 σας και όλος ο εξοπλισμός σας συνδεδεμένο σε αυτό είναι ενεργοποιημένο.
3. Αποσυνδέστε/ επανασυνδέστε το τροφοδοτικό HP4.
4. Ελέγξτε τα καλώδια σύνδεσης και τις πηγές ήχου.
5. Ελέγξτε τα ακουστικά σας.
6. Απομονώστε το πρόβλημα αποσυνδέοντας οποιοδήποτε πρώην μεταβατικό εξοπλισμό στην αλυσίδα σημάτων σας.

Για να υποβάλετε αίτημα τεχνικής υποστήριξης, επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας στη διεύθυνση <http://support.presonus.com/home> ή καλέστε μας στο 1-225-216-7887 μεταξύ 9 π.μ. και 5 μ.μ. Κεντρική ώρα (GMT 05:00). Σας παρακαλούμε σημειώστε ότι πρέπει να δηλώσετε το προϊόν σας στο [www.PreSonus.com](http://www.PreSonus.com) πριν επικοινωνήσετε με την Εξυπηρέτηση Πελατών. Πελάτες έξω των Ηνωμένων Πολιτειών θα πρέπει να ελέγξουν πρώτα με τους περιφερειακούς τους Διανομείς PreSonus για τεχνική υποστήριξη και επισκευές.

Όταν επικοινωνείτε με την τεχνική υποστήριξη, παρακαλούμε να έχετε στη διάθεσή σας τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Μια σύντομη περιγραφή των συνδέσεων προς και από το HP4 σας.
- Περιγραφή του προβλήματος που αντιμετωπίζετε.
- Ο σειριακός αριθμός HP4 (βρίσκεται στο κάτω μέρος της μονάδας).

Αν νομίζετε ότι το τροφοδοτικό σας έχει αποτύχει, μάλλον παρά το ίδιο το HP4, ενημερώστε την Εξυπηρέτηση Πελατών αντιπρόσωπος γνωρίζει. Εάν το HP4 σας εξακολουθεί να είναι υπό εγγύηση, α Ανταλλακτικό τροφοδοτικό θα σας παρέχεται δωρεάν χρέωση. Εάν το HP4 σας δεν είναι πλέον υπό εγγύηση, μπορείτε αγοράστε ένα ανταλλακτικό στο [www.PreSonus.com/store](http://www.PreSonus.com/store).

# Προστέθηκε μπόνους: Η προηγούμενη μυστική συνταγή του PreSonus για...

## Τζαμπαλάνια

### Συστατικά:

- 5 λίβρες λουκάνικο andouille link • 3 λίβρες κοτόπουλο χωρίς κόκαλα
- 2 κιλά μοσχαρίσιος κιμάς
- 3 κιλά κρεμμύδια (κίτρινα ή μωβ)
- 2 κοτσάνια σέλινο
- 1 κιλό πιπεριές (πράσινες ή κόκκινες)
- 1 παρτίδα φρέσκα κρεμμυδάκια
- 3 κιλά ρύζι
- Το Cajun Seasoning του Tony Chachere
- 1 μπουκάλι συμπυκνωμένο ζωμό κοτόπουλου (ή 3 κύβοι ράβδου κοτόπουλου)
- 1 κουτί ντομάτες Rotel με τσίλι, κομμένο σε κύβους (κανονικά καυτερές)
- Σάλτσα ταμπάσκο

### Οδηγίες μαγειρέματος:

1. Σε 16 qt. κατσαρόλα ή μεγαλύτερη, κόψτε σε φέτες το λουκάνικο και τηγανίστε μέχρι να ροδίσουν.
2. Προσθέστε κιμά και ροδίστε.
3. Μην το αφαιρείτε από την κατσαρόλα Προσθέστε κρεμμύδια κομμένα σε κύβους, σέλινο και πιπεριές, 1 κουτάκι Rotel Αυθεντικές ντομάτες κομμένες σε κύβους με τσίλι, 3 ουγκιές συμπυκνωμένο ζωμό κοτόπουλου, ½ κουταλάκι του γλυκού καρύκευμα Cajun, 1 κουταλάκι του γλυκού καυτερή σάλτσα Tabasco (ή περισσότερες... ίσως πολλά περισσότερα).
4. Μαγειρέψτε μέχρι τα κρεμμύδια να γίνουν διάφανα.
5. Προσθέστε το κοτόπουλο και μαγειρέψτε μέχρι να ασπρίσει.
6. Προσθέστε φρέσκα κρεμμυδάκια κομμένα σε κύβους, 1 κουτ. αλάτι, ½ γαλόνι νερό και αφήστε το να πάρει βράση.
7. Προσθέτουμε το ρύζι και αφήνουμε να πάρει μια βράση. Μαγειρέψτε σε δυνατή φωτιά για 8 λεπτά, σκεπασμένο, ανακατεύοντας κάθε 2 λεπτά
8. Μαγειρέψτε σκεπασμένο σε χαμηλή φωτιά για 10 λεπτά, ανακατεύοντας μόνο μία φορά.
9. Σβήστε και αφήστε να καθίσει για 30 λεπτά.
10. Σερβίρετε και απολαμβάνετε!

Σερβίρει 20

# HP4

## Εγχειρίδιο Ιδιοκτήτη

