

WHAMMYTM
DigTech.



Owner's Manual

WHAMMY
[Hrvatski]

Jamstvo

Mi u DigiTechu® vrlo smo ponosni na naše proizvode i podupiremo svaki koji prodajemo sljedećim jamstvom:

1. Registrirajte se online na www.digitech.com unutar deset dana od kupnje kako biste potvrdili ovo jamstvo. Ovo jamstvo vrijedi samo u Sjedinjenim Državama.
2. DigiTech jamči da ovaj proizvod, kada je kupljen nov od ovlaštenog DigiTech distributera u SAD-u i koristi se isključivo unutar SAD-a, nema nedostataka u materijalu i izradi pod normalnom uporabom i servisom. Ovo jamstvo vrijedi samo za prvobitnog kupca i nije prenosivo.
3. Odgovornost DigiTecha prema ovom jamstvu ograničena je na popravak ili zamjenu neispravnih materijala koji pokazuju dokaze o nedostatku, pod uvjetom da je proizvod vraćen DigiTechu UZ OVLAŠĆENJE ZA POVRAT, gdje će svi dijelovi i rad biti pokriveni do razdoblja od jedne godine. Broj odobrenja za povrat može se dobiti od DigiTecha telefonom. Tvrtka neće biti odgovorna za bilo kakvu posljedičnu štetu kao rezultat uporabe proizvoda u bilo kojem krugu ili sklopu.
4. Dokaz o kupnji smatra se odgovornošću potrošača. Kopija originalnog računa o kupnji mora se osigurati za bilo koju jamstvenu uslugu.
5. DigiTech zadržava pravo izmjene u dizajnu, dodavanja ili poboljšanja ovog proizvoda bez obveze ugradnje istih na prethodno proizvedene proizvode.
6. Potrošač gubi pogodnosti ovog jamstva ako je glavni sklop proizvoda otvorio i dirao bilo tko osim certificiranog DigiTech tehničara ili, ako se proizvod koristi s izmjeničnim naponima izvan raspona koji je predložio proizvođač.
7. Gore navedeno je umjesto svih drugih jamstava, izričitih ili podrazumijevanih, i DigiTech niti preuzima niti ovlašćuje bilo koju osobu da preuzme bilo kakvu obvezu ili odgovornost u vezi s prodajom ovog proizvoda. Ni u kojem slučaju DigiTech ili njegovi trgovci neće biti odgovorni za posebne ili posljedične štete ili za bilo kakvo kašnjenje u provedbi ovog jamstva zbog uzroka izvan njihove kontrole.

NAPOMENA: Podaci sadržani u ovom priručniku podložni su promjenama u bilo kojem trenutku bez prethodne obavijesti. Neke informacije sadržane u ovom priručniku također mogu biti netočne zbog nedokumentiranih promjena u proizvodu ili operativnom sustavu otkad je ova verzija priručnika dovršena. Informacije sadržane u ovoj verziji korisničkog priručnika zamjenjuju sve prethodne verzije.

Čestitamo na kupnji vaše nove Whammy™ pedale. 5. generacija Whammyja nudi DigiTech-ovu najnoviju tehnologiju pomicanja visine tona, klasične Whammy efekte savijanja visine tona i pravi prenosnički rad za gitaru i bas. Dodani prekidač Classic/Chords prebacuje se između pojedinačnih nota i akordalnih Whammy načina, pružajući čvrste efekte promjene visine tona.

Whammy sučelje ima iste naslijeđene Whammy opcije savijanja visine tona na koje ste navikli, zajedno s nekim dodatnim postavkama savijanja visine tona iz Whammy DT-a.

Značajke:

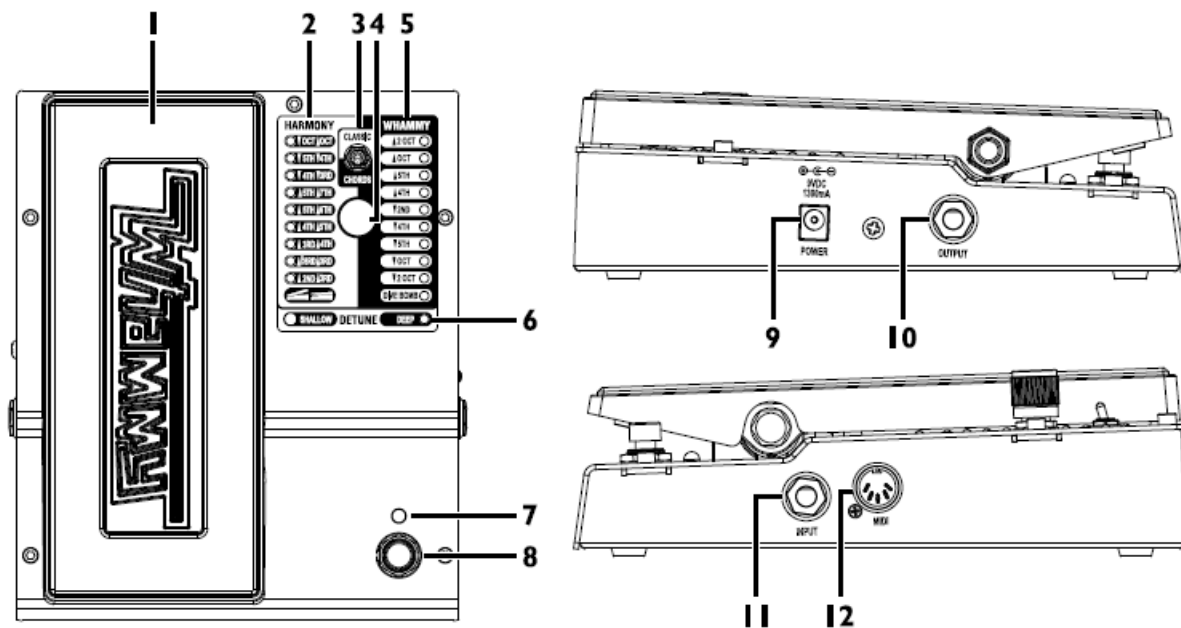
- Whammy Pitch Bending Efekti
- Klasično Whammy sučelje
- Prebacivanje klasika/akordi
- True Bypass rad
- MIDI ulaz za daljinsko upravljanje Whammy efektima
- Uključeno napajanje

Uključene stavke:

- Whammy pedala
- Napajanje
- Vlasnički priručnik
- Kartica s informacijama o registraciji jamstva

Ako nešto nedostaje, odmah kontaktirajte tvornicu.

Detailed Description

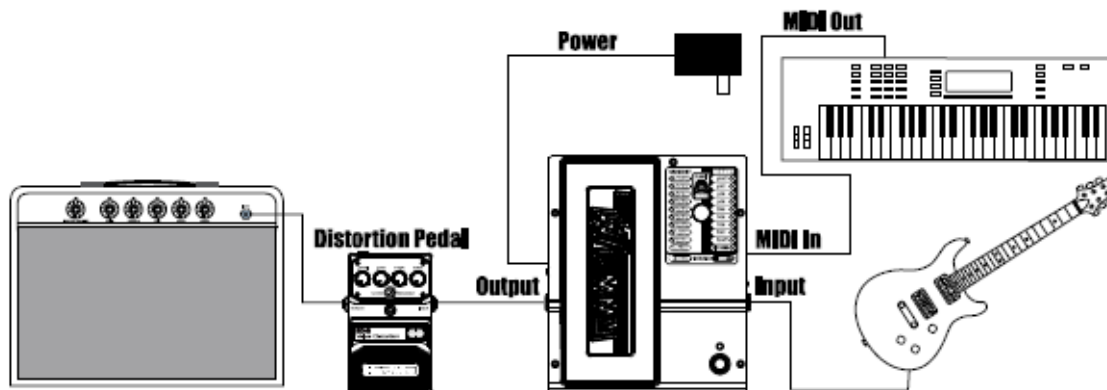


1. Expression pedala: Ova se pedala koristi za kontrolu visine tona odabranog Harmony, Whammy ili Detune efekta. Ljuljanje prema naprijed (prsti prema dolje) povećava količinu savijanja visine dok ga ljuljanje natrag (prsti prema gore) smanjuje količinu savijanja visine.
2. Harmony LED: Jedna od ovih LED dioda će svijetliti kada je odabran Harmony efekt. Harmonijski efekti imaju suhi signal dodan signalu efekta.
3. Prekidač Classic/Chords: Ovaj prekidač prebacuje između klasičnog Whammy algoritma (Classic) i modernog algoritma iz Whammy DT (Akordi). Postavka Classic idealna je za sviranje jedne note dok je postavka Chords najprikladnija za savijanje punih akorada.
4. Gumb za odabir: Ovaj gumb se koristi za odabir jednog od efekata Whammy, Harmony ili Detune.
5. Whammy LED diode: jedna od ovih LED dioda će svijetliti kada je odabran Whammy efekt. Whammy efekti nemaju suhi signal dodan signalu efekta.
6. Detune LED diode: Jedna od ovih LED dioda će svijetliti kada je odabran efekt Detune. Expression pedala kontrolira količinu Detune signala pomiješanog sa suhim signalom.
7. Statusna LED dioda: Ova LED dioda svijetli kao znak da je efekt uključen. Kada se učinak premosti, ovaj LED će biti isključen.
8. Prekidač za uključivanje/isključivanje efekta: Ovaj prekidač uključuje i isključuje efekt Whammy, Harmony ili Detune.
9. Ulaz napajanja: Spojite napajanje na ovaj priključak. Nemojte koristiti nikakvo napajanje osim uključenog napajanja.
10. Izlazni priključak: Spojite ovaj priključak na drugi ulaz pedale ili na ulaz pojačala.
11. Ulaz za instrument: Spojite svoj instrument na ovaj priključak.
12. MIDI ulaz: Spojite vanjski MIDI uređaj na ovaj priključak u svrhu daljinskog upravljanja Whammyjem.

Uspostavljanje veza

Whammy pedala je iznimno jednostavna za postavljanje i korištenje. Slijedite ove korake da počnete raditi.

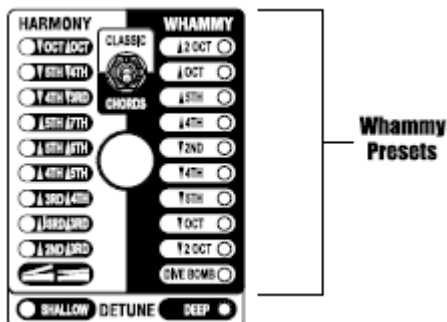
1. Spojite svoj instrument na Whammyjev ulazni priključak.
2. Spojite Whammyjev izlazni priključak na svoju omiljenu distorzijску pedalu ili na pojačalo.
3. Ako koristite vanjski MIDI uređaj za kontrolu, spojite MIDI izlaz iz MIDI uređaja na Whammyjev MIDI ulaz.
4. Spojite uključeno napajanje na AC utičnicu, a drugi kraj na Whammyjev ulaz napajanja.
5. Uključite pojačalo i podesite glasnoću na željenu razinu.
6. Upotrijebite nožnu sklopku za uključivanje/isključivanje efekta kako biste omogućili efekt, gurnite ekspresijsku pedal do kraja prema naprijed (prsti prema dolje), zatim zakrenite gumb za odabir željenog efekta.



Učinci

Whammy efekti

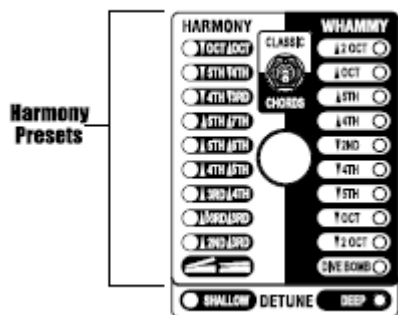
Ova grupa efekata će saviti vaš dolazni signal prema gore ili dolje, ovisno o postavci efekta koju ste odabrali. Kako se Expression pedala ljulja naprijed-natrag, signal će se mijenjati od izvorne ulazne visine (toe up), do visine specificirane odabranom postavkom efekta (toe down).



- 2 OCT UP – savija vašu ulaznu notu dvije oktave prema gore.
- 1 OCT UP – savija vašu ulaznu notu jednu oktavu prema gore.
- 5TH UP – savija ulaznu notu 7 polutonova (5. interval) prema gore.
- 4TH UP – savija ulaznu notu 5 polutonova (4. interval) prema gore.
- 2ND DN – savija ulaznu notu 2 polutona (2. interval) prema dolje.
- 4TH DN – savija ulaznu notu 5 polutonova (4. interval) prema dolje.
- 5TH DN – savija ulaznu notu 7 polutonova (5. interval) prema dolje.
- 1 OCT DN – savija vašu ulaznu notu jednu oktavu prema dolje.
- 2 OCT DN – savija vašu ulaznu notu dvije oktave prema dolje.
- DIVE BOMB – savija vašu ulaznu notu tri oktave prema dolje.

Harmonijski efekti

Ova skupina efekata dodaje harmoniju vašem dolaznom signalu. I nota harmonije i ulazni signal se miješaju zajedno kao da dvije gitare sviraju istovremeno. Dok ljuljate pedal naprijed-natrag, nota harmonije se mijenja između dva intervala određena odabranom postavkom efekta, ali ulazni signal ostaje nepromijenjen. OCT DN/OCT UP – savija harmoniju između jedne oktave ispod (toe up) i jedne oktave iznad (toe down) ulazne note.



5TH DN/4TH DN – Savija harmoniju između kvinte (prsti gore) i kvatre (prsti dolje) ispod ulazne note.

4TH DN/3RD DN – Savija harmoniju između kvarte (prst gore) i male terce (prst dolje) ispod ulazne note.

5TH UP/7TH UP – savija harmoniju između kvinte (prst gore) i dominantne septme (prst dolje) iznad ulazne note.

5TH UP/6TH UP – savija harmoniju između kvinte (prst gore) i šestine (prst dolje) iznad ulazne note.

4TH UP/5TH UP – savija harmoniju između kvatre (prst gore) i kvinte (prst dolje) iznad ulazne note.

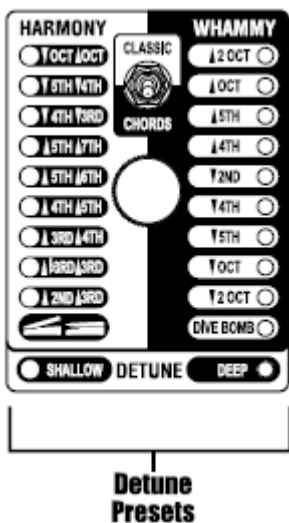
3RD UP/4TH UP – savija harmoniju između terce (prsti gore) i četverke (prsti dolje) iznad ulazne note.

MIN 3RD UP/3RD UP – savija harmoniju između male terce (toe up) i velike terce (toe down) iznad ulazne note.

2ND UP/3RD UP – savija harmoniju između sekunde (prsti gore) i terce (prsti dolje) iznad ulazne note.

Detune Efekti

Ova skupina efekata stvara kopiju vašeg ulaznog signala, pomiče visinu kopiranog signala, zatim ga ponovno miješa s izvornim signalom. Kako se Expression pedala ljulja naprijed-natrag, razina ovog isključenog signala se mijenja. S pedalom u položaju za prste gore, čuje se samo originalni suhi signal. Kako se pedala ljulja prema naprijed, više deštiranog signala se miješa sa suhim signalom.



SHALLOW – Kopirani signal malo je neugoden u odnosu na izvornu visinu.

DEEP – Kopirani signal znatno je neugoden u odnosu na izvornu visinu.

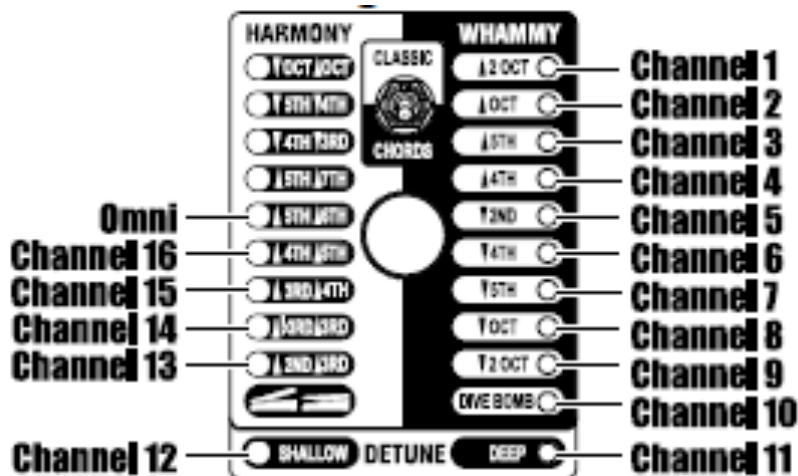
MIDI funkcije

Whammy ima MIDI ulaz za primanje dolaznih MIDI podataka. MIDI poruke mogu odabrati Whammy efekt i postaviti je li efekt u aktivnom ili zaobiđenom stanju. MIDI CC poruke tada se mogu koristiti za kontrolu položaja Whammy Expression pedale.

MIDI kanal

Whammy može primiti MIDI poruke na bilo kojem ili svim MIDI kanalima. Sljedeći koraci opisuju postupak za pristup ili promjenu MIDI kanala.

1. Isključite napajanje Whammy pedale.
2. Pritisnite i držite nožni prekidač Effect On/Off dok ponovno spajate napajanje. Jedna od LED lampica za efekte počat će treperiti označavajući trenutno odabrani MIDI kanal.
3. Koristeći referentnu tablicu ispod, zakrenite gumb za odabir željenog MIDI kanala.
4. Ponovno pritisnite nožnu sklopku za uključivanje/isključivanje efekta za izlaz iz izbornika MIDI postavki.



MIDI programske promjene

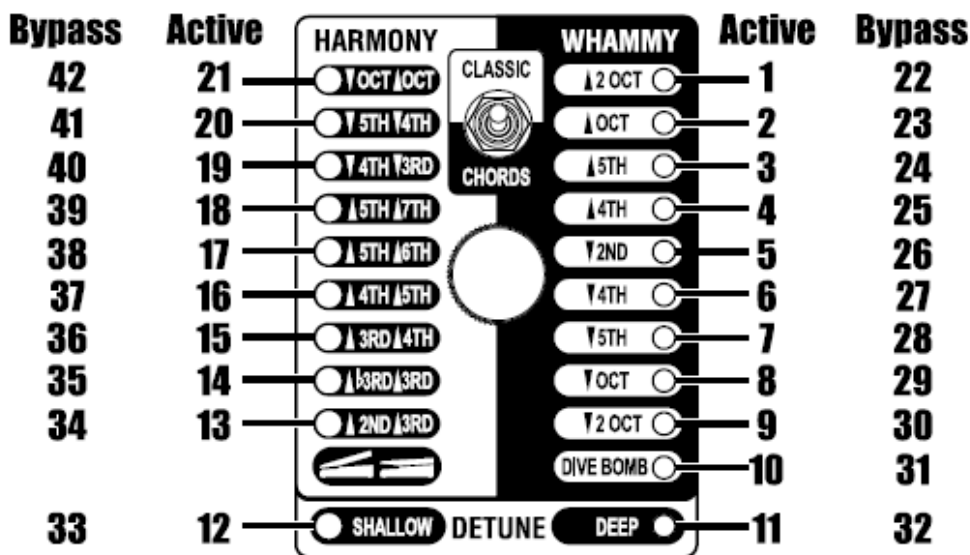
Whammy koristi MIDI naredbe za promjenu programa za odabir efekta. Efekti se mogu odabrati u aktivnom ili premoštenom stanju. Sljedeće ilustracije prikazuju preslikavanja MIDI Program Change za klasični način rada i način rada Akordi.

Efekti MIDI mapiranje promjene programa (klasični način)

Kada je postavljen na klasični način rada, sljedeća ilustracija prikazuje naredbe za promjenu programa koje Whammy prepoznaje i odgovarajuću postavku efekta i njegov status.

MIDI Program Change

MIDI Program Change

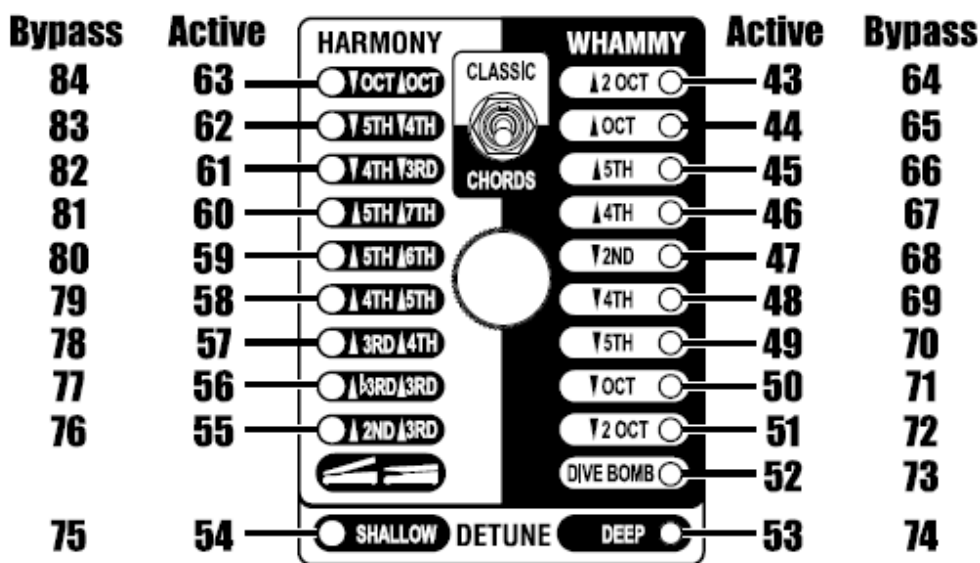


Efekti MIDI mapiranje promjene programa (način akorda)

Kada je postavljen na način rada s akordima, sljedeća ilustracija prikazuje naredbe za promjenu programa koje prepoznaje Whammy i odgovarajuće postavke efekta i njihov status.

MIDI Program Change

MIDI Program Change



MIDI kontinuirana kontrola

Korištenjem MIDI kontinuiranih kontrolnih naredbi, pozicija Whammyjeve Expression pedale može se daljinski kontrolirati. MIDI CC11 podešava položaj Expression pedale. Vrijednost 0 na MIDI CC11 odgovara položaju prstiju prema gore, a vrijednost 127 odgovara položaju prstiju prema dolje.

Kalibracija Expression pedale

U malo vjerojatnom slučaju da Expression pedala ne reagira ispravno ili da se nota ne savije ili vrati na ispravnu visinu, možda je treba ponovno kalibrirati. Sljedeći koraci opisuju postupak ponovne kalibracije Expression pedale:

1. Isključite napajanje Whammy pedale.
2. Pritisnite i držite WHAMMY Effect nožni prekidač dok ponovno spajate napajanje. Ovo omogućuje MIDI i postavljanje kalibracije. Pričekajte da jedan od WHAMMY Effect LED dioda počne treperiti (označavajući trenutno odabrani MIDI kanal) zatim otpustite nožni prekidač.
3. Zaljuljajte ekspresijsku pedal do kraja naprijed (prsti prema dolje) i potpuno natrag (prsti prema gore) najmanje dva puta. 4 LED diode HARMONY svijetlit će naprijed-nazad (od 5TH UP/7TH UP do OCT DN/OCT UP) dok se pedala ljulja, što znači da se pedala kalibrira.
4. Kada završite, ponovno pritisnite nožnu sklopku WHAMMY Effect za izlaz iz postavki MIDI i kalibracije i povratak na normalan rad.

Specifications

Instrument Input Type: 1/4" Unbalanced TS

Max Input Level: +5 dBu

Input Impedance: 1 M Ω

MIDI Input: 5-Pin Din

Output Type: 1/4" Unbalanced TS

Max Output Level: +10 dBu

Output Impedance: 1 k Ω

Sample Rate: 44.1 kHz

Frequency Response: 20 Hz to 20 kHz

Signal to Noise Ratio: > -105 dB (A weighted); ref = max level, 22 kHz bandwidth

THD: 0.004% @ 1 kHz; ref = 1 dBu w/ unity gain

A/D Conversion: 24 bit

D/A Conversion: 24 bit

Power Consumption: 2.4 Watts (< 265 mA @ 9 VDC)

Power Requirements: 9 VDC External Adapter

Power Adapter: PS0913DC-01 (US, JA, EU)

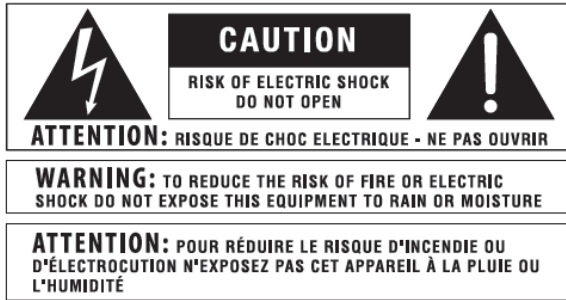
PS0913DC-02 (AU, UK)

Dimensions: 6.5" (W) x 7.75" (D) x 2.5" (H)

Shipping Weight: 3.6 lbs.

Whammy Owner's Manual

UPUTE ZA SUKLADNOST I SIGURNOST



Gore prikazani simboli su međunarodno prihvaćeni simboli koji upozoravaju na potencijalne opasnosti s električnim proizvodima. Bljesak munje s vrhom strelice u jednakostraničnom trokutu znači da su unutar jedinice prisutni opasni naponi. Uskličnik u jednakostraničnom trokutu označava da je potrebno da korisnik pogleda priručnik za upotrebu.

Ovi simboli upozoravaju da unutar jedinice nema dijelova koje korisnik može servisirati. Nemojte otvarati jedinicu. Ne pokušavajte sami servisirati jedinicu. Sve servise prepustite kvalificiranom osoblju. Otvaranje kućišta iz bilo kojeg razloga poništiti će jamstvo proizvođača. Ne smočite jedinicu. Ako se tekućina prolje po jedinici, odmah je isključite i odnesite prodavaču na servis. Isključite uređaj tijekom oluja kako biste spriječili oštećenje.

Sljedeće je indikativno za korištenje na niskim nadmorskim visinama; nemojte koristiti ovaj proizvod iznad 2000 m.



IZJAVA O SUKLADNOSTI

Naziv proizvođača: DigiTech

Adresa proizvođača: 59 Hwagok-ro 61gil, Gangseo-gu, Seul 07590 Republika Koreja

Izjavljuje da proizvod:

Naziv proizvoda: WHAMMY

Opcija proizvoda: sve

U skladu sa sljedećim specifikacijama proizvoda:

EMC: EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020FCC dio 15

Dodatne informacije:

Proizvod je ovime u skladu sa zahtjevima: EMC Direktive 2014/30/EU, RoHS Direktive 2002/95/EC, WEEE Direktive 2002/96/EC, Uredbe EC 278/2009.

Kontakt: CORTEK Corp. 59 Hwagok-ro 61gil Gangseo-gu, Seul 07590, Republika Koreja / support@digitech.com

UPOZORENJE ZA VAŠU ZAŠTITU PROČITAJTE SLJEDEĆE:

PROČITAJTE OVE UPUTE.

ČUVAJTE OVE UPUTE.

POŠTARITE SVA UPOZORENJA.

SLIJEDITE SVE UPUTE.

NE KORISTITE OVAJ APARAT BLIZU VODE.

ČISTITE SAMO SUHOM KRPOM.

SAMO ZA UNUTARNJU UPOTREBU.

NEMOJTE BLOKIRATI NI JEDAN OD VENTILACIONIH OTVORA. UGRADITE U SKLADU S UPUTAMA PROIZVOĐAČA.

NE INSTALIRAJTE BLIZU BILO KAKVIH IZVORA TOPLINE KAO ŠTO SU RADIJATORI, REGISTRI TOPLINE, ŠTEDNJI ILI DRUGI UREĐAJI (UKLJUČUJUĆI POJAČALA) KOJI PROIZVODE TOPLINU.

KORISTITE SAMO PRIVATKE/DODATNE OPREME KOJE JE NAVEDIO PROIZVOĐAČ.

ISKLJUČITE OVAJ UREĐAJ TIJEKOM OLUJA S GROMOVIMA ILI KADA SE NE KORISTI DUGO VREMENA.

Nemojte zanemariti sigurnosnu svrhu polariziranog ili uzemljenog utikača. Polarizirani utikač ima dvije oštrice od kojih je jedna šira od druge. Utikač s uzemljenjem ima dvije oštrice i treći kontakt za uzemljenje. Široka oštrica ili treći zubac služe za vašu sigurnost. Ako isporučeni utikač ne odgovara vašoj utičnici, obratite se električaru za zamjenu zastarjele utičnice.

Zaštitite kabel za napajanje od gaženja ili priklještenja, osobito na utikačima, utičnicama i na mjestu gdje izlaze iz uređaja.

Koristite samo s postoljem, nosačem stativa ili stolom koje je odredio proizvođač ili koji se prodaju uz uređaj. Kada koristite



kolica, budite oprezni kada pomičete kombinaciju kolica/uređaja kako biste izbjegli ozljede od prevrtanja.

Sve servise prepustite kvalificiranom servisnom osoblju. Servisiranje je potrebno kada je uređaj oštećen na bilo koji način, kao što je oštećen kabel za napajanje ili utikač, prolivena je tekućina ili su neki predmeti upali u uređaj, uređaj je bio izložen kiši ili vlazi, ne radi normalno, ili je odbačeno.

PREKIDAČ ZA UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE NAPAJANJA: Prekidač za napajanje koji se koristi u ovom dijelu opreme NE prekida vezu s električnom mrežom.

ISKLJUČITE MREŽU: Utikač mora biti spreman za rad. Za montažu u stalak ili instalaciju gdje utikač nije dostupan, mrežni prekidač sa svim polovima s razmakom kontakata od najmanje 3 mm u svakom polu mora biti ugrađen u električnu instalaciju stalka ili zgrade.

Ako je spojen na napajanje od 240 V, za ovo napajanje mora se koristiti odgovarajući kabel za napajanje s certifikatom CSA/UL.

UPOZORENJE ZA MREŽNI UTIKAČ ZA UK

Oblikovani mrežni utikač koji je odrezan s kabela nije siguran. Bacite mrežni utikač na prikladno odlagalište.

NIKADA NI U KOJIM OKOLNOSTIMA NE SMIJETE UMETATI OŠTEĆENI ILI PRESJEČENI MREŽNI UTIKAČ U UTIČNICU OD 13 Ampera.

Ne koristite mrežni utikač bez poklopca osigurača. Zamjenske poklopce osigurača možete nabaviti kod vašeg lokalnog prodavača. Zamjenski osigurači su od 13 ampera i MORAJU biti odobreni od ASTA prema BS1362.

SIGURNOSNE UPUTE

OBAVIJEST ZA KUPCE AKO JE VAŠA JEDINICA OPREMLJENA KABELOM ZA NAPAJANJE.

UPOZORENJE: OVAJ UREĐAJ TREBA BITI SPOJEN NA MREŽNU UTIČNICU SA ZAŠTITNIM UZEMLJENJEM.

JEZGRE U GLAVNOM VODU SU BOJENE U SKLADU SA SLJEDEĆIM KODOM:

ZELENA I ŽUTA – ZEMLJA / PLAVA – NEUTRALNA / SMEĐA - UŽIVO

BUDUĆI DA BOJE ŽILA U GLAVNOM KABELU OVOG APARATA MOŽDA NE ODGOVARAJU S OZNAKAMA U BOJI KOJE IDENTIFICIRAJU PRIKLJUČKE U VAŠEM UTIKAČU, POSTUPITE NA SLJEDEĆI NAČIN:

! JEZGRA KOJA JE OBOJENA ZELENO I ŽUTO MORA BITI SPOJENA NA STEZALJKU U UTIKAČU OZNAČEN SLOVOM E, ILI SA SIMBOLOM UZEMLJENJA, ILI ZELENO OBOJEN, ILI ZELENO I ŽUTO.

! JEZGRA KOJA JE OBOJENA PLAVO MORA BITI SPOJENA NA PRIKLJUČAK OZNAČEN S N ILI OBOJEN U CRNU BOJU.

! JEZGRA KOJA JE OBOJENA SMEĐOM MORA BITI SPOJENA NA PRIKLJUČAK OZNAČEN L ILI OBOJEN CRVENO.

OVA OPREMA MOŽE ZAHTJEVATI UPOTREBU DRUGOG Mrežnog kabela, PRIKLJUČKA ILI OBA, OVISNO O DOSTUPNOM IZVORU NAPAJANJA PRILIKOM INSTALACIJE. AKO TREBA PROMIJENITI PRIKLJUČAK, SERVIS OBRATITE KVALIFICIRANOM SERVISNOM OSOBLU KOJE SE TREBA POGLEDATI NA DOLJE TABLICU. ZELENA/ŽUTA ŽICA ĆE BITI SPOJENA IZRAVNO NA ŠASIJU JEDINICE.

CONDUCTOR		WIRE COLOR	
		Normal	Alt
L	LIVE	BROWN	BLACK
N	NEUTRAL	BLUE	WHITE
E	EARTH GND	GREEN/YEL	GREEN

UPOZORENJE: AKO JE UZEMLJENO POŠTENO, ODREĐENI KVAROVI U JEDINICI ILI SUSTAVU NA KOJI JE SPOJENA MOGU REZULTIRATI PUNIM NAPONOM IZMEĐU ŠASIJE I UZEMLJENJA. TADA MOŽE DOSTUPITI TEŠKE OZLJEDE ILI SMRT AKO SE ŠASIJA I UZEMLJENJE DODIRU ISTOVREMENO.

ELEKTROMAGNETSKA KOMPATIBILNOST

Ovaj uređaj sukladan je s dijelom 15 FCC pravila i specifikacijama proizvoda navedenim u Izjavi o sukladnosti. Rad podliježe sljedeća dva uvjeta:

- ovaj uređaj ne smije uzrokovati štetne smetnje i
- ovaj uređaj mora prihvatiti sve primljene smetnje, uključujući smetnje koje mogu uzrokovati neželjeni rad.

Treba izbjegavati rad ove jedinice unutar jakih elektromagnetskih polja.

- koristite samo oklopljene spojne kabele.



Ako želite odložiti ovaj proizvod, nemojte ga miješati s uobičajenim kućnim otpadom. Postoji poseban sustav prikupljanja rabljenih elektroničkih proizvoda u skladu sa zakonima koji zahtijevaju odgovarajući tretman, uporabu i recikliranje.

Privatna kućanstva u 25 država članica EU-a, u Švicarskoj i Norveškoj mogu besplatno vratiti svoje rabljene elektroničke proizvode u određena mjesta za prikupljanje ili prodavaču (ako kupite sličan novi). Za zemlje koje nisu gore navedene, obratite se lokalnim vlastima za ispravan način zbrinjavanja. Na taj ćete način osigurati da vaš otpadni proizvod prođe potrebnu obradu, uporabu i recikliranje te tako spriječiti moguće negativne učinke na okoliš i ljudsko zdravlje.