

STUDIO24c

24-bitno, 192 kHz USB-C audio sučelje

Upute za uporabu



Sadržaj

1 Pregled — 1

- 1.1 Uvod — 1
- 1.2 Što je u kutiji — 1
- 1.3 Prateći PreSonus proizvodi — 2

2 Spajanje — 3

- 2.1 Priklučci na prednjoj ploči — 3
- 2.2 Veze na stražnjoj ploči — 4
- 2.3 Dijagram povezivanja — 5

3 Povezivanje s računalom — 6

- 3.1 Instalacija za Windows — 6
 - 3.1.1 Univerzalna kontrola (Windows) — 6
 - 3.1.2 Povratno snimanje (samo Windows) — 8
- 3.2 Instalacija za macOS — 9
- 3.3 Korištenje STUDIO24c s Popularnim Audio aplikacijama — 9

4 Studio One Artist Quick Start — 11

- 4.1 Instalacija i autorizacija — 11
- 4.2 Postavljanje Studija One — 12
 - 4.2.1 Konfiguriranje audio uređaja — 13
 - 4.2.2 Konfiguriranje MIDI uređaja — 13
- 4.3 Stvaranje nove pjesme — 17
 - 4.3.1 Konfiguriranje vašeg I/O — 18
 - 4.3.2 Stvaranje zvučnih zapisa i zapisa s instrumentima — 19
 - 4.3.3 Snimanje zvučnog zapisa — 20
 - 4.3.4 Dodavanje virtualnih instrumenata i efekata — 21

5 Tehničke informacije — 23

- 5.1 Specifikacije — 23

6 Jamstvo — 24

- 6.1 Informacije o jamstvu — 24

1 Pregled

1.1 Uvod



Zahvaljujemo na kupnji PreSonus® STUDIO24c audio sučelja. PreSonus Audio Electronics, Inc., dizajnirao je STUDIO24c koristeći visokokvalitetne komponente kako bi se osigurala optimalna izvedba koja će trajati cijeli život. Opremljen mikrofonskim predpojačalima visoke visine, klase A; robusno mjerjenje, 24-bitna visoka razlučivost, konverzija od 192 kHz; i još više, STUDIO24c ruši nove granice za izvođenje i produkciju glazbe. Sve što trebate je računalo s USB-C ili USB-A (2.0 ili 3.0) vezom, nekoliko mikrofona i kabela, električni zvučnici i vaši instrumenti, i spremni ste za snimanje!

Predlažemo da koristite ovaj priručnik kako biste se upoznali sa značajkama, aplikacijama i pravilnim postupcima povezivanja za vaše STUDIO24c audio sučelje prije nego što ga pokušate spojiti na svoje računalo. To će vam pomoći da izbjegnete probleme tijekom instalacije i postavljanja. Kroz ovaj priručnik pronaći ćete savjete za napredne korisnike koji vas mogu brzo učiniti stručnjakom za STUDIO24c sučelje.

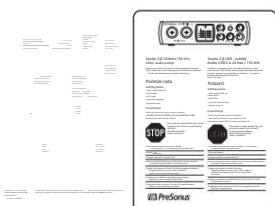
1.2 Što je u kutiji

Vaš STUDIO24c paket sadrži:

- STUDIO24c 24-bitno, 192 kHz audio sučelje



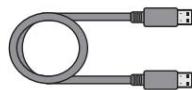
- Vodič za brzi početak



- 1M USB-C na C kabel



- 1M USB-C na A kabel



- PreSonus vodič za zdravstvenu sigurnost i usklađenost



Savjet za napredne korisnike: Sav popratni softver i upravljački programi za vaš PreSonus STUDIO24c dostupni su za preuzimanje s vašeg korisničkog računa My PreSonus. Posjetite <http://my.presonus.com> i registrirajte svoj STUDIO24c za primanje preuzimanja i licenci.

1.3 Prateći PreSonus proizvodi

Hvala što ste odabrali PreSonus! Kao tvrtka koja se bavi rješenjima, vjerujemo da je najbolji način da se brinemo o našim klijentima (a to ste vi) da osiguramo najbolje moguće iskustvo od početka vašeg signalnog lanca do kraja. Kako bismo postigli ovaj cilj, dali smo prednost besprijekornoj integraciji kroz svaku fazu dizajna ovih proizvoda od prvog dana. Rezultat su sustavi koji komuniciraju jedni s drugima kako je predviđeno—ravno iz kutije—bez pretjeranih problema s konfiguracijom.

Tu smo za vas. Saznajte više na www.presonus.com.



2 Spajanje

2.1 Prikљуčci na prednjoj ploči



Ulazi za mikrofon. Vaše STUDIO24c sučelje opremljeno je visokokvalitetnim mikrofonskim prepojačalima za korištenje sa svim vrstama mikrofona. STUDIO24c ima XMAX-L solid-state mikrofonska prepojačala koja su optimizirana za napajanje sabirnice.

Oba ulazna kanala na vašem STUDIO24c sučelju opremljena su kombiniranim utičnicama. Ovaj praktični konektor prihvata ili $\frac{1}{4}$ -inčni ili XLR konektor.

Instrument / Ulazi na razini linije. Prikљučci od $\frac{1}{4}$ inča na kanalima 1 i 2 mogu se koristiti s pasivnim instrumentima (gitara, bas, itd.) ili uređajima na razini linije (sintisajzeri, procesori signala, itd.).

Imajte na umu: Kao i kod bilo kojeg audio ulaznog uređaja, priključivanje mikrofona ili instrumenta, ili uključivanje ili isključivanje fantomskog napajanja, stvorit će trenutni skok u audio izlazu.

Zbog toga toplo preporučamo da smanjite podešavanje kanala prije promjene veze ili uključivanja ili isključivanja fantomskog napajanja. Ovaj jednostavan korak produžit će životni vijek vaše audio opreme.



Fantomsko napajanje od 48 volti. STUDIO24c pruža 48V fantomsko napajanje za mikrofonske ulaze. Pritisom na tipku 48V uključuje se i isključuje fantomsko napajanje za sve ulaze mikrofona; tipka će svijetleti plavo kada je dostupno fantomsko napajanje na predpojačalima mikrofona.



UPOZORENJE: Fantomsko napajanje potrebno je samo za kondenzatorske mikrofone i može ozbiljno oštetići neke dinamičke mikrofone, osobito vrpčaste mikrofone. Stoga isključite fantomsko napajanje kada nije potrebno. Prije uključivanja fantomskog napajanja pogledajte korisničku dokumentaciju koju ste dobili s mikrofonom.

Ožičenje XLR konektora za fantomsko napajanje:
Pin 1 = GND Pin 2 = +48V Pin 3 = +48V



Ulazni mjerači. Ovi LED mjerači pokazuju ulaznu razinu analognih ulaza na vašem STUDIO24c. Crveni Clip LED će zasvjetleti kada vaš ulazni signal dosegne -0,5 dBFS. Na ovoj razini, signal će početi preopteretiti analogno-digitalne pretvarače i pokazivati znakove izrezivanja. Koristite kontrole pojačanja kako biste signal zadržali ispod ove razine.



Mjerači izlaza. Ovi mjerači prikazuju razinu signala primljenu od prva dva povratna signala (glavni lijevi/desni). Ovi mjerači imaju isti raspon kao i ulazni mjerači i prikazuju razinu signala prije glavne kontrole izlazne razine.



LED za sinkronizaciju. Ovo svjetlo označava je li vaš STUDIO24c sinkroniziran s vašim računalom. Kada sinkronizacija nije dostupna, ovo svjetlo će bljeskati crveno.



Kontrola ulaznog pojačanja. Ovi gumbi daju 50 dB promjenjivog pojačanja (0 do +50 dB za mikrofone, -15 do 35 dB za liniju/instrument).



Mikser. Gumb za miješanje omogućuje vam da pomiješate svoje ulazne signale sa strujanjem reprodukcije s vašeg računala tako da možete pratiti svoje ulazne signale bez kašnjenja (kašnjenja). Ako je gumb postavljen na 12 sati, ulazni signal i tok reprodukcije bit će jednako uravnoteženi. Okretanje gumba ulijevo povećat će razinu ulaznog signala u odnosu na reprodukciju; okretanje udesno povećat će razinu stremna reprodukcije u odnosu na ulazni signal kao što je prikazano u nastavku:



Razina slušalice. Ovaj gumb kontrolira razinu izlaza za slušalice na stražnjoj ploči.



Glavni. Glavni gumb kontrolira izlaznu razinu za glavne lijeve/desne izlaze na stražnjoj strani vašeg STUDIO24c i ima raspon od -80 dB do 0 dB. Ova kontrola osigurava samo prigušenje.

2.2 Spajanje stražnje ploče



Izlaz za slušalice. Izlaz za slušalice na stražnjoj ploči odražava iste struje kao i glavni lijevi/desni izlazi.



Glavni izlazi. Ovo su glavni izlazi za STUDIO24c. Izlazna razina glavnih izlaza kontrolira se kontrolom glavne razine na prednjoj strani jedinice. Tokovi reprodukcije 1 i 2 usmjeravaju se na ove izlaze.



MIDI I/O. Ovo su MIDI ulazne i izlazne veze.

MIDI je kratica za "Digitalno sučelje glazbenih instrumenata". Međutim, MIDI se može koristiti za mnoge stvari osim za instrumente i sekvenciranje. MIDI ulazi i izlazi omogućuju povezivanje s različitim hardverom opremljenim MIDI-jem, kao što su kontroleri tipkovnice, i mogu se koristiti za slanje i primanje MIDI Machine Control i MIDI Time Code.

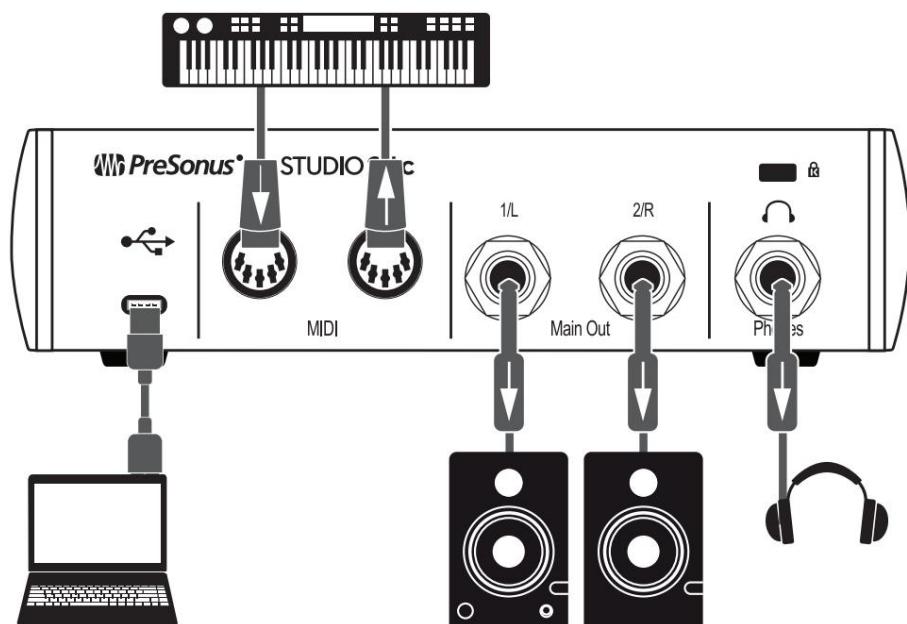
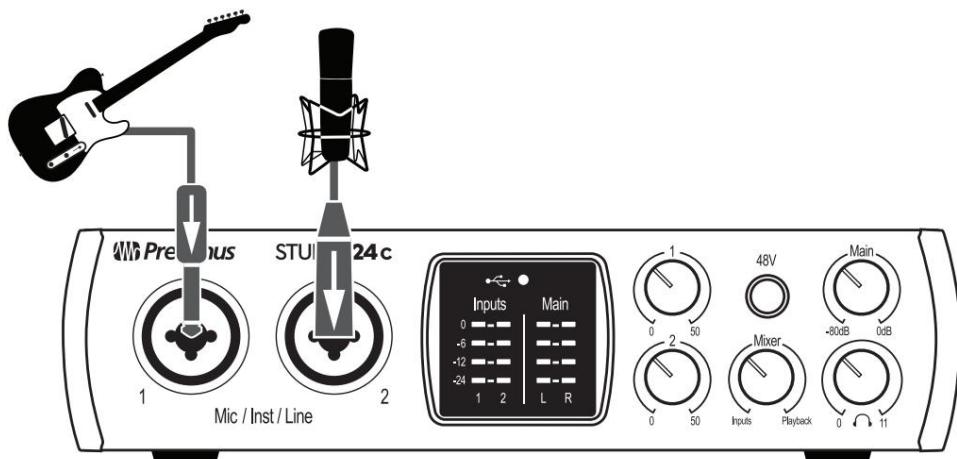
Napomena: MIDI ne prenosi audio signale, ali se često koristi za pokretanje ili kontrolu izvora zvuka, kao što je virtualni instrument ili hardverski sintesajzer. Trebali biste osigurati da se MIDI podaci ispravno šalju i primaju odgovarajućim hardverom ili softverom. Možda ćete također morati usmjeriti zvuk hardverskih izvora zvuka na ulaze vašeg sučelja serije Studio. Za pomoć pri postavljanju i korištenju MIDI-ja pogledajte korisnički priručnik vaših MIDI uređaja.



USB-C priključak. Koristite ovaj priključak za povezivanje vašeg STUDIO24c s vašim računalom. Iako se STUDIO24c povezuje pomoću USB-C, potpuno je kompatibilan s USB 2.0 i 3.0 vezama. Koristite USB-C na A kabel koji ste dobili uz STUDIO24c ako vaše računalo ima USB-A vezu umjesto USB-C veze.

Imajte na umu: STUDIO24c je unazad kompatibilan s vezama brzine USB 2.0 i USB 3.0. USB 1.1 nije podržan.

2.3 Dijagram povezivanja



3 Povezivanje s računalom

Prije spajanja vašeg STUDIO24c na računalo, posjetite www.presonus.com za provjeru najnovijih zahtjeva sustava.

Napomena: Brzina vašeg procesora, količina RAM-a te kapacitet, veličina i brzina vaših tvrdih diskova uvelike će utjecati na ukupne performanse vašeg sustava za snimanje. Brži procesor i više RAM-a mogu smanjiti kašnjenje (kašnjenje) signala i poboljšati ukupnu izvedbu.

Programi za instalaciju Universal Control za macOS i Windows dostupni su na vašem My PreSonus korisničkom računu. Windows instalacijski program također uključuje Windows ASIO upravljački program. Za macOS nije potrebna instalacija upravljačkog programa. Za početak prvo morate posjetiti <http://my.presonus.com>, kreirajte ili se prijavite na svoj korisnički račun i registrirajte svoj STUDIO24c. Nakon registracije, sva preuzimanja softvera bit će dostupna s vašeg korisničkog računa My PreSonus, uključujući Studio One Artist i paket Studio Magic.

3.1 Instalacija za Windows

Preuzmite instalacijski program Universal Control sa svog računa My PreSonus. Spojite svoj STUDIO24c na dostupni USB-C ili USB-A (2.0 ili 3.0) priključak i pokrenite instalacijski program. Instalater će vas provesti kroz svaki korak procesa instalacije. Ova aplikacija će instalirati upravljačke programe ASIO i WDM, kao i Universal Control. Pažljivo pročitajte svaku poruku.

Preporuča se da zatvorite sve aplikacije prije početka instalacije.

Instalacijski program Universal Control provest će vas kroz svaki korak procesa instalacije. Pažljivo pročitajte svaku poruku kako ne biste prerano spojili svoj STUDIO24c.

Savjet naprednog korisnika: Preporuča se da privremeno onemogućite ili isključite sve antivirusne programe koje koristite kako biste sprječili probleme s instalacijom.

3.1.1 Univerzalna kontrola (Windows)



Universal Control je moćna aplikacija za upravljanje hardverom za sve proizvode PreSonus sučelja. Omogućuje vam pregled bilo kojeg proizvoda PreSonus sučelja spojenog na vaše računalo ili mrežu vašeg računala.

Kada se pokrene Universal Control, vidjet ćete prozor za pokretanje.

Iz ovog prozora možete upravljati svim postavkama ASIO upravljačkog programa.



Uzorak stope. Mijenja brzinu uzorkovanja.

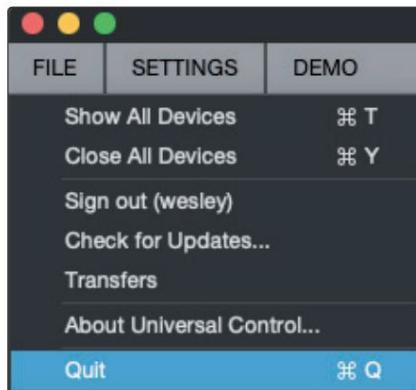
Brzinu uzorkovanja možete postaviti na 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4 ili 192 kHz. Veća stopa uzorkovanja povećat će vjernost snimke, ali će povećati datoteku

veličinu i količinu sistemskih resursa potrebnih za obradu zvuka.

Veličina bloka. Postavlja veličinu međuspremnika.

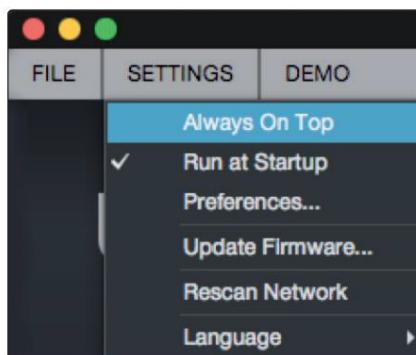
Iz ovog izbornika možete postaviti veličinu međuspremnika. Smanjenje veličine međuspremnika smanjiće latenciju; međutim, to će također povećati zahtjeve za performansama vašeg računala. Opcenito, željet ćete postaviti veličinu međuspremnika na onoliko nisko koliko vaš sustav može sigurno podržati. Ako počnete čuti pucketanje, škljocanje ili izobličenje u audioputu, pokušajte povećati veličinu međuspremnika.

Povratna petlja (samo Windows). STUDIO24c ASIO upravljački program pruža dva povratna toka za snimanje zvuka iz jedne aplikacije u drugu. Pogledajte odjeljak 3.1.2 za više informacija.



Izbornik datoteke. Upravlja uređajima spojenim na Universal Control.

- Prikaži sve uređaje. Pokreće sve kontrolne prozore za sve podržani uređaji povezani s vašim računalom.
- Zatvorи sve uređaje. Zatvara sve otvorene upravljačke prozore.
- Odjavi se. Odjavljuje se sa svog My PreSonus korisničkog računa.
- Provjeri ažuriranja... Spaja se na vaš My PreSonus korisnički račun za provjeru ažuriranja za Universal Control.
- Transferi. Prikazuje nedavna preuzimanja s vašeg my PreSonus korisničkog računa.
- O univerzalnoj kontroli. Prikazuje informacije o verziji i datumu izrade.
- Prestati. Zatvaranje aplikacije Universal Control i svih prozora za kontrolu hardvera.



Izbornik postavki. Omogućite mogućnosti prilagodbe kako biste personalizirali svoje iskustvo univerzalne kontrole.

- Uvijek na vrhu. Održava prozor pokretanja univerzalne kontrole na vrhu bez obzira radi li se o trenutno aktivnoj aplikaciji ili ne.
- Pokreni pri pokretanju. Automatski pokreće Universal Control kada se vaše računalo pokrene.
- Postavke. Postavlja opcije jezika i izgleda (vidi dolje).
- Ponovo skeniraj mrežu. Skenira mrežu i lokalnu transportnu sabirnicu (USB ili FireWire) za sve podržane PreSonus proizvode.
- Jezik. Postavlja jezik (engleski, francuski, njemački,

korejski, pojednostavljeni kineski ili španjolski).

3.1.2 Povratno snimanje (samo Windows)

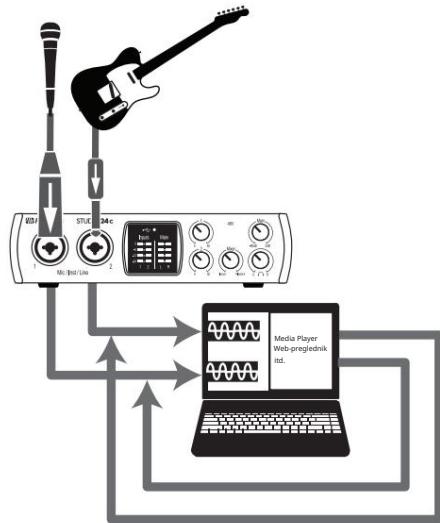
Windows upravljački programi za STUDIO24c pružaju dva virtualna toka koji vam omogućuju snimanje izlaza jedne audio aplikacije u drugu aplikaciju. Povratna petlja može biti korisna u raznim situacijama:

- Snimanje zvuka iz video igre ili YouTube videa za podcast ili livestream.
- Snimanje vokala u stvarnom vremenu preko karaoke pjesme reproducirane iz web preglednika ili media playera.

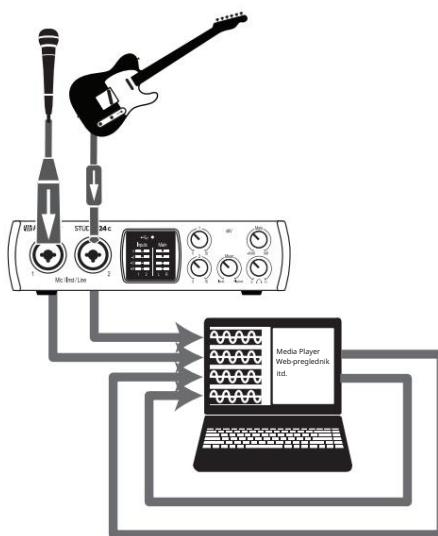
Savjet naprednog korisnika: Budući da je STUDIO24c Core Audio uređaj usklađen s klasom, ovi virtualni streamovi nisu dostupni u macOS-u. Međutim, postoji nekoliko aplikacija trećih strana koje pružaju ovu funkciju u sustavu macOS.

Iz univerzalne kontrole možete omogućiti ili onemogućiti povratnu petlju i odabrati streamove na kojima će se snimati povratna petlja.

Kada je Loopback omogućen i "Mix 1/2" odabранo u Universal Control, audio iz druge aplikacije će biti snimljen s audio izvorom spojenim na analogne ulaze 1 i 2 na vašem STUDIO24c.



Kada je omogućena povratna petlja i odabранo "Virtualno" u univerzalnoj kontroli, zvuk iz druge aplikacije bit će snimljen na zadnjem paru ulaza upravljačkog programa (3/4).



3.2 Instalacija za macOS

Vaš STUDIO24c je Core Audio uređaj usklađen s klasom u macOS-u. Nije potrebna instalacija upravljačkog programa. Instaliranje Universal Control za vaš STUDIO24c nije obavezno.

3.3 Korištenje STUDIO24c s popularnim audio aplikacijama

Potpune upute za postavljanje za Studio One Artist i kratki vodič o njegovim značajkama mogu se pronaći u odjeljku 4 ovog priručnika. Međutim, možete koristiti svoj STUDIO24c s bilo kojom aplikacijom za snimanje zvuka koja podržava Core Audio ili ASIO. Molimo pogledajte dokumentaciju koju ste dobili uz svoju audio aplikaciju radi posebnih uputa o tome kako odabrati STUDIO24c upravljački program kao upravljački program audio uređaja za vaš softver.

Ispod su osnovne upute za postavljanje upravljačkog programa za nekoliko popularnih audio aplikacija.

Steinberg Cubase 4+

1. Pokrenite Cubase.
2. Idite na Uređaji | Postavljanje uređaja.
3. Odaberite "VST Audio System" iz stupca Devices u Device Setup.
4. Odaberite svoj STUDIO24c s padajućeg popisa ASIO Driver.
5. Pritisnite "Switch" za početak korištenja upravljačkog programa serije Studio.
6. Nakon što ste uspješno promjenili upravljački program, idite na Devices | VST veze za omogućavanje ulaznih i izlaznih sabirnica.

Ableton Live 5+

1. Pokrenite Ableton Live.
2. Idite na Opcije | Postavke | Audio.
3. Odaberite vrstu upravljačkog programa: ASIO | Audio uređaj: ASIO STUDIO24c
4. Idite na Input Config : Enable i odaberite željene ulazne kanale.
5. Idite na Output Config : Enable i odaberite željene izlazne kanale.
6. Sada možete odabrati svoje STUDIO24c ulaze i izlaze za svaku pjesmu kreiranu u Live.

Apple Logic Pro/Express 7+:

1. Pokrenite Logic Pro/Express.

2. Idite na Logika | Postavke | Audio.
3. Pritisnite karticu Uređaji.
4. Na kartici Core Audio označite Enabled.
5. Odaberite svoj STUDIO24c iz izbornika uređaja.
6. Bit ćete upitani želite li ponovno pokrenuti Logic. Kliknite "pokušaj (ponovno) pokrenuti."
7. Vaš STUDIO24c ima prilagođene I/O oznake za brži tijek rada. Da biste omogućili ove oznake za korištenje u Logici, idite na Opcije | Audio | I/O oznake.
8. Drugi stupac u skočnom prozoru bit će nazvan "Provided by Driver." Aktivirajte svaku od ovih oznaka za svoj STUDIO24c. Kada završite, zatvorite ovaj prozor.
9. Sada ste spremni koristiti svoj STUDIO24c.

Avid Pro Tools 9+

1. Pokrenite Pro Tools.
2. Idite na Postavljanje | Hardver i odaberite svoj STUDIO24c s popisa perifernih uređaja. Pritisnite OK.
3. Idite na Postavljanje | Playback Engine i odaberite svoj STUDIO24c iz izbornika na vrhu prozora. Pritisnite OK.

Cakewalk Sonar 6+

1. Pokrenite Sonar.
2. Idite na Opcije | Audio... i kliknite na karticu Napredno.
3. Promijenite Driver Mode u "ASIO."
4. Pritisnite gumb "OK".
5. Ponovno pokrenite Sonar.
6. Idite na Opcije | Audio... i kliknite na karticu Drivers.
7. Označite sve ulazne i izlazne upravljačke programe koji počinju s nazivom vašeg proizvoda serije Studio.
8. Idite na Opcije | Audio... i kliknite na karticu Općenito.
9. Postavite Master vremena reprodukcije na "STUDIO24c ..." DAW izlaz 1."
10. Postavite Recording Timing Master na "STUDIO24c ..." DAW izlaz 2."

4 Studio One Artist Quick Start



Svi proizvodi za profesionalno snimanje PreSonus dolaze sa softverom za snimanje i produkciju Studio One Artist. Bilo da se spremate snimiti svoj prvi album ili svoj pedeseti, Studio One Artist pruža vam sve alate potrebne za snimanje i miksanje izvrsne izvedbe.

Savjet za napredne korisnike: Kao cijenjeni korisnik PreSonusa, imate pravo na nadogradnju s popustom na Studio One Professional. Za više detalja o programu nadogradnje Studio One za korisnike PreSonusa posjetite <https://shop.presonus.com/products/software/studio-one-prods>.

4.1 Instalacija i autorizacija

Nakon što instalirate upravljačke programe za svoje audio sučelje i spojite ga na svoje računalo, možete koristiti priloženi softver za glazbenu produkciju PreSonus Studio One Artist za početak snimanja, miksanja i produkcije vaše glazbe. Da biste instalirali Studio One Artist, prijavite se na svoj My PreSonus račun i registrirajte svoje sučelje. Vaš ključ proizvoda za Studio One Artist automatski će biti registriran na vašem My PreSonus računu, zajedno s vašom registracijom hardvera.

Preuzimanje i pokretanje programa za instalaciju Studio One

To install this software...
Step 1: Download the installer. Once the download has completed, locate and double-click the installer file to start installation, and follow the onscreen instructions.

[Download Installer - Mac](#)

*To activate your copy, enter the product key and your email address.

Da biste instalirali Studio One Artist, preuzmite instalacijski program Studio One Artist sa svog My PreSonus računa na računalo na kojem ćete ga koristiti.

Windows: pokrenite instalacijski program Studio One Artist i slijedite upute na zaslonu.

Mac: Povucite aplikaciju Studio One Artist u mapu Applications na vašem Mac tvrdom disku.

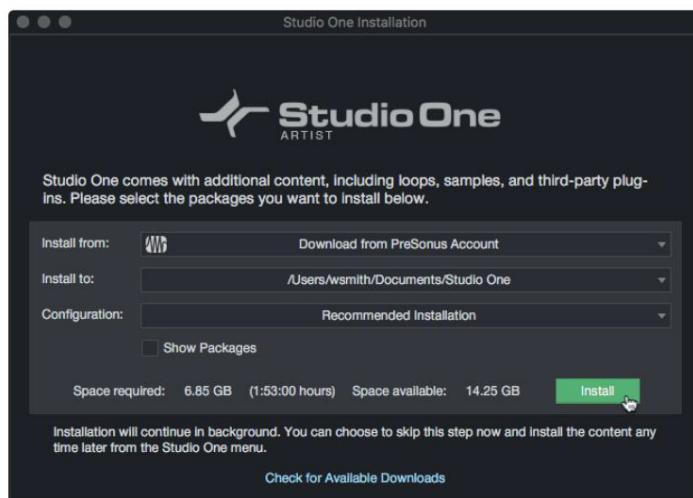
Autorizacija Studija One

Kada se Studio One prvi put pokrene na vašem računalu, on će komunicirati s vašim My PreSonus računom i potvrditi vašu registraciju. Kako biste osigurali besprijekoran postupak autorizacije, svakako preuzmite svoj instalacijski program na računalo na kojem ćete ga koristiti i provjerite je li vaše računalo povezano s internetom kada prvi put pokrenete aplikaciju.

Savjet za napredne korisnike: od vas se može tražiti da unesete podatke o korisničkom računu My PreSonus. Klikom na "Zapamti vjerodajnjice" omogućit će vam trenutni pristup bilo kojem sadržaju koji kupite na PreSonus Marketplaceu.

Instaliranje sadržaja u paketu za Studio One Artist

Studio One Artist dolazi u paketu s nizom demo materijala i materijala za poduku, instrumenata, petlji i uzoraka. Paket Studio One Artist uključuje sve što vam je potrebno za početak produkcije glazbe.



Kada prvi put pokrenete Studio One Artist, od vas će se tražiti da instalirate njegov popratni sadržaj. Odaberite sadržaj koji želite dodati i kliknite "Instaliraj". Sadržaj će se automatski početi preuzimati i instalirati s vašeg My PreSonus korisničkog računa.

Savjet naprednog korisnika: Za odabir samo dijela dostupnog sadržaja kliknite na "Prikaži pakete". Odavde možete prilagoditi svoju instalaciju sadržaja.

4.2 Postavljanje Studija One

Studio One Artist dizajniran je za rad s PreSonus sučeljima i pruža jedinstvenu interoperabilnost i pojednostavljeni postavljanje. Kada se Studio One Artist pokrene, prema zadanim postavkama bit će preusmjereni na početnu stranicu. Na ovoj stranici pronaći ćete upravljanje dokumentima i kontrole za konfiguraciju uređaja, kao i profil umjetnika koji se može prilagoditi, feed vijesti i poveznice na demonstracije i upute iz PreSonusa. Ako je vaše računalo spojeno na Internet, ove veze će se ažurirati kako novi vodiči budu postajali dostupni na PreSonus web stranici.

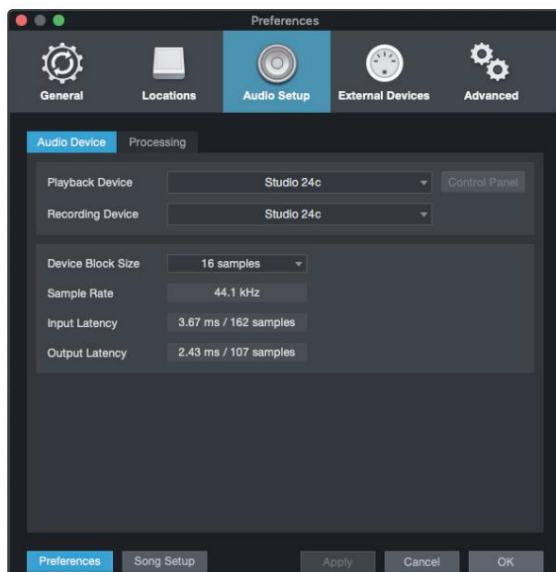
Potpune informacije o svim aspektima Studio One Artista dostupne su u Referentnom priručniku PDF koji se nalazi unutar Studija One. Informacije u ovom vodiču pokrivaju samo osnovne aspekte Studija One Artist i namijenjene su za što brže postavljanje i snimanje.

4.2.1 Konfiguriranje audio uređaja

U sredini početne stranice vidjet ćete područje za postavljanje. Studio One Artist automatski skenira vaš sustav u potrazi za svim dostupnim upravljačkim programima i odabire upravljački program. Prema zadanim postavkama, odabrat će PreSonus upravljački program ako je dostupan.



Ako ne vidite svoj uređaj naveden na početnoj stranici kada pokrenete Studio One, kliknite vezu Konfiguriraj audio uređaje u području postavljanja da biste otvorili prozor s opcijama.



U prozoru s opcijama kliknite karticu Postavljanje zvuka i s padajućeg izbornika odaberite upravljački program uređaja.

4.2.2 Konfiguriranje MIDI uređaja

Iz prozora External Devices u Studio One Artist, možete konfigurirati svoj MIDI kontroler tipkovnice, zvučne module i kontrolne površine. Ovaj odjeljak vodit će vas kroz postavljanje kontrolera MIDI tipkovnice i zvučnih modula. Molimo pogledajte Referentni priručnik koji se nalazi unutar Studija One za potpune upute za postavljanje za druge MIDI uređaje.

Ako koristite MIDI sučelje treće strane ili tipkovnicu USB MIDI kontrolera, morate instalirati sve potrebne upravljačke programe za te uređaje prije početka ovog odjeljka. Pogledajte dokumentaciju koju ste dobili s MIDI hardverom za potpune upute za instalaciju.

Ako nemate MIDI uređaje, prijeđite na odjeljak 4.3.

Postavljanje vanjskog MIDI kontrolera tipkovnice s početne stranice

Kontroler MIDI tipkovnice je hardverski uređaj koji se općenito koristi za reprodukciju i kontrolu drugih MIDI uređaja, virtualnih instrumenata i softverskih parametara.

U Studio One Artist, ti se uređaji nazivaju tipkovnicama i moraju se konfigurirati prije nego što budu dostupni za korištenje. U nekim se slučajevima vaš MIDI kontroler tipkovnice također koristi kao generator tona. Studio One Artist gleda na kontroler i funkcije generiranja tonova kao na dva različita uređaja: kontroler MIDI tipkovnice i zvučni modul.

MIDI kontrole (tipkovnica, gumbi, regulatori, itd.) bit će postavljene kao tipkovnica. Zvučni moduli bit će postavljeni kao instrument.

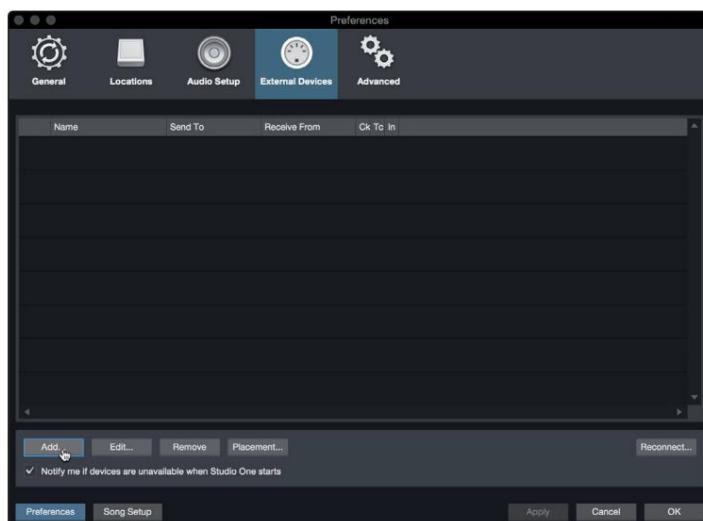
Svoje vanjske MIDI uređaje možete postaviti iz područja za postavljanje na početnoj stranici. Prije postavljanja nove pjesme za snimanje, odvojite trenutak za konfiguraciju vanjskih uređaja.

Provjerite jeste li spojili MIDI izlaz vanjskog MIDI kontrolera na MIDI ulaz na vašem PreSonus audio sučelju (ako je dostupno) ili drugom MIDI sučelju. Ako koristite USB MIDI kontroler, povežite ga s računalom i uključite.

1. Pritisnite poveznicu Konfiguriraj vanjske uređaje u području postavljanja na početnoj stranici za pokretanje prozora vanjskih uređaja.



2. Pritisnite gumb Dodaj. Ovo će pokrenuti prozor Dodaj uređaj.



- Iz izbornika s lijeve strane odaberite svoj MIDI kontroler s popisa proizvođača i modeli. Ako ne vidite svoj MIDI kontroler na popisu, odaberite Nova tipkovnica. U ovom trenutku možete prilagoditi naziv svoje tipkovnice unosom imena proizvođača i uređaja.



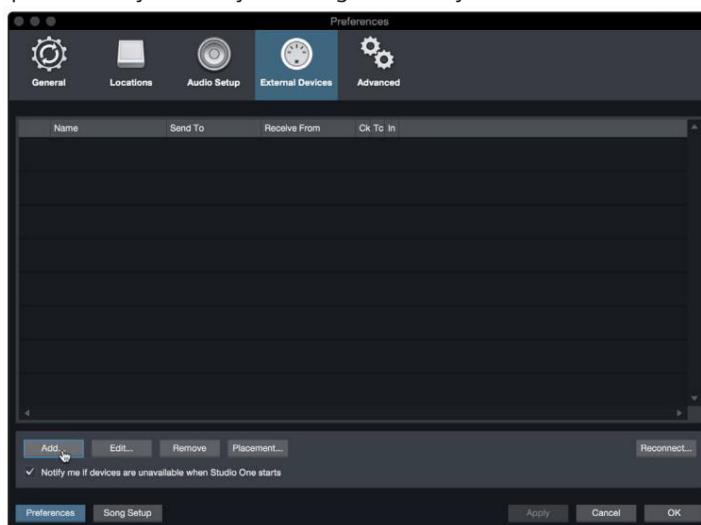
- Morate odrediti koji MIDI kanali će se koristiti za komunikaciju s ovom tipkovnicom. U većini slučajeva trebali biste odabrati sve MIDI kanale. Ako niste sigurni koje MIDI kanale odabrati, odaberite svih 16.
 - Studio One vam omogućuje filtriranje specifičnih kontrolnih funkcija. Ako želite da Studio One zanemari Aftertouch, Pitch Bend, Program Change ili sve CC poruke, omogućite filtriranje za bilo koju ili sve ove poruke.
 - U padajućem izborniku Receive From odaberite ulaz MIDI sučelja s kojeg će Studio One Artist primati MIDI podatke (tj. MIDI priključak na koji je spojena vaša tipkovnica).
Savjet naprednjog korisnika: U padajućem izborniku Pošalji na odaberite izlaz MIDI sučelja s kojeg će vaš Studio One Artist poslati MIDI podatke vašoj tipkovnici. Ako vaš kontroler tipkovnica ne treba primati MIDI podatke od Studio One, ovo možete ostaviti neodabran.
 - Ako je ovo jedina tipkovnica koju ćete koristiti za kontrolu svojih vanjskih sintajsajzera i virtualnih instrumenata, trebali biste potvrditi okvir pored Zadani unos instrumenta. Ovo će automatski dodijeliti vašoj tipkovnici kontrolu svih MIDI uređaja u Studio One Artist.
 - Pritisnite "U redu".
- Ako imate zvučni modul koji želite spojiti, ostavite prozor Vanjski uređaji otvorenim i priđite na sljedeći dio ovog odjeljka.
Ako nije, možete zatvoriti prozor i prijeći na sljedeći odjeljak.

Postavljanje vanjskog MIDI zvučnog modula s početne stranice

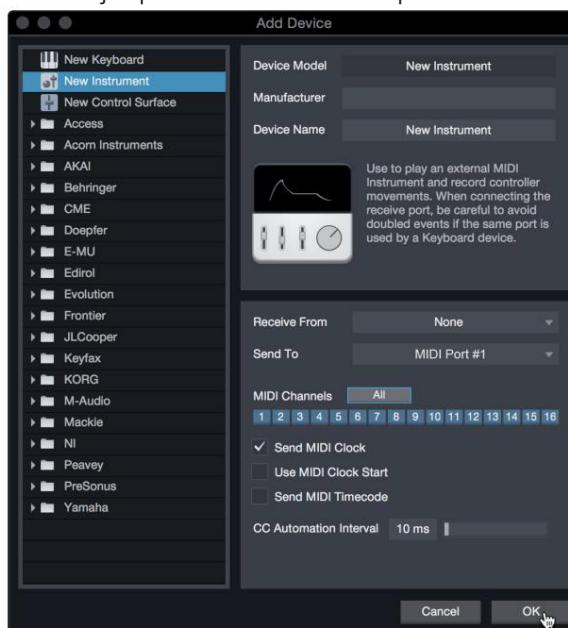
Kontroleri MIDI instrumenata (klavijature, MIDI gitare, itd.) šalju glazbene informacije, u obliku MIDI podataka, tonskim modulima i virtualnim instrumentima, koji odgovaraju generiranjem zvuka prema uputama. Tonski moduli mogu biti samostalni zvučni uređaji ili se mogu integrirati u MIDI instrument, kao što je sintesajzer tipkovnice. Studio One Artist sve generatore tonova naziva instrumentima. Nakon što ste postavili svoj MIDI kontroler tipkovnice, odvojite trenutak da konfigurirate svoj zvučni modul.

Provjerite jeste li spojili MIDI ulaz vašeg vanjskog zvučnog modula na MIDI izlaz vašeg MIDI sučelja.

1. U prozoru Vanjski uređaji kliknite gumb Dodaj.



2. Odaberite svoj uređaj u izborniku s lijeve strane. Ako vaš uređaj nije na popisu, odaberite Novi instrument. U ovom trenutku možete prilagoditi naziv svoje tipkovnice unosom imena proizvođača i uređaja.



3. Odredite koji će se MIDI kanali koristiti za komunikaciju s ovim zvučnim modulom. U većini slučajeva trebali biste odabrati sve MIDI kanale. Ako niste sigurni koje MIDI kanale odabrati, predlažemo da odaberete svih 16.

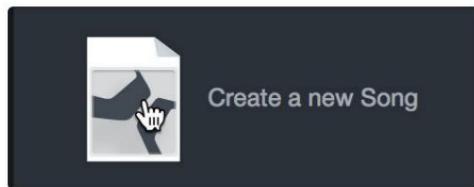
4. U izborniku Send To odaberite izlaz MIDI sučelja iz kojeg Studio One Izvođač će poslati MIDI podatke vašem zvučnom modulu. Pritisnite "OK" i zatvorite prozor vanjskih uređaja. Sada ste spremni za početak snimanja u Studio One Artist.

Ostatak ovog Vodiča za brzi početak govorit će o tome kako postaviti pjesmu i raspravljat će o nekim općim savjetima za tijek rada za navigaciju kroz okruženje Studio One Artist.

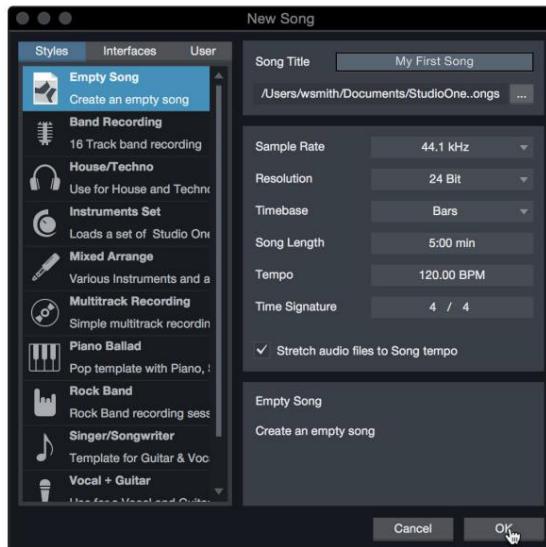
4.3 Stvaranje nove pjesme

Sada kada ste konfigurirali svoje audio i MIDI uređaje, stvorimo novu pjesmu. Počet ćemo postavljanjem zadanog audio I/O-a.

1. Na početnoj stranici odaberite "Create a New Song."



2. U prozoru Nova pjesma dodijelite naziv svojoj pjesmi i odaberite direktorij u kojem se nalazi koju biste željeli spremiti. Primijetit ćete popis predložaka s lijeve strane. Ovi predlošci omogućuju brza podešavanja za razne uređaje i situacije snimanja. Odjeljak će opisati stvaranje pjesme iz prazne sesije.

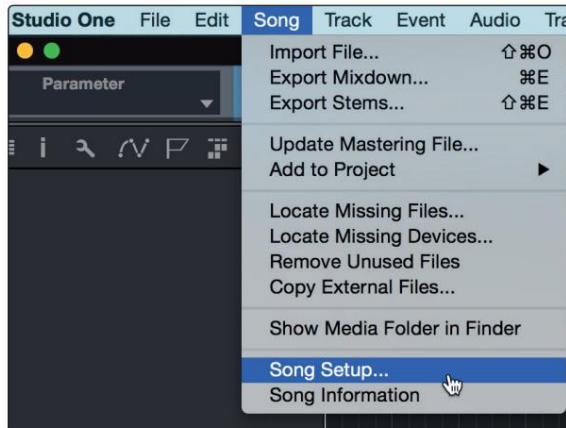


3. Odaberite "Empty Song" s popisa Templates. U ovom trenutku, trebali biste dati naziv svojoj pjesmi i odabrati željenu brzinu uzorkovanja i dubinu bita za snimanje i reprodukciju. Također možete postaviti duljinu svoje pjesme i vrstu vremenskog formata koji želite da vremenska traka prati (trake nota, sekunde, uzorci ili okviri). Kliknite gumb OK kada završite.

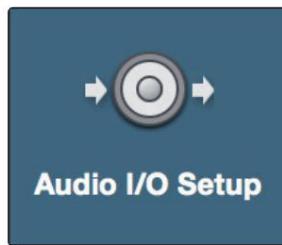
Savjet naprednog korisnika: ako planirate uvesti petlje u svoju pjesmu, provjerite je li odabrana opcija Rastegni audio datoteke u tempo pjesme. Ovo će automatski uvesti petlje u ispravnom tempu.

4.3.1 Konfiguriranje vašeg I/O

1. Pritisnite Pjesma | Postavljanje pjesme za postavljanje brzine zorkovanja i razlučivosti te konfiguriranje audio I/O.



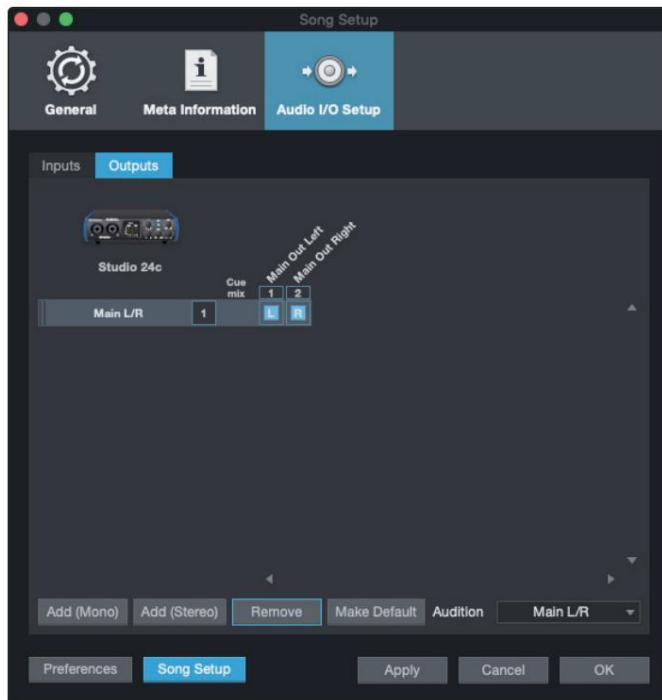
2. Pritisnite karticu Audio I/O Setup.



3. Na kartici Ulazi možete omogućiti bilo koji ili sve ulaze na vašem PreSonus STUDIO24c koje želite imati na raspolaganju. Preporučujemo da stvorite mono ulaz za svaki od ulaza na vašem sučelju. Ako planirate snimati u stereo formatu, trebali biste stvoriti i stereo ulaz.



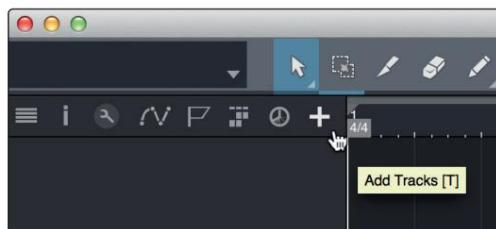
- Pritisnite karticu Izlazi da omogućite bilo koji ili sve izlaze na vašem Audio sučelje serije Studio. U donjem desnom kutu vidjet ćete izbornik Audition Select. To vam omogućuje da odaberete izlaz iz kojeg ćete preslušati audio datoteke prije nego ih uvezete u Studio One Artist. Općenito, željet ćete da ovo bude glavna izlazna sabirnica.



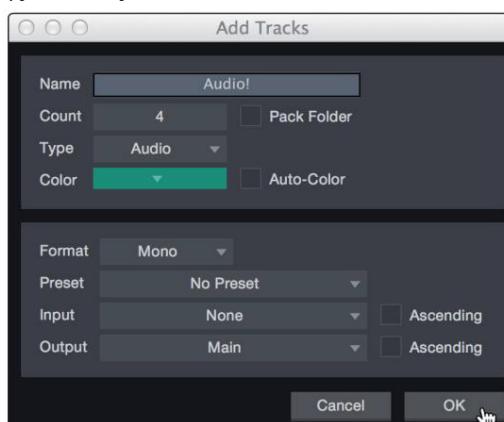
Savjet naprednog korisnika: Ako želite da ova I/O konfiguracija bude ista svaki put kada otvorite Studio One, kliknite gumb Učini zadanim.

4.3.2 Stvaranje zapisa zvuka i instrumenata

- U gornjem lijevom kutu prozora Rasporedi primijetit ćete nekoliko gumba. Gumb najudaljeniji s desne strane je gumb Dodaj pjesme. Pritisnite ovaj gumb da biste otvorili prozor Dodaj pjesme.

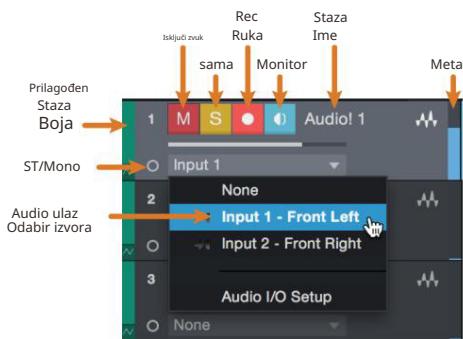


- U prozoru Add Tracks možete prilagoditi naziv i boju zapisa, dodati unaprijed postavljeni stalak efekata i postaviti fizički izvor za ulaz i izlaz vaših audio zapisa. Što je najvažnije, možete odabrati broj i vrstu pjesama koje želite stvoriti.



- Audio. Koristite ovu vrstu zapisa za snimanje i reprodukciju audio datoteka.
- Instrument. Koristite ovu stazu za snimanje i reprodukciju MIDI podataka za kontrolu vanjskih MIDI uređaja ili dodataka za virtualne instrumente.
- Automatizacija. Ova vrsta zapisa omogućuje vam stvaranje automatiziranih kontrola parametara za vašu sesiju.
- Mapa. Ova pjesma vam pomaže u upravljanju sesijom, kao i za brzo uređivanje više staza odjednom.

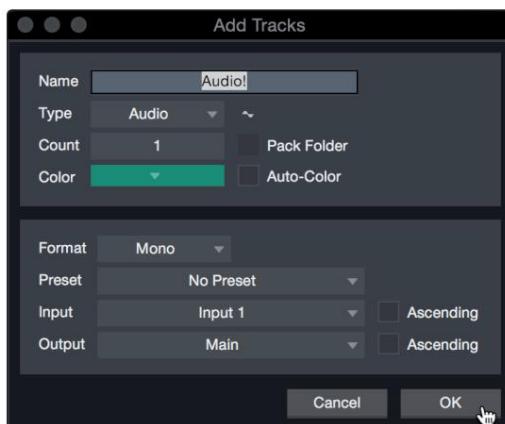
Savjet naprednog korisnika: Ako želite dodati audio zapis za svaki od dostupnih ulaza, idite na Track | Dodajte zapise za sve ulaze.



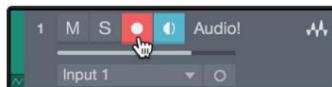
Napomena: zapisi instrumenata gotovo su identični audio zapisima. Popis izvora unosa za zapise instrumenata navodi dostupne vanjske MIDI uređaje kao i sve virtualne instrumente koji su dodani pjesmi.

4.3.3 Snimanje audio zapisa

1. Kako biste započeli snimanje, stvorite audio zapis iz Add Tracks prozora, postavite njegov ulaz na Ulaz 1 na vašem STUDIO24c i spojite mikrofon na isti ulaz.



2. Odaberite Omogući snimanje na stazi. Pojačajte razinu ulaza 1 na svom audio sučelju dok govorite/pjevate u mikrofon. Trebali biste vidjeti kako mjerač unosa u Studio One Artist reagira na unos. Podesite pojačanje tako da je ulazna razina blizu maksimuma bez isjecanja (izobličenja).



Sada ste spremni za početak snimanja. Za potpune upute, pogledajte Referentni priručnik za Studio One koji se nalazi u Help | Referentni priručnik za Studio One.

4.3.4 Dodavanje virtualnih instrumenata i efekata

Pjesmi možete dodati dodatke i instrumente povlačenjem i ispuštanjem iz preglednika. Također možete povući efekt ili grupu efekata s jednog kanala na drugi, povući prilagođene lance efekata i trenutno učitati svoje omiljene unaprijed postavljene virtualne instrumente bez ikakvog listanja kroz izbornik.

Otvaranje preglednika.



U donjem desnom kutu prozora Rasporedi nalaze se tri gumba:

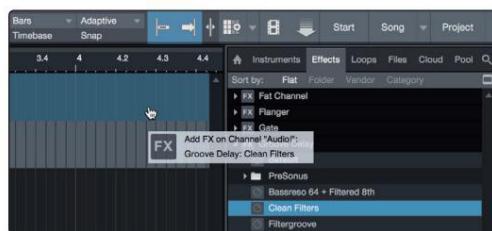
- Gumb Uredi otvara i zatvara audio i MIDI uređivače.
- Gumb Mix otvara i zatvara prozor Mixer.
- Gumb Pregledaj otvara preglednik koji prikazuje sve dostupne virtualne instrumente, efekte dodataka, audio datoteke i MIDI datoteke, kao i skup audio datoteka učitanih u trenutnu sesiju.

Povuci i ispusti virtualne instrumente



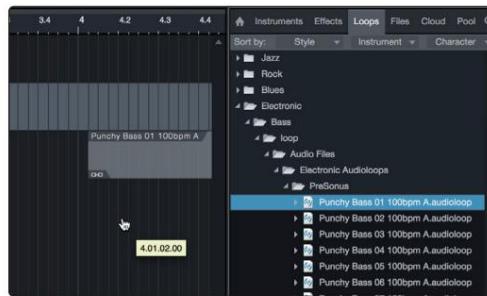
Kako biste svojoj sesiji dodali virtualni instrument, otvorite preglednik i kliknite na gumb Instrument. Odaberite instrument ili jednu od njegovih zakašpa iz preglednika instrumenata i povucite ga u prikaz Rasporedi. Studio One Artist automatski će stvoriti novu pjesmu i učitati instrument kao ulaz.

Efekti povuci i ispusti



Da biste pjesmi dodali efekt dodatka, kliknite gumb Efekti u pregledniku i odaberite dodatak ili jednu od njegovih unaprijed postavljenih postavki u pregledniku efekata. Povucite i ispustite odabir preko pjesme kojoj želite dodati efekt.

Povuci i ispusti audio i MIDI datoteke



Audio i MIDI datoteke mogu se brzo locirati, pregledati i uvesti u vašu pjesmu povlačenjem iz preglednika datoteka u prikaz Rasporedi.

Ako povučete datoteku na prazan prostor, stvorit će se nova staza s tom datotekom postavljenom na mjesto na koje ste je povukli. Ako povučete datoteku na postojeću stazu, datoteka će biti postavljena kao novi dio staze.

5 Tehničke informacije

5.1 Tehnički podaci

Općenito

Stope uzorkovanja	44,1, 48, 88,2, 96, 176,4 ili 192 kHz
Razlučivost pretvarača	24 bita
Dinamički raspon pretvarača	108 dB
Dinamički raspon pretvarača	108 dB

Ulazi za mikrofon

Maksimalna razina	+10 dBu (uravnoteženo, minimalno pojačanje)
Raspon pojačanja	50 dB
Frekvenčki odziv	20Hz - 20kHz (+/- 0,1dB, minimalno pojačanje, 48kHz)
Dinamički raspon	106 dB (A-wtd, min pojačanje)
THD + N	0,005% (1kHz, -1 dBFS, jedinični dobitak)
A	-128 dBu (maks. pojačanje, 150Ω, A-wtd)
Uzadna impedancija	1.4K Ohm
Fantomska snaga	+48 VDC (ukupno 10 mA)

Linijski/instrumentalni ulazi

Maksimalna razina	+10 dBu (uravnoteženo, minimalno pojačanje)
Raspon pojačanja	50 dB
Frekvenčki odziv	20Hz - 20kHz (+/- 0,1dB, minimalno pojačanje, 48kHz)
Dinamički raspon	106 dB (A-wtd, min pojačanje)
THD + N	0,005% (1kHz, -1 dBFS, min pojačanje)
Uzadna impedancija	750K Ohma

Glavni izlazi

Maksimalna razina	+10 dBu (balansirano)
Frekvenčki odziv	20Hz - 20kHz (+/- 0,1dB, jedinstveno pojačanje, 48kHz)
Dinamički raspon	106 dB (A-wtd)
THD + N	0,003% (1kHz, -1 dBFS)

Izlazi za slušalice

Maksimalna snaga	40 mW/kanalu (opterećenje od 56Ω)
Frekvenčki odziv	20Hz - 20kHz (+/- 0,2dB, opterećenje od 56Ω, 48kHz)
Dinamički raspon	83 dB (A-wtd, 56Ω opterećenje)
THD + N	0,005% (1kHz, -1 dBFS, bez opterećenja)
Radni raspon impedancije	32Ω do 300Ω

6 Jamstvo

6.1 Informacije o jamstvu

PreSonusove jamstvene obveze za ovaj hardverski proizvod ograničene su na dolje navedene uvjete:

Kako se zakon o zaštiti potrošača odnosi na ovo jamstvo:

OVO JAMSTVO VAM DAJE ODREĐENA ZAKONSKA PRAVA, A MOŽETE IMATI I DRUGA PRAVA KOJA SE RAZLIKUJU OD DRŽAVE DO DRŽAVE (ILI OD DRŽAVE ILI POKRAJINE). OSIM ONAKOG KAKO JE DOPUŠTENO ZAKONOM, PRESONUS® NE ISKLJUČUJE, OGRANIČAVA NITI UKIDA DRUGA PRAVA KOJA MOŽETE IMATI, UKLJUČUJUĆI I ONA KOJA MOGU NASTATI IZ NEUSKLADNOSTI KUPOPRODAJNOG UGOVORA. ZA POTPUNO RAZUMIJEVANJE VAŠIH PRAVA, TREBATE SE POSVJETITI SA ZAKONIMA VAŠE POKRAJINE ILI DRŽAVE.

PreSonus proizvodi i EU zakonsko jamstvo:

Kada kupite PreSonus proizvode, potrošački zakon Europske unije daje zakonska prava na jamstvo uz pokrivenost koju dobivate iz PreSonus ograničenog jamstva. Sažetak EU zakonskog jamstva i PreSonus ograničenog jamstva nalazi se u nastavku:

	Zakon o zaštiti potrošača EU-a	PreSonus ograničeno jamstvo
Popravak ili zamjena Pokriće za	Nedostaci prisutni kada kupac preuzeme isporuku	Nedostaci nastali nakon što kupac preuzeme isporuku
Garantni rok	2 godine (minimalno) od izvornog datuma kupnje (osim ako to ne zamjeni PreSonus)	1 godina od originalnog datuma kupnje (osim ako to ne zamjeni PreSonus)
Trošak pokrića	Isporužuje se bez dodatnih troškova	Uključeno bez dodatnih troškova
Kome se obratiti za podnošenje zahtjeva	Prodavač	PreSonus tehnička podrška za vašu regiju

Što ovo jamstvo pokriva:

PreSonus Audio Electronics, Inc., ("PreSonus") jamči nedostatke u materijalu i izradi u PreSonus proizvodima pod normalnom uporabom. Ovo Ograničeno jamstvo odnosi se samo na hardverske proizvode proizvedene od strane ili za PreSonus koji se mogu prepoznati po PreSonus žigu, trgovackom nazivu ili logotipu pričvršćenom na njih.

Izuzeci i ograničenja:

Ovo jamstvo ne pokriva sljedeće:

1. Šteta uzrokvana nesrećom, zlouporabom, nepravilnom instalacijom, nepoštivanjem uputa u primjenjivom korisničkom priručniku ili nepravilnim radom, iznajmljivanjem, preinakom proizvoda, preinakom ili zanemarivanjem.
2. Oštećenje uzrokovoano nepravilnim uzemljenjem, neispravnim ožičenjem (izmjenična struja i signal), neispravnom opremom ili spajanjem na raspon napona izvan objavljenih specifikacija (pogledajte primjenjivi korisnički priručnik).
3. Oštećenje pokretača ili sklopova dijafragme za koje je utvrđeno da imaju spaljene glasovne zavojnice zbog prekomjerne/slabe vožnje ili val signala s drugog uređaja.
4. Oštećenja nastala tijekom transporta ili nepravilnog rukovanja.
5. Oštećenja uzrokovanaa popravkom ili servisom od strane osoba koje PreSonus nije ovlastio.
6. Proizvodi na kojima je serijski broj izmijenjen, oštećen ili uklonjen.
7. Proizvodi kupljeni od neovlaštenog prodavača PreSonusa (proizvodi koji imaju prenosiva jamstva izuzeti su iz ove odredbe, pod uvjetom da su kupac i proizvod registrirani kod PreSonusa).

Koga ovo jamstvo štiti:

Ovo Jamstvo štiti samo izvornog maloprodajnog kupca proizvoda (proizvodi koji imaju prenosiva jamstva isključeni su iz ove odredbe pod uvjetom da su kupac i proizvod registrirani kod PreSonusa).

Koliko dugo traje ovo jamstvo:

Jamstvo počinje na izvorni datum kupnje od maloprodajnog kupca, a trajanje je kako slijedi:

1-godišnje ograničeno jamstvo		
kategorija proizvoda	Model	Prenosivo
Sučelja za snimanje	AudioBox® iOne, AudioBox iTwo, AudioBox Stereo, AudioBox Studio, AudioBox USB, AudioBox VSL (1818, 44, 22), FireStudio™ Project, FireStudio Mobile, FireStudio Mobile Studio, Studio 192, Studio 192 Mobile, Studio-series (1824/1824c, 1810/1810c, 68/68c, 26/26c, 24/24c), Quantum i Quantum 2	Ne
pretpojačala	ADL600, ADL700, BlueTube DP V2, DigiMax D8, DigiMax DP88, Eureka, RC500, Studio kanal, TubePre V2	Ne
StudioLive® mikseri	Serijska III (32, 24, 16, 32R, 24R i 16R), 16.0.2, 16.4.2AI, 24.4.2AI, 32.4.2AI, AR8, AR12, AR16, AR22, RM16AI, RM32AI	Ne
Praćenje i kontrola	ATOM, Eris®, Central Station PLUS, FaderPort™, HP4, HP60, EarMix, Monitor Stanica, Monitor Station V2, R-serija, Sceptre®, Temblor®	Ne
Pribor	Poklopci, Dolly, PRM1 mikrofon, Sub Pole, prekidni kabelli, izvori napajanja, M10 Kit	Ne
3-godišnje ograničeno jamstvo		
kategorija proizvoda	Model	Prenosivo
Zvuk uživo	StudioLive AI 328, 312, 315, 18S, ULT10, ULT12, ULT15, ULT18, AIR10, AIR12, AIR15, AIR15S, AIR18S	Da

Što će PreSonus učiniti:

PreSonus će popraviti ili zamijeniti, po našem isključivom i apsolutnom izboru, proizvode obuhvaćene ovim jamstvom bez naknade za rad ili materijale. Ako se proizvod mora poslati u PreSonus radi jamstvenog servisa, kupac mora platiti početne troškove dostave. PreSonus će platiti troškove povratne dostave.

Kako dobiti jamstveni servis (SAD):

- Morate imati aktivan korisnički račun s PreSonuseom, a vaš hardver mora biti u datoteci s vašim računom. Ako nemate račun, idite na: <http://www.presonus.com/registration> i dovršite postupak registracije.
- Kontaktirajte naš Odjel tehničke podrške na (225) 216-7887 ili se prijavite ulaznicu za podršku na: <http://support.presonus.com>. KAKO BISTE IZBJEGLI MOGUĆNOST SLANJA PROIZVODA KOJI NEMA PROBLEMA, SVE SERVISNE ZAHTJEVE ĆE POTVRĐIVATI NAŠ ODJEL TEHNIČKE PODRŠKE.
- Broj autorizacije povrata kao i upute za otpremu bit će dostavljene nakon pregleda i potvrde vašeg zahtjeva za uslugom.
- Proizvod treba vratiti na servis u originalnom pakiranju proizvoda. Proizvodi se mogu isporučivati u proizvedenim futrolama u stilu "zrakoplova" ili "cesta", ali PreSonus NEĆE pokriti štetu nastalu u tim futrolama. Proizvodi koji se ne isporučuju u originalnom pakiranju proizvoda ili proizvedenom kućištu možda neće dobiti popravak u okviru jamstva, prema vlastitom nahođenju PreSonusa. Ovisno o modelu proizvoda i stanju vašeg originalnog pakiranja, proizvod vam možda neće biti vraćen u originalnom pakiranju. Kutija za povratnu otpremu može biti generička kutija koja je prilagođena tom testiranom modelu ako originalna poklon kutija nije dostupna.

Kako dobiti uslugu jamstva (izvan SAD-a):

1. Morate imati aktivan korisnički račun s PreSonusom i vaš hardver mora biti u evidenciji s vašim računom. Ako nemate račun, idite na: <http://www.presonus.com/registration> i dovršite postupak registracije.
2. Obratite se Odjelu za tehničku podršku/servisu za svoju regiju na http://www.presonus.com/buy/international_distributors i slijedite postupke koje je naveo vaš PreSonus kontakt.

Ograničenje impliciranih jamstava:

SVA PODRAZUMIJEVANA JAMSTVA, UKLJUČUJUĆI JAMSTVA
PRIKLADNOSTI ZA PRODAJU I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU NAMJENU,
OGRANIČENA SU TRAJANJEM NA DULJINU OVOG JAMSTVA.

Neke države, države ili pokrajine ne dopuštaju ograničenja trajanja implicitiranog jamstva, tako da se gore navedeno ograničenje možda ne odnosi na vas.

Isključenje štete:

ODGOVORNOST TVRTKE PRESONUS ZA BILO KAKAV NESPRAVAN PROIZVOD OGRANIČENA JE NA POPRAVAKILI ZAMJENU PROIZVODA, PREMA ISKLJUČIVOM IZBORU PRESONUSA. AKO PRESONUS ODLUČI ZAMIJENITI PROIZVOD, ZAMJENA MOŽE BITI POPRAVLJENA JEDINICA. PRESONUS NI U KOJEM SLUČAU NEĆE BITI ODGOVORAN ZA ŠTETE NA OSNOVU NEPRIKAZNOSTI, GUBITKA KORIŠTENJA, GUBITKA ZOBITI, IZGUBLJENE UŠTEĐEVINE, ŠTETE BILO KOJE DRUGE OPREME ILI DRUGIH STVARI NA MJESTU KORIŠTENJA I, U MJERI DOPUŠTENOJ ZAKONOM, ŠTETE ZBOG OSOBNIH OZLJEDA , ILI BILO KAKVE DRUGE ŠTETE BILO SLUČAJNE, POSLJEDIČNE ILI DRUGE, ČAK I AKO JE PRESONUS UPOZOREN O MOGUĆNOSTI TAKVIH ŠTETA.

Neke države, države ili pokrajine ne dopuštaju ograničenja trajanja implicitiranog jamstva, tako da se gore navedeno ograničenje možda ne odnosi na vas.

Ako imate bilo kakvih pitanja o ovom jamstvu ili primljenoj usluzi, kontaktirajte PreSonus (SAD) na +1 (225) 216-7887 ili jednog od naših ovlaštenih međunarodnih distributera na: http://www.presonus.com/buy/international_distributors.

Značajke proizvoda, dizajn i specifikacije podložni su promjenama bez prethodne obavijesti.

Dodatni bonus: PreSonusov prethodno Top Secret recept za...

Crveni grah i riža

Sastojci:

- 1 lb sušenog crvenog graha
- 1 veliki luk (narezan na kockice)
- 3 stabljike celera (narezane na kockice)
- 1 velika zelena paprika (narezana na kockice)
- Temeljac od povrća 6-8 C
- 1 žlica Začin od starog zaljeva
- $\frac{1}{2}$ svježeg peršina
- 2 žličice. košer soli
- 2 žlice. maslinovo ulje
- 1 kockica dimljene šunka (po želji)

Upute za kuhanje:

1. Crveni grah isperite u hladnoj vodi.
2. U ekspres loncu zagrijte maslinovo ulje na srednje jakoj temperaturi. Pirajte luk, celer, papriku, grah i šunku (ako koristite) dok ne luk je proziran.
3. Umiješajte Old Bay, peršin i sol.
4. Dodajte povrtni temeljac dok grah i povrće ne budu pokriveni.
5. Zatvorite ekspres lonac i dovedite do punog tlaka na visokoj temperaturi.
6. Smanjite toplinu na najnižu dok održavate puni tlak. Kuhajte 40 minuta.
7. Pustite da tlak prirodno padne (20-30 minuta).
8. Uklonite poklopac i zdrobite gnječilicom za krumpir dok ne postane kremast.
9. Po potrebi posolite i popaprite.
10. Poslužite preko riže s ljutim umakom i pečenom Andouille kobasicom (po želji).

STUDIO24c

24-bitno, 192 kHz USB-C audio sučelje

Upute za uporabu

