Machine Translated by Google



Vennligst les:

Takk for at du lastet ned denne brukerveiledningen.

Vi har brukt maskinoversettelse for å sikre at du har en brukerveiledning på ditt språk så snart som mulig, vi beklager eventuelle feil. Oversettelser levert av våre lingvister kommer snart.

Hvis du foretrekker å se en engelsk versjon av denne brukerveiledningen, kan du finne den på vår nedlastingsside:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

INNHOLD

Innhold

Oversikt	
Introduksjon	
Maskinvarefunksjoner.	4
l boksen	
Systemkrav 5	
Starter 6	
Enkelt startverktøy	. 6
Mac-brukere:	7
Windows-brukere:	8
iPad-brukere:	. 9
Alle brukere:	. 10
Manuell registrering	
Lydoppsett i din DAW	
Lydoppsett i Hindenburg	11
Eksempler på bruk	12
Opptak med mikrofoner	12
Bruke Auto Gain	14
Manuell forsterkningsjustering.	15
Mikrofondemping	
Bruke Enhance	17
Lytte med hodetelefoner	
Lytte med høyttalere	

Ta opp en telefon	
Bruker Bluetooth	
Hva betyr fargene til Bluetooth-ikonet?	22
Opptak til et videokamera	
Vocaster Hub programvare	24
Styring av mikrofonene	
Kontroller miksen din	
Ta opp lyder fra datamaskinen	27
Eksempel på Loopback-bruk	
Spille inn spor i programvaren	
Maskinvarefunksjoner	29
Topppanel	29
Bakpanel	
Spesifikasjoner	
Ytelsesspesifikasjoner	
Fysiske og elektriske egenskaper	
Feilsøking	
Opphavsrett og juridiske merknader	. 34
Studiepoeng	

OVERSIKT

Oversikt

Introduksjon

Velkommen til ditt nye Vocaster Two-lydgrensesnitt. Vocaster Two er designet for å la deg lage profesjonelle podcaster med et minimum av problemer.

Innholdsskapere av alle slag – vloggere, voiceover-artister, streamere, lydbokskapere og mer – kan bruke Vocaster Two og den medfølgende Vocaster Hub-programvaren til å ta opp kvalitetslyd til datamaskinen, kameraet eller iPaden.

Vi har utviklet Vocaster Two for brukere på alle erfaringsnivåer. Med funksjoner som Auto Gain og Enhance kan du raskt oppnå klare og konsistente opptak.

Vocaster Hub-programvaren er designet med enkelhet i tankene. Mikseren på skjermen lar deg få den perfekte balansen når du spiller inn, sammen med tilgang til de essensielle opptakskontrollene. Vocaster Two-grensesnittet har to uavhengige mikrofonforforsterkere av høy kvalitet, slik at du kan ta opp live gjesteintervjuer ved hjelp av separate mikrofoner, for de beste lydresultatene.

Koble Vocaster Two til en datamaskin via USB-Cporten og kabelen som følger med. Du kan enten live-streame lyd i sanntid, eller ta opp lyd for senere redigering og opplasting.

Vocaster Two tillater også toveis tilkobling via kabel eller Bluetooth til en kompatibel telefon, slik at du kan ta opp intervjuer eller annen lyd fra telefonen til datamaskinen eller kameraet. Du kan også ta opp til lydsporet til et kamera i perfekt synkronisering med videoen din. Du kan overvåke strømmen eller opptaksprosessen på enten hodetelefoner eller høyttalere.

Vocaster Two-grensesnittet og den medfølgende Vocaster Hub-kontrollprogramvaren støtter både Mac og Windows. Vocaster Two er også kompatibel med Apple iPads med USB-C-port, slik at du kan dra nytte av den ekstra portabiliteten og bekvemmeligheten nettbrettformatet gir.

Hvis du ikke finner det du trenger i denne brukerveiledningen, kan du gå til support.focusrite.com, som har en Komme i gangseksjon, oppsettveiledninger og teknisk støtte.

En videoserie som forklarer hvordan du setter opp og bruker Vocaster Two er tilgjengelig på våre Kom i gang - sider.

OVERSIKT

Maskinvarefunksjoner

Vocaster Two lar deg koble til enten én eller to høykvalitetsmikrofoner til en datamaskin som kjører macOS eller Windows: Dette lar deg oppnå et mye bedre lydopptak enn du ville fått ved å bruke mikrofonen som er innebygd i de fleste bærbare datamaskiner eller nettbrett.

Mikrofoninngangene aksepterer en rekke mikrofonmodeller, inkludert både dynamiske og kondensatortyper. Hvis du bruker en kondensatormikrofon, kan Vocaster Two gi fantomstrømmen (48V) den trenger for å fungere.

Mikrofonsignalene rutes til datamaskinens lydopptaksprogramvare via USB-C-tilkoblingen med opptil 24-bits oppløsning, 48 kHz samplingsfrekvens. (24-bit/48 kHz er standarden for de fleste podcaster.)

Hvis du ikke allerede har opptaksprogramvare, anbefaler vi Hindenburg. Dette er inkludert i programvarepakken som er gratis tilgjengelig for deg som Vocaster-eier. En 3,5 mm jack-kontakt lar deg koble en telefon til Vocaster Two: alternativt kan du koble til telefonen ved hjelp av Bluetooth. En annen, lignende kontakt gjør det mulig å koble til et videokamera.

Telefonkontakten er en TRRS: TRRS betyr at du får lyd både inn og ut av telefonen, slik at du kan ta opp lyd fra telefonen, og telefonen kan også høre de andre lydkildene du spiller inn til showet ditt.

Vocaster Two har utganger for både hodetelefoner og høyttalere: to frontpanel ¼' TRSkontakter for verts- og gjestehodetelefoner, og to bakpanel ¼' TRS-kontakter for tilkobling til høyttalere. Topppanelet har en multifunksjonsknapp for å kontrollere forsterkningen til begge mikrofonene, og to separate knotter - en for hvert par hodetelefoner - for å stille inn lyttenivå.

"Vert"-kontrollen setter også volumet inn eksterne monitorhøyttalere, hvis du bruker dem. Mikrofonkontrollen er omgitt av to halomålere som viser mikrofonsignalnivået og en separat halo som viser forsterkningsinnstillingen.

Velg to sett med tre opplyste knapper mikrofoninngangens Auto Gain-funksjon, aktiver dens Enhance-funksjon og demp hver mikrofon.

Det er også lysdioder som viser når fantomstrøm, en Bluetooth-tilkobling og USB tilkoblingen er aktiv.



I boksen

Sammen med Vocaster Two finner du:

- USB-kabel, skriv 'A' til Type 'C'
- Komme i gang-informasjon (trykt inne i esken)
- Viktig sikkerhetsinformasjon

Som Vocaster Two-eier har du også rett til et utvalg tredjepartsprogramvare, inkludert opptaksapplikasjonen Hindenburg DAW (Digital Audio Workstation).

Gå til focusrite.com/Vocaster for å se hva som er tilgjengelig.

Systemkrav

Den enkleste måten å sjekke at datamaskinens operativsystem (OS) er kompatibelt med Vocaster Two, er å bruke hjelpesenterets kompatibilitetsartikler.

Etter hvert som nye OS-versjoner blir tilgjengelige over tid, kan du fortsette å se etter ytterligere kompatibilitetsinformasjon ved å søke i hjelpesenteret vårt på support.focusrite.com.

5

Starter

Når du kobler til Vocaster Two for første gang, gjenkjenner datamaskinen den på samme måte som om den var en USB-minnepinne.

Enkelt startverktøy

Det er enkelt å komme i gang med Vocaster Two med vårt Easy Start Tool. For å bruke dette, koble Vocaster Two til datamaskinen med USB-kabelen som følger med, og slå den på ved å trykke på strømknappen ved siden av USB-porten på bakpanelet.

De følgende trinnene viser deg hva som vil vises på skjermen: disse hjelper deg med å sette opp enten du er ny på lydgrensesnittet eller ikke.



Mac-brukere:

Når du kobler din Vocaster til din Mac vil du se en popup og/eller et Vocaster-ikon vil vises på skrivebordet:

Google Chrome • now
 Vocaster One USB detected
 Go to api.focusrite-novation.com to connect.

×

Google Chrome popup



Vocaster Easy Start-ikon

Dobbeltklikk på ikonet eller pop-uo for å åpne Findervinduet vist nedenfor:



Dobbeltklikk på Klikk her for å komme i gang.

url- ikon. Dette omdirigerer deg til Focusrite-nettstedet, hvor vi anbefaler at du registrerer din Vocaster for å få tilgang til den inkluderte programvarepakken:



Etter at du har sendt inn skjemaet kan du enten følge vår trinnvise oppsettsguide, som er skreddersydd for hvordan du vil bruke Vocaster Two, eller gå rett til kontoen din og laste ned Vocaster Hub-kontrollprogramvare.

Når du kobler til Vocaster Two, bør datamaskinen sette den som standard lydenhet. Hvis dette ikke skjer, gå til **Systemvalg > Lyd**, og sørg for at inngangen og utgangen er satt til **Vocaster Two USB**.

Windows-brukere:

Når du kobler Vocaster Two til PC-en din, vil dette varselet vises:

 Wocaster Two USB (F:) Select what happens with removable drives.

Klikk på varselet for å åpne dialogboksen vist nedenfor:



Dobbeltklikk:

Åpne mappen for å vise filer

dette åpner et Explorer-vindu:



Dobbeltklikk:

Klikk her for å komme i gang.

Dette omdirigerer deg til Focusrite-nettstedet, der vi anbefaler at du registrerer enheten din:



Etter at du har sendt inn skjemaet kan du enten følge vår trinnvise oppsettsguide, som er skreddersydd for hvordan du vil bruke Vocaster Two, eller gå rett til kontoen din og laste ned Vocaster Hubkontrollprogramvare.

Når du kobler til Vocaster Two, bør datamaskinen sette den som standard lydenhet. Hvis dette ikke skjer, går du til **Innstillinger > System > Lyd,** og setter Vocaster Two som **inngangs- og utgangsenhet.**

iPad-brukere:

MERK: Før du kobler Vocaster Two til iPaden, anbefaler vi at du følger "Kom i gang"-delen ovenfor for å sikre at maskinvaren din er oppdatert gjennom Vocaster Hub.

For å koble Vocaster Two til en iPadOSenhet trenger du:

- iPad med USB-C-port
- USB-C til USB-C-kabel (eller den medfølgende kabelen og en Apple USB-A til C-adapter*)

*Denne metoden kan kreve en separat USB-hub for å gi nok strøm til Vocasteren.





For a opprette forbindelsene:

- Koble til den ene enden av USB Type-C til C-kabel (eller adapter) til din iPad.
- 2. Koble til den andre enden av USB-en type-C til Vocaster Twos USB-port.
- 3. Koble til hodetelefonene eller monitorhøyttalere til Vocaster Two.

Lyd fra iPad-ruter til

Vocaster Two sine utganger. Du kan rute mikrofonene og andre kilder koblet til inngangene til Vocaster Two til iOS-apper som støtter lydopptak.

Alle brukere:

Hvis du har problemer med å bruke Easy Startverktøyet, åpner du filen **Mer info og vanlige spørsmål,** hvor du skal kunne finne svar på spørsmålene dine.

MERK: Når du installerer Vocaster Hub på en Windowsdatamaskin, installeres driveren for Vocaster Two automatisk. Vocaster Hub og Vocaster Windows-driveren er alltid tilgjengelig for nedlasting når som helst, selv uten registrering: se 'Manuell registrering' nedenfor.

Manuell registrering

Hvis du bestemmer deg for å registrere din Vocaster Two senere, kan du gjøre det ved å registrere deg. Du må angi Unique Product Number (UPN) manuelt: dette nummeret er på bunnen av selve grensesnittet, og kan også finnes på strekkodeetiketten på siden av esken. Vi anbefaler at du laster ned og installerer vår Vocaster Hub-programvare, da dette låser opp det fulle potensialet til grensesnittet. Du kan laste ned Vocaster Hub når som helst fra downloads.focusrite.com.

Lydoppsett i din DAW

Vocaster Two er kompatibel med alle Windowsbaserte digitale lydarbeidsstasjoner (dette er programvaren du bruker til å ta opp og omtales som en 'DAW') som støtter ASIO eller WDM, eller hvilken som helst Mac-basert DAW som bruker Core Audio. Etter å ha fulgt Easy Start-prosedyren beskrevet ovenfor, kan du begynne å bruke Vocaster Two med DAW-en du ønsker.

Via USB-tilkoblingen lar Vocaster Two ta opp alle kildene separat, for senere miksing, men har også en Show Mixinngang som er en stereomiks fra Vocaster Hubprogramvaren. For å la deg komme i gang hvis du ikke allerede har en DAW-applikasjon installert på datamaskinen din, er Hindenburg inkludert; dette er tilgjengelig for deg når du har registrert din Vocaster Two. Hvis du trenger hjelp til å installere dette, kan du besøke våre Komme i gang-sider her, hvor en videoopplæring er tilgjengelig.

Bruksanvisning for Hindenburg finner du i programmets hjelpefiler, eller på hindenburg.com/academy.

Vær oppmerksom på at DAW-en din kanskje ikke automatisk velger Vocaster Two som standard Input/Output (I/O)-enhet. I dette tilfellet må du manuelt velge Vocaster Two/ Focusrite USB ASIO som driver på DAWs lydoppsett*side. Vennligst se DAWs dokumentasjon (eller hjelpefiler) hvis du er usikker på hvor du skal velge ASIO- eller Core Audio-driveren.

*Typiske navn. Terminologien kan variere noe mellom DAW-er

Lydoppsett i Hindenburg

Eksemplene på motsatt side viser riktig konfigurasjon på Hindenburg-lydpreferansene på Windows og Mac. Det er to oppsett, automatisk og manuell:

Preferanseside (Mac-versjon),



Mac automatisk oppsett



Windows automatisk oppsett

Opplæringsvideoer som forklarer hvordan du setter opp og bruker Vocaster Two med forskjellige DAW-er, finner du på Komme i gang-sidene våre.

og på

Verktøy > Alternativer > kategorien Lyd (Windows-versjon).



Mac manuell oppsett



Manuell oppsett av Windows

Eksempler på bruk

Vocaster Two er det ideelle lydgrensesnittet for podcasting eller stemmeopptak ved hjelp av en Mac, PC eller iPad, og kan brukes av en eller to direkte bidragsytere. Et typisk sett med tilkoblingsmuligheter er vist nedenfor.

Opptak med mikrofoner

Dette oppsettet viser en typisk konfigurasjon for opptak fra to mikrofoner ved bruk av programvare på din Mac, PC eller iPad. Du kan spille inn stemmen din (verten) og en annen person (gjesten), mens du overvåker deg selv og all annen lyd via hodetelefoner.

Bortsett fra hodetelefonkontaktene, er alle Vocaster Twos tilkoblinger på bakpanelet. Koble datamaskinen eller den bærbare datamaskinen til USB-porten (merket). ved hjelp av USB-kabelen som følger med. Slå på enheten med strømknappen.





Mikrofoninngangene er XLR-kontakter og fungerer med mikrofoner med XLR-kontakt. Du kan bruke Vocaster

To med de fleste mikrofonmodeller, inkludert dynamiske og kondensatortyper.

Vi anbefaler dynamiske mikrofoner for taleopptak, da de leverer god kvalitet i frekvensområdet til det talte ordet, og kan bidra til å redusere uønsket støy i omgivelsene dine fra å bli fanget opp.



To typer dynamisk mikrofon

Opptak med mikrofoner (forts.)

Vocaster Two kan gi fantomstrøm (48 volt) ved XLR-inngangene hvis du bruker en kondensatormikrofon. For å aktivere fantomstrøm, trykk på verts- eller gjesteknappen for å velge inngang og trykk på 48V-knappen på bakpanelet: 48V-LED-en lyser rødt for å bekrefte at den er aktiv.

Dynamiske mikrofoner krever ikke fantomkraft. Det er sjeldent, men du kan skade enkelte mikrofoner ved å bruke fantomkraft. Vi anbefaler å slå av fantomstrømmen når du bruker en dynamisk mikrofon. Hvis du er usikker på om mikrofonen din trenger fantomstrøm, vennligst sjekk dokumentasjonen.

Mikrofonoppsett

Vocaster Two har to måter å stille inn riktige mikrofonnivåer på. 'Gain' er begrepet vi bruker for å beskrive hvor mye du øker et mikrofonsignal.

Du kan enten stille inn nivået automatisk med Vocaster Twos Auto Gain-funksjon, eller manuelt. Begge metodene er beskrevet i de neste avsnittene.



Bruker Auto Gain

Vocaster Twos Auto Gain-funksjon lar deg få et godt opptaksnivå uten gjetting.

Aktiver Auto Gain ved å holde inne knapp**en**, trykk på verts- eller gjesteknappen i henhold til hvilken mikrofoninngang som skal ha forsterkningen. eller, hvis du har Vocaster Hub åpen på datamaskinen, ved å klikke på **Auto Gain** - ikonet på skjermen.



Vocaster to



Vocaster Hub

Når du aktiverer Auto Gain i programvaren eller bruker knappen, deaktiverer Vocaster alle inngangskontroller for den andre kanalen. Nå skal du – eller gjesten din – snakke inn i mikrofonen i ti sekunder, ved å bruke en vanlig talestemme du vil bruke til selve opptaket.

Den indre glorie på knotter fungerer som en nedtellingstidtaker, starter helt hvit, og slukker deretter mot klokken. En fremdriftslinje vises også på Vocaster Hub.



Vocaster Hub nedtelling

Etter ti sekunder angir Auto Gain inngangsnivået for mikrofonen, og du er klar til å starte opptaket.

For å bruke Auto Gain på den andre inngangen, hold den and sknappen og gjenta prosessen.

Etter å ha brukt Auto Gain, kan du fortsatt justere nivåene manuelt med forsterkningsknappen når som helst: trykk kort på den andre knappen forstringsangen du vil justere ikke er valgt.

Auto Gain satte ikke inn inngangsnivået mitt

Hvis gloriene blinker gult, er signalet for høyt eller for lavt, slik at Auto Gain ikke kunne stille inn riktig nivå og stiller det til minimums- eller maksimumsnivået.

Hvis haloene blinker rødt, kunne ikke Auto Gain angi et brukbart nivå. Dette kan skyldes et mikrofonnivå som var for lavt:

- Test en annen mikrofon eller kabel.
- Sørg for at 48V er på hvis du bruker en kondensatormikrofon.
- Pass på at du slår på mikrofonen (hvis den har en av/på-bryter).

Manuell forsterkningsjustering

På Vocaster Two brukes den store knappen merket til å stille inn mikrofonforsterkningen for både verts- og gjestemikrofonene, og nivåene til opptaksprogramvaren din.

Knappene lyser hvitt for å bekrefte hvilken forforsterker som er valgt.

Når du justerer forsterkningen ved å vri på knappen, endres den venstre glorie til hvit for å vise forsterkningsinnstillingen.



Forsterkningsknappen er omgitt av LED 'halo'indikatorer: den indre er kontinuerlig og den ytre formet som to buer.

De ytre gloriene lyser i forskjellige farger for å vise deg mikrofonsignalnivået: venstre glorie viser nivået for vertsinngangen, høyre glorie for gjesten.



For å stille inn forsterkningen for en av mikrofonforforsterkerne, velg inngangen som skal **juster and statenen** (et kort mikrofonen som om du tok opp, og juster forsterkningsknappen til glorien akkurat begynner å bli gul når du snakker kl. din høyeste. På dette tidspunktet, vri knappen litt ned til du ikke ser noe gult. Hvis gloriene noen gang blir røde på toppen, må du definitivt skru ned forsterkningsknappen: rød betyr at opptaket sannsynligvis vil forvrenges. (Se diagrammet nedenfor.) Du kan også justere forsterkningen fra Vocaster Hub ved å flytte **Mic Level** glidebryterne på skjermen: dra dem til høyre for å øke forsterkningen.



Vocaster Hub Host-inngang



Vocaster Hub Gjesteinnspill





Litt for høyt

Opptaket ditt vil forvrenges

Mikrofondemping

Begge mikrofonkanalene har mute-knapper, merket .



Vocaster to

			Guest		
	Mic Level			Mic Level	
×	1.	and a	×	1.	at

Vocaster Hub

Du kan trykke på disse når som helst for å slå av en mikrofon: mute- og autogain-knappene lyser rødt og den aktuelle gain-haloen pulserer rødt mens mikrofonen er dempet.

Trykk på knappen igjen for å slå på lyden.

Du kan også klikke på en av Demp-knappene (med samme ikon) på Vocaster Hub. (Kringkastere refererer ofte til denne funksjonen som en "hostebryter".)

Bruke Enhance

Vocaster Twos Enhance-funksjon optimerer mikrofonenes lydbehandling for å oppnå best mulig opptak.

Den bruker komprimering for å kontrollere nivået på mikrofonsignalet, utjevning for å hjelpe stemmeopptak til å høres klarere ut og setter inn et høypassfilter for å fjerne uønskede lave frekvenser som rumling og mikrofonhåndteringsstøy.

Du kan bruke Enhance på én eller begge mikrofoninnganger.

Enhance har fire forhåndsinnstillinger slik at du kan skreddersy lyden til stemmen din eller ønsket. Du kan velge en av de fire forhåndsinnstillingene ved å bruke rullegardinpilen i Vocaster Hub:

- Ren
- Varm
- Lyst
- Radio

For å bruke Enhance, trykk på en av knappene. Hvis du har Vocaster Hub åpen, klikker du på Enhance-ikonet på skjermen.



Vocaster to

Host		48V	Guest		- 48V
	Mic Level			Mic Level	
- Alle	<i>"</i> ,	al	R	7 .	al
	Enhance	Auto Gaio		Enhance	Auto Gain

Vocaster Hub

Knappen lyser grønt når Enhance er aktiv. Trykk på den igjen for å slå av Enhance.

Lytte med hodetelefoner Du

kan koble hodetelefoner til hodetelefonkontaktene på frontpanelet som er merket slik at du og/eller gjesten din kan høre hva du tar opp.

De to kontaktene gir den samme "standard"-miksen av de to mikrofonene og alle andre lydkilder, for eksempel lyd fra en telefon eller datamaskinavspilling (Loopback-kanalene).

Du kan justere volumet til individuelle lydkilder ved å bruke mikseren i Vocaster Hub.

Du kan justere volumet i hvert par hodetelefoner uavhengig med kontrollene på Vocaster Two merket for verten og forgjesten: disse kontrollene gjør det ikke påvirke opptaksnivået ditt.

De De Vertsnivå kontrollerer både hodetelefoner og høyttalerutganger. Når du bruker hodetelefoner foreslår vi å dempe skjermene i Vocaster Hub (se "Lytte med høyttalere" på side 19



Lytte med høyttalere

Bruk ¼'-kontaktene merket Utganger R og L for å koble til høyttalere.

Du kan koble strømdrevne monitorer eller en forsterker til disse utgangene. Høyttalervolumet styres av samme hodetelefon minne knott brukes til

Utgangene er balanserte ¼' TRS jackkontakter og gir linjenivå. Små skjermer med strøm har ubalanserte innganger, typisk en 3,5 mm jackplugg beregnet for direkte tilkobling til en datamaskin. Separate effektforsterkere har sannsynligvis phono (RCA)-kontakter.





Du kan også dempe høyttalerne ved å bruke Vocaster Hub-programvaren. Klikk på høyttalerikonet øverst til høyre i Vocaster Hubprogramvaren for å slå demping på (rød) eller av (svart)



MERK: Du kan lage en lydtilbakemeldingssløyfe hvis høyttalerne dine er aktive samtidig som en mikrofon! Vi anbefaler at du slår av høyttalerne mens du spiller inn podcaster, og bruker hodetelefoner til overvåking.

Opptak av en telefon

Du kan koble en telefon til Vocaster Two ta opp en samtale, eller for å spille inn musikk fra telefonen.

Bakpanelet har en telefonkontakt, merket . Dette er en 3,5 mm TRRS jack-kontakt, bruk en 3,5 mm TRRS jack-kabel for å koble til telefonens hodetelefonuttak, som normalt er en 3,5 mm TRRS-kontakt.

En 3,5 mm TRS-kabel fungerer, men du får kanskje ikke toveiskommunikasjon med telefongjesten din.

Hvis telefonen ikke har en 3,5 mm hodetelefonport, kan du bruke en 3,5 mm TRRS hodetelefonadapter.





Kontakten mater også Vocaster

Tos utgang tilbake til telefonen slik at personen i telefonsamtalen kan høre hele podcast-miksen, men uten sin egen stemme. Denne typen miks er kjent som 'mix minus': den sikrer at den som ringer ikke hører

stemmen deres er forsinket eller med ekko.

Signalnivået til telefonen avhenger av innstillingen til inngangskanalskyveknappene i Vocaster Hubs mikser. Signalet som føres til telefonen er en monoversjon av stereomiksen, fordi telefonens inngang er en monomikrofon.

Bruker Bluetooth

Vocaster Twos Bluetooth-tilkobling lar du strømmer lyd trådløst til* og fra Bluetooth-enheter, for eksempel telefonen, til Vocaster for å inkludere i opptaket.

For å overføre lyd mellom en telefon og Vocaster Two, må du pare de to enhetene.

For å pare og få feilfri lyd, trenger Bluetooth at enheten din og Vocasteren din er innenfor rekkevidde av hverandre. Rekkevidden er omtrent 7 meter i åpen plass: utenfor denne rekkevidden kan det hende at enhetene ikke pares.

Ved grensen av dette området, eller med hindringer, kan du oppleve problemer som frafall eller feil.

Din Vocaster kan bare koble til én Bluetoothenhet om gangen.

*Bluetooth-lyd kan kun sendes fra Vocaster til telefoner under telefonsamtaler for å kommunisere med gjesten din. Gjesten hører en miks-minus, hele miksen, men uten sin egen stemme. Slik kobler du en enhet til Vocasterens Bluetooth-inngang:

 Trykk og hold inne knappen å baksiden panel i tre sekunder. Bluetooth-ikonet pulserer hvitt for å vise at det er i sammenkoblingsmodus.



- 2. Gå til Bluetooth-sammenkoblingsmenyen på Bluetooth-enheten din og søk etter nye enheter – hvordan dette fungerer kan variere mellom enheter, så hvis du er usikker, se brukerveiledningen for enheten din.
- Velg Vocaster BT fra listen over tilgjengelige enheter.
- La Bluetooth-enheten din pares med Vocaster, hvis du blir bedt om det.

Vocaster Two sitt Bluetooth-ikon lyser blått etter noen sekunder for å vise at enheten din er koblet til. Når du spiller av lyd på enheten din, vises den i Vocaster Hubs Bluetooth-mikserkanal, slik at du kan inkludere den i Show Mix og opptak.

Du kan også streame lyd fra Bluetooth-enheten til høyttalere koblet til Vocaster Two, og både Hostog Guest-hodetelefonutganger. Din Vocaster sender lyden, f.eks. lyder fra datamaskinen din og verts-/ gjesteinngangene, tilbake til telefonen din via Bluetooth slik at den som ringer kan høre.

Du kan kontrollere Bluetooth-lydnivået i Vocaster Hub, og på den tilkoblede enheten. Nivåkontroll i Vocaster Hub kontrollerer bare Show Mixnivået og vil ikke påvirke Bluetooth L/R tar opp spor.

MERK: Vocaster Two kan ikke pares med Bluetooth-hodetelefoner. Vocasters Bluetoothfunksjon er for å streame Bluetooth-lyd fra en enhet til Vocaster og sende Bluetooth-lyd tilbake til telefonen din slik at gjesten kan høre deg.

Du kan bryte Bluetooth-tilkoblingen på tre måter.

• Trykk på knappen på Vocaster's

bakpanel. Når du slår på Vocasters Bluetoothtilkobling igjen, den tidligere tilkoblede enheten

kobler til igjen.

- Slå av Bluetooth på enheten. Neste gang du reaktiverer Bluetooth på enheten din, kobles enheten til på nytt med Vocaster.
- I enhetens Bluetooth-innstillinger velger du Vocaster og velger

alternativet for a glemme enhet. (Merk at beskrivelsen av dette alternativet varierer mellom enheter.)

Hva betyr fargene til Bluetooth-ikonet?

– Grå – Bluetooth er av. Trykk på knappen * på bakpanelet for å slå på Bluetooth.

- Oransje – Bluetooth er på, men ikke koblet til en enhet. Hvis du har paret enheten din før, sørg for at den har Bluetooth aktivert og er innenfor rekkevidden til Vocasteren.

Hvis du ikke tidligere har paret Bluetooth-enheten, følg trinnene ovenfor for å pare den for første gang.



Pulserende hvitt - Vocaster er i

sammenkoblingsmodus. For å pare en enhet, start fra trinn 3 ovenfor.

- Rød - Bluetooth-tilkobling mislyktes. Trykk på knampen for å slå av Bluetooth din Vocaster, aktiver Bluetooth på nytt på enheten din og gjenta trinnene ovenfor. Hvis Bluetooth-ikonet forblir

rødt, vennligst kontakt supportteamet vårt.



på telefonen/enheten.

– Blå – Vocaster har paret og en enhet er klar til å streame lyd til Vocaster. For å koble fra, trykk på knappen eller deaktiver Buetooth



Vocaster Twos Bluetooth-ikon

Opptak til videokamera

Hvis du jobber med video, kan det være lurt å ta opp lyden til et videokamera.

Vocaster Two har en dedikert utgangskontakt for dette formålet, 3,5 mm TRS jack-kontakten på bakpanelet merket Du ka koble denne utgangen til audio/ mikrofoninngang på kameraet med en 3,5 mm jack-to-jack-kabel.

Hvis kamerainngangen din bruker en annen kontakt, bruk en passende adapterkabel. Sørg for at du velger kameraets eksterne lydkilde i stedet for den interne mikrofon.

Kamerautgangen har samme miks som USBopptaksutgangen, og det du hører i høyttalerne og hodetelefonene.

Du kan stille inn miksen og nivåene til kameraet ved å bruke glidebryterne i Vocaster Hubs mikser.



Vocaster Hub programvare

Som en del av Easy Start-registreringsprosessen vil du installere Vocaster Hub-programvaren på datamaskinen din. Vocaster Hub gir deg tilgang til ytterligere Vocaster Two-funksjoner - viktigst av alt, den lar deg balansere stemmen din og gjestene dine mot annen lyd i miksen din.

VIKTIG: En egen Vocaster Hub Brukerveiledning kan lastes ned fra nedlastingsområde fra Focusrite-nettstedet. Dette beskriver bruken av Vocaster Hub i full detalj. Den følgende delen av denne brukerveiledningen er begrenset til en oversikt over programvarens primære funksjoner.

Slik åpner du Vocaster Hub: Etter at du har installert Vocaster Hub på datamaskinen din vises dette ikonet i programmene dine:

 $(\dot{)}$

Klikk på den for å åpne Vocaster Hub.

Hvis Vocaster Two-grensesnittet ikke er koblet til datamaskinen og slått på, vil du se en velkomstside.

Legg merke til hjelpesenteret eller kontakt kundestøtte

lenker. Du kan alltid gå tilbake til denne siden ved å slå av grensesnittet. Mer veiledning om bruk av Vocaster Two, inkludert opplæringsvideoer, er tilgjengelig på disse lenkene. Når du kobler til grensesnittet og slår det på, lyser ikonet hvitt for å bekrefteræterneskærnittenkognounisser/oræster Hubs

Kontrollside:

Hvis iko<u>net</u> lyser rødt, viser det Vocaster To har ikke vært i stand til å kommunisere med datamaskinen din, og du bør kontrollere at kabelen er riktig plugget inn.

focusrite.com

Styring av mikrofonene

Host Input og Guest Input -panelene er der du justerer Vocaster Twos mikrofonkanaler:

ist		48V	Guest		(48)
	Mic Level			Mic Level	
R	<i>"</i>		×	<i>.</i>	
			1.5	• •	

Mic Level -displayene for de to

mikrofoninngangene fungerer identisk. Hver er både en nivåmåler og en nivåkontroll. Klikk

og dra en grå linje for å justere forsterkningen. Denne kontrollen dupliserer den roterende forsterkningsknappen på grensesnittet, og du kan justere forsterkningen med begge kontrollene.

Fargelinjen viser mikrofonsignalnivået, og igjen dupliserer dette signalnivået halo-visning på grensesnittet.

Linjen skal forbli grønn mesteparten av tiden, med ravfarget vises bare på de høyeste "toppene". Hvis den blir rød, er forsterkningen satt for høyt.

Under måleren/nivådisplayet er det tre knapper som dupliserer de på grensesnittets topppanel:

 Demp – klick på denne for å dempe mikrofon; knappen og nivådisplayet viser rødt når mute er aktiv.

På grensesnittet lyser Mute og Auto Gainknappene rødt og den aktuelle lysbuen pulserer rødt. Klikk igjen for å slå på lyden.

- Forbedre klikk på denne for å aktivere
 Forbedre-funksjonen; både skjerm- og
 maskinvareknappene lyser grønne. Klikk igjen for å
 deaktivere.
- Autoforsterkning, Auto Gain-funksjon; snakk normalt inn i mikrofonen i 10 sekunder for å kalibrere forsterkningsinnstillingen.

Kontrollerer miksen din

Mix -delen av Vocaster Hub lar deg balansere lydinngangene og datamaskinutgangene som utgjør Show Mix.

I likhet med Mic Level-kontrollen, er 'sliderne' både målere og nivåkontroll. Glidebryterne påvirker hodetelefon-/høyttalermiksene og Show Mix-opptak, men påvirker ikke nivået til hver kanal i programvaren. Kanalene til mikseren er (venstre til høyre):

 Vert (mono) – dette er Vocaster Two's Vertsmikrofon.

- Gjest (mono) dette er Vocaster Two's Gjestemikrofon.
- Aux (stereo) bruk dette når du har koblet en telefon til bakpanelet

 kontakt. Den justerer lydnivået mottas fra telefonen.
- Bluetooth (stereo) bruk dette når du strømmer lyd trådløst fra en telefon eller annen enhet ved hjelp av Bluetooth.

- Loopback 1 og Loopback 2 (stereo) disse kontrollerer nivået til to lydkilder
 på datamaskinen din: disse kan være feeds fra internett, forhåndsinnspilte filer eller andre kilder. På bildet nedenfor er
 Loopback 2 "klippende", så kildenivået må skrus ned for å stoppe den røde klippelinjen.
- Show Mix (stereo) dette viser og kontrollerer det generelle utgangsnivået til mikseren.

På Loopback 2-kanalen er den røde delen av måleren 'Clip Indicator'. Dette viser at **kilden** er for høy og kan forvrenges i opptaket. Bluetooth og Loopback er et unntak og kan vises som klippet oftere.

Skru ned sporets kilde, **ikke glidebryteren i mikseren.** Hvis Show Mix klippene, skru ned sporene i mikseren.

focusrite.com

Ta opp lyder fra datamaskinen

Vocasters Loopback-funksjon lar deg ta opp lydkilder fra datamaskinen din (f.eks. lydutgang fra en nettleser).

Det er to stereo Loopback-glidere på mikseren; disse bruker Vocaster Twos 'virtuelle' innganger. De virtuelle inngangene har ikke kontakter på grensesnittet, men du kan ta dem opp i din DAW på samme måte som alle andre innganger.

Du kan mate hver Loopback-inngang fra en annen programvareapplikasjon. Hvilken applikasjon du bruker med hver Loopbackinngang er konfigurert i applikasjonens utdatainnstillinger.

Hvis du er en Mac-bruker og ønsker å bruke begge Loopbackinngangene, anbefaler vi at du leser denne støtteartikkelen.

- Loopback 1 denne inngangen får sitt signal fra programvare med utgangsruting satt til Playback 1-2, eller programvare som ikke støtter utgangsruting. Programvaren du kan bruke med Loopback 1 inkluderer:
 - Nettlesere
 - Programvare for musikkavspilling som f.eks Spotify eller Apple Music
 - Videosamtaler og konferanser programvare

- Loopback 2 denne inngangen får signalet fra lydprogramvare med utgangsrutingen satt til Playback 3-4. Du kan konfigurere dette i programvarens lydinnstillinger, men ikke all programvare tillater valg av utgangsruting, så sjekk programvarens brukerveiledning for denne funksjonen. Programvare med mulighet for å mate lyd til Loopback 2 inkluderer:
 - Annen programvare for opptak eller avspilling du bruker
 - VOIP og videokonferanseapplikasjoner

Eksempel på Loopback-bruk

Du vil kanskje bruke begge Loopback-inngangene når du spiller inn et show, men trenger uavhengige opptak av andre programvarelyder for å mikse senere. For eksempel, i showet ditt, vil du ta opp samtalen din med en gjest i en videosamtale i tillegg til å inkludere en lyd eller jingleavspilling fra en annen programvare for lydavspilling.

Programvaren for videosamtaler (f.eks. Zoom) ruter utgangen til Playback 1-2 som standard. Dette vises som Loopback 1 i mikseren. Du kan deretter rute utgangen fra avspillingsprogramvaren til Playback 3-4, som blir tilgjengelig som Loopback 2.

I opptaksprogramvaren kan du nå ha separate spor for opptak:

- Loopback 1 vises på din DAW kanal 11 og 12
- Loopback 2 vises på din DAW kanal 13 og 14

For alle ytterligere detaljer, se brukerveiledningen for Vocaster Hub.

Spille inn spor i programvare

Avhengig av hvilken opptaksprogramvare du bruker, kan du velge fra opptil 14 kanaler å ta opp fra, til separate spor.

De fjorten kanalene du vil se er:

DAW-inndatanummer Voca	aster-inngang	Bruk
1	Videosamtale L	En blanding av alle innganger unntatt Loopback, dette er et mix-minus slik at
2	Videoanrop R	
3	Vis Mix L	
4	Vis Mix R	En stereomiks av alle inngangene for å spille inn hele showet ditt.
5	Vertsmikrofon	Vertsmikrofoninngangen.
6	Gjestemikrofon	Gjestemikrofoninngangen.
7	Aux L	To kanaler matet fra en enhet koblet til telefoninngangen på Vocaster.
8	Aux R	
9	Bluetooth L	
10	Bluetooth R	I o kanaler matet fra Bluetooth-Inngangen.
11	Loopback 1 L	
12	12 Loopback 1 R	Signal fra programvare matet fra programvareavspilling 1-2.
1.3	Loopback 2 L	
14	Loopback 2 R	Signal tra programvare matet fra programvareavspilling 3-4.

Maskinvarefunksjoner

Topppanel

Den store rotasjonskontrollen justerer forsterkningen for begge mikrofoninngangene, som valgt av **verts-** og **gjesteknappene**. Forsterkningskontrollen har to LED-buer. Disse har flere funksjoner.

De ytre LED-buene rundt forsterkningsknappen er "halo"-målere: den til venstre

er for vertsmikrofoninngangen, den til høyre er for gjestemikrofoninngangen:

- De viser mikrofonnivå: grønt betyr normal drift, gult viser at signalet er nær klipping, og rødt viser digital klipping, som alltid bør unngås.
 - I tillegg pulserer hver bue rødt når den tilsvarende mikrofonen er dempet

Den tynnere indre ringen som omgir forsterkningsknappen er en multifunksjons "halo" LED. Denne har flere funksjoner:

- Den lyser hvitt mens mikrofonforsterkningen justeres, for å vise gjeldende forsterkningsinnstilling
- Den fungerer som en nedtellingstidtaker under en Auto Gain-kalibrering
- Etter en Auto Gain-kalibrering av en av mikrofonforforsterkerne, vil den blinke grønt eller rødt for å vise en vellykket eller mislykket operasjon (henholdsvis)

Vertsmonitors utgangsnivåkontroll - stiller utgangsnivået både på frontpanelets vertshodetelefonutgang og høyttalerutgangene på bakpanelet.

Utgangsnivåkontroll for gjestemonitor angir utgangsnivået på frontpanelets gjestehodetelefonutgang.

MASKINVAREFUNKSJONER

Topppanel (forts.)

Knapper

Mikrofondempingsknapper for hver mikrofoninngang. Trykk for å dempe eller oppheve demping av en mikrofonkanal. LED lyser rødt når demping er aktiv.

Forbedringsknapp for hver mikrofoninngang. Trykk for å aktivere/deaktivere forbedringsfunksjonen. LED lyser grønt når Enhance er aktiv.

Et kort trykk tildeler forsterkningsknappen til enten verts- eller gjestemikrofonforforsterkeren. Et langt trykk starter Auto Gain-funksjonen: snakk normalt inn i mikrofonen i 10 sekunder for å stille inn forsterkningen. LED-en pulserer gult under prosessen.

48V

Lyser rødt når 48V fantomstrøm er aktiv for den valgte mikrofonen (vert eller gjest). Lyser svakt rødt hvis fantomstrøm bare er aktivert for mikrofonen som ikke er valgt for øyeblikket.

Indikatorer

En LED som lyser hvitt når grensesnittet har kommunikasjon med datamaskin den er koblet til, og rød hvis kommunikasjonen svikter.

∦

En flerfarget LED som lyser blått når en telefon eller annen Bluetooth-enhet har koblet til Vocaster Two, for å tillate lyd som skal sendes mellom de to.

MASKINVAREFUNKSJONER

Bakpanel

Power

Trykk for å slå Vocaster Two på og av.

•

USB 3.0-port – Type C-kontakt; koble til din bærbare eller datamaskin med USB-kabelen som følger med.

ĸ

Kensington-sikkerhetsspor – gjør Vocaster Two sikker med en Kensington-lås.

Ô

3,5 mm TRS jack-kontakt for tilkobling av Vocaster Two til den eksterne lydinngangen til et videokamera.

⊁

Aktiverer Bluetooth-tilkobling: se delen "Bruke Bluetooth" (side 21) for full informasjon.

3,5 mm TRRS jack-kontakt for kablet tilkobling til en kompatibel telefon.

Utganger L og R – for tilkobling til monitorhøyttalere. To ¼' TRS jack-kontakter; elektronisk balansert. Enten ¼' TRS (balansert tilkobling) eller TS (ubalansert tilkobling) jackplugger kan brukes.

48V

Fantomstrømbryter for mikrofoninnganger – trykk for å aktivere 48V fantomstrøm ved XLR-kontakten for den valgte mikrofonkanalen.

Vert og gjest

XLR-uttak for tilkobling av mikrofoner.

På forsiden:

Verts- og gjestehodetelefonutganger . Koble til hodetelefoner her. Hvis hodetelefonene dine

bruker en 3,5 mm-kontakt, må du bruke en 3,5 mm til ¼'kontaktadapter.

SPESIFIKASJONER

Spesifikasjoner

Ytelsesspesifikasjoner

Disse spesifikasjonene lar deg sammenligne din Vocaster med andre enheter og sørge for at de fungerer sammen. Hvis du ikke er kjent med disse spesifikasjonene, ikke bekymre deg, du trenger ikke å vite denne informasjonen for å bruke Vocaster med de fleste enheter

	Sampl	e Rate
	48 kHz	
_		
	u	ISB
	Versjon	USB 3.0
	Maksimal strøm	0,9A
	Maksimal spenning	5V
	Maksimal kraft	4,5W

Mikrofoninngang			
Impedans	ЗКӱ		
Maksimalt inngangsnivå	+12,5dBu @ minimum forsterkning		
Få rekkevidde	70dB		
THD+N (@ -1dBFS)	ÿ-94dB		
Frekvensrespons (20Hz @ minimum forsterkning)	20Hz - 20KHz +0, -0,5 dB		

TelefoninngangImpedans16KÿTHD+N (@ -1dBFS)ÿ-94dBMaksimalt inngangsnivå 0dBuFrekvensrespons 20Hz - 20KHz +0, -0,5

Telefo	onutgang
Impedans	220ÿ
Maksimal utgang Nivå	-26dBu
THD+N	-73dB
Frekvensrespons 20Hz - 20KH	

Linje	utganger
Impedans	440ÿ
Maksimal utgang Nivå	+14dBu
THD+N (@-1 dBFS)	ÿ-96dB
Frekvensrespons 20Hz - 2kHz	±0,15dB

Hodetelefonutgang		
Impedans	5ÿ	
Maksimalt utgangsnivå @ 0dBFS	+6,5dBu	
Maksimal effekt (mW)	8,5mW til 270ÿ 28mW til 33ÿ	
THD+N	-96dB avlastet	
Frekvensrespons	20Hz - 20KHz, ±0,5dB	

Kamerautgang		
Impedans	220ÿ	
Maksimalt utgangsnivå	-24,5dBu	
THD+N		
(Maks utgang, -1dBFS, 22Hz - 22kHz)	-73dB	
Frekvensrespons	20Hz - 20KHz ±0,2dB	

blåtann		
Versjon	5.0	
Område	7 meter i åpen plass	

focusrite.com

SPESIFIKASJONER

Fysiske og elektriske egenskaper

Annen lyd I/O		
Kamerautgang	3,5 mm TRS jack på bakpanelet	
Telefoninngang og -utgang	3,5 mm TRRS-jekk på bakpanelet	
Loopback-innganger	To (stereo) via Vocaster Hub	

Mikrofoninngang		
Kobling	Balansert, via hunn XLR på bakpanelet	
Fantomkraft	48V, bryter på bakpanel	

Vekt og dimensjoner		
Vekt	440 g	
Høyde	50 mm	
Bredde	224 mm	
Dybde	113 mm	

Analoge utganger		
Hovedutganger	Balansert, 2 x ¼' TRS-kontakter	
Stereohodetelefonutgang ¼' TRS-kontakt på frontpanelet		
Utgangsnivåkontroll (hovedtelefon og hodetelefon)	På topppanelet	

Feilsøking

For alle feilsøkingsspørsmål, vennligst besøk Focusrite-hjelpesenteret på support.focusrite.com

Opphavsrett og juridiske merknader

Focusrite er et registrert varemerke og Vocaster er et varemerke for Focusrite Audio Engineering Limited.

Alle andre varemerker og handelsnavn er eiendommen til sine respektive eiere. 2022 © Focusrite Audio Engineering Limited. Alle rettigheter forbeholdt.

Studiepoeng

Focusrite vil gjerne takke følgende medlemmer av Vocaster-teamet for deres innsats jobbe for å gi deg dette produktet.

Adrien Fauconnet, Alex Middleton-Dalby, Alex Wood, Andre Cerqueira, Anthony Nicholls, Ben Bates, Ben Cook, Ben Dandy, Bran Searle, Ben Cochrane, Chris Graves, Dan Weston, Daniel Clarke, Daniel Hughley, David Marston, Derek Orr, Ed Fry, Eddie Judd, Emma Davies, Harry Morley, Ian Hadaway, Jack Cole, Jake Wignall, James Johnson, James Otter, James Surgenor, Jason Cheung, Jed Fulwell, Jessica Chambers, Joe Deller, Kai Van Dongen, Linus Reitmayr, Luke Matthews, Martin Dewhirst, Mary Browning, Michail Fragkiadakis, Mike Richardson, Mukesh Lavingia, Orla Haigh, Rob Stevenson, Ryan Gray, Seraphin Gnehm, Steve Bush, Stefan Archer, Stratis Sofianos, Tom Cartwright, Vidur Dahiya, Vincenzo Di Cosmo og Wade Dawson