

Brugervejledning

NETWORK	SAMPLE RATE										MODE		
CONNECTED	44.1kHz	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28	29-32		PRIMARY		
LOCKED	48kHz									INPUTS	EXPANSION		
REDNET	🗖 88.2kHz											Focusrite (o	
5	96kHz									OUTPUTS			
POWER	192kHz												
)	

$\overline{\Box}$																	5
\square)		NETWORK	SAMPLE RATE									CLOCK SOURCE			0	\subseteq
r		REDNET	PRIMARY	44.1 kHz	FROM DAW	- 1	-	-	-	-	1=		INTERNAL	.			
		HD BRIDGE	SECONDARY	48 kHz	14	54	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28	29-32	WORD CLOCK	Focusrite	(PÅ		
		PSU A	LOCKED	×4	TO DAW	-	-	-	-	-	-	-	DAW MASTER		-		\sim
\square			- GOVIED	FOLL DISCOMM		_											\square
\sim																	



www.focusrite.com

Version 1.02

FA0773-10

Læs venligst: Tak fordi du downloadede denne brugervejledning. Vi har brugt maskinoversættelse for at sikre, at vi har en brugervejledning tilgængelig på dit sprog, vi beklager eventuelle fejl. Hvis du foretrækker at se en engelsk version af denne brugervejledning for at bruge dit eget oversættelsesværktøj, kan du finde det på vores downloadside: Løvnloads.focusrite.com Løvnloads.novationmusic.com

INDHOLD

Om denne brugervejledning	4
Kassens indhold	4
	5
INSTALLATIONSVEJLEDNING	6
RedNet 5 Forbindelser og funktioner	6
Frontpanel	6
RedNet HD32R-forbindelser og funktioner	7
Frontpanel	7
Bagpaneler	8
Strømtilslutning	
IEC strømledningsholdere	
Fysiske egenskaber – RedNet 5	
Strømkrav	11
Fysiske egenskaber – RedNet HD32R	
Strømkrav	
REDNET 5/HD32R BETJENING	
Første brug og firmwareopdateringer	
Pull Up og Pull Down Operation	13
INTERFACERING TIL PRO TOOLS	14
Pro Tools HDX	14
Pro Tools HD	14
Flere I/O-enheder	
Pro Tools opsætning.	
Sample Rate	
Brug af RedNet 5 med andre Pro Tools HD-grænseflader	
Indstilling af urkilden	
ANDRE REDNET SYSTEMKOMPONENTER	20
BRUG AF REDNET CONTROL	
Signalmåling	
ID (identifikation)	21
Værktøjsmenu	21

INDHOLD ... Fortsatte

BILAG	
Stikstifter	22
Ethernet-stik	22
Pro Tools Interface – RedNet 5	
Pro Tools Interface – RedNet HD32R	
BNC stik	22
YDELSE OG SPECIFIKATIONER.	
Focusrite RedNet garanti og service	25
Registrering af dit produkt	
Kundesupport og enhedsservice	25
Fejlfinding	25

Om denne brugervejledning

Denne brugervejledning gælder for både RedNet 5- og RedNet HD32R HD Bridge-grænseflader. Den giver information om installation af hver enhed, og hvordan en af dem kan tilsluttes dit system.

Alle referencer vedrørende RedNet 5 gælder også for RedNet HD32R. I alle tilfælde, hvor navne eller værdier er forskellige, vil screeningen eller værdien for HD32R-enheden blive tilføjet i firkantede parenteser, f.eks. "Power [PSU A]".

HD32R

Enhver information, der kun er relevant for én enhed, vil blive adskilt inden for en grænse som denne.

En RedNet-systembrugervejledning er også tilgængelig fra RedNet-produktsiderne på Focusrite-webstedet. Vejledningen giver en detaljeret forklaring af RedNet-systemkonceptet, som vil hjælpe dig med at opnå en grundig forståelse af dets muligheder. Vi anbefaler, at alle brugere, inklusive dem, der allerede har erfaring med digitalt lydnetværk, tager sig tid til at læse Systembrugervejledningen igennem, så de er fuldt ud klar over alle de muligheder, som RedNet og dets software har at tilbyde.

Hvis en af brugervejledningerne ikke indeholder de oplysninger, du har brug for til en omfattende samling af almindelige tekniske supportforespørgsler, kan du se: <u>focusritepro.zendesk.com</u>.

Kun HD32R

Kassens indhold

- RedNet 5 [HD32R] enhed
- 1 [2] x IEC AC-netkabler
- 2 x IEC-netkabelholdere (se instruktionerne på side 10)
- 2m Cat 6 Ethernet-kabel
- Sikkerhedsinformation klippeark
 Kun RedNet 5
- RedNet Kom godt i gang Guide
- Produktregistreringskort, indeholder links til:
 - RedNet kontrol

RedNet PCIe-drivere (inkluderet med RedNet Control-download) Audinate Dante Controller (installeret med RedNet Control)

Dante Virtual Soundcard (DVS) Token og download instruktioner

INTRODUKTION

Tak, fordi du har købt Focusrite RedNet 5/HD32R.

														RedNet 5
	NETWORK CONNECTED LOCKED REDINET 5 - POWER	BAMPLE RATE =:: 41 fine: =: 4000; =: 81 Bane; =: 9640; =: 10200;	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28	29-32	nputs Dutputš	MODE — Pramary — Evynigon	Focusrite	RedNet D16
														RedNet HD32R
	REDNET HD32R H0 BHC04 PSU A PSU B	NETWORK SAMPLE RAI PRIMARY 44.1642 SECONDARY 2.2 X4 LICCKED PULL	E FR	OM DAW			-12 12	5-18	7-20	24 2	a 29-2	CLOCK SOURCE INTERNAL WORD CACOCK LOOP SINC DAW MASTER	Focusrite	

RedNet 5/HD32R er en multikanal, tovejs Dante-grænseflade, som giver et Avid® Pro Tools|HD-system direkte adgang til et Dante digitalt lydnetværkssystem.

Hver enhed fungerer som en 64-kanals (32 in/32 out (16x16 ved 192kHz)) digital break-in/out-boks, og begge understøtter en bred vifte af Pro Tools|HDX- og HD-kort. Op til seks RedNet 5/HD32R-moduler kan bruges med et Pro Tools|HDXsystem og fem med Pro Tools|HD, hvilket tillader det maksimale kanalantal

HD32R

Dobbelt Ethernet-stik (primært og sekundært) på bagpanelet giver maksimal netværkssikkerhed med problemfri overgang til et standby-netværk i det usandsynlige tilfælde af netværksfejl. Disse porte kan også bruges til at seriekoble yderligere enheder, når de arbejder i switched mode.

Redundante strømforsyninger (PSU A og B) med separate indgangsstik på bagpanelet gør det muligt at tilslutte én forsyning til en uafbrydelig kilde. Hver PSU's status kan overvåges eksternt over netværket eller fra frontpanelet.

for enten.

RedNet 5

Et Mini DigiLink-til-DigiLink-adapterkabel er inkluderet for at tillade kompatibilitet med Pro Tools|HDX eller Pro Tools|HD Native-systemer, der bruger Mini DigiLink-forbindelsen.

Tilslutning til Pro Tools-systemet sker via standard DigiLink [Mini DigiLink] porte.

Et ekstra Avid/Digidesign-interface kan tilsluttes til udvidelsesporten.

Frontpanelet indeholder et sæt LED'er til at bekræfte netværksstatus, samplingsfrekvens, urkilder og signaltilstedeværelse på både input og output.

INSTALLATIONSVEJLEDNING

RedNet 5-forbindelser og funktioner

Frontpanel



1. AC Power Switch

2. Strøm

Lyser, når der anvendes en AC-indgang, og alle DC-udgange er til stede.

3. RedNet-netværksstatusindikatorer:

- CONNECTED Lyser, når enheden er tilsluttet et aktivt Ethernet-netværk.
- LÅST Lyser, når der modtages et gyldigt synkroniseringssignal fra netværket, eller når RedNet 5-enheden er netværksleder. Blinker, hvis eksternt ur er valgt, men ikke tilsluttet.

4. RedNet Sample Rate Indicators

Fem orange indikatorer: **44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz** og **192 kHz.** Kun én af disse vil lyse på ethvert tidspunkt for at angive den samplingshastighed, som systemet fungerer med. Ved 192 kHz vil kanaltallet falde til 16 x 16.

5. Indgange

Lydindgange til netværket (dvs. udgange fra Pro Tools|HD). Otte trefarvede LED'er, der angiver signalniveauet i fire fortløbende nummererede kanaler; farven angiver det højeste signal i hver gruppe på fire:

Grøn: Signal til stede (lyser ved -42 dBFS) Orange: -6 dBFS Rød: 0 dBFS

6. Udgange

Lydudgange fra netværket (dvs. input til Pro Tools|HD). Otte LED'er, der angiver signalniveauet i udgangskanalerne; disse fungerer på samme måde som input-LED'erne.

7. Pro Tools Interface Mode:

- **PRIMARY** den normale driftstilstand, hvor RedNet 5 fremstår som to for Pro Tools eksterne 16-kanals grænseflader.
- EXPANSION denne tilstand skal vælges fra RedNet Control, når bagpanelets 'Expansion'-port er i brug. RedNet 5 vil nu fremstå for Pro Tools som en enkelt 16-kanals grænseflade. Denne tilstand bør også bruges, når RedNet 5 er tilsluttet til udvidelsesporten på en 16-kanals Pro Tools|HD-enhed.

RedNet HD32R-forbindelser og funktioner

Frontpanel



1. AC Power Switch

2. Strømindikatorer:

- PSU A Lyser, når der anvendes en AC-indgang, og alle DC-udgange er til stede.
- **PSU B** Lyser, når der anvendes en AC-indgang, og alle DC-udgange er til stede.

Når begge forsyninger fungerer og har AC-indgange, vil PSU A være standardforsyningen.

3. RedNet-netværksstatusindikatorer:

• PRIMÆR – Lyser, når enheden er tilsluttet et aktivt Ethernet-netværk. Også

lyser for at angive netværksaktivitet, når du arbejder i switched mode.

• SEKUNDÆR – Lyser, når enheden er tilsluttet et aktivt Ethernet-netværk.

Bruges ikke ved drift i switched mode.

 LÅST – Lyser, når der modtages et gyldigt synkroniseringssignal fra netværket, eller når RedNet HD32R-enheden er netværksleder. Blinker, hvis eksternt ur er valgt, men ikke tilsluttet.

4. RedNet Sample Rate Indicators

Fem orange indikatorer: **44,1 kHz, 48 kHz, x2** (multiple af 44,1 eller 48), **x4** (multiple af 44,1 eller 48) og sample rate **PULL UP/DOWN.** Disse indikatorer lyser individuelt eller i kombination for at angive den anvendte prøvehastighed. For eksempel: for en 96kHz Pull Up/Down indstilling vil 48kHz, x2 og Pull Up/Down indikatorerne lyse. Ved 192 kHz vil kanaltallet falde til 16 x 16.

5. Fra DAW

Lydindgange til netværket (dvs. udgangene fra Pro Tools). Otte grønne LED'er, der indikerer signal til stede i en af fire fortløbende nummererede kanaler; lyser ved -126 dBFS.

6. Til DAW

Lydudgange fra netværket (dvs. input til Pro Tools). Otte grønne LED'er, der indikerer signal til stede i udgangskanalerne; lyser ved -126 dBFS.

7. Urkilde:

• INTERN – Orange LED, angiver, at enheden er låst til dets interne ur.

• WORD CLOCK – Orange LED, lyser for at angive, at en ekstern Word Clock-synkronisering er i gang brug.

- LOOP SYNC Orange LED lyser, når denne enhed clocker til Loop Sync.
- DAW Leader Orange LED lyser, når denne enhed er førende inden for Pro Tools.

Bagpaneler



1. IEC netindgang [A]

Standard IEC-stik til tilslutning af vekselstrøm. RedNet 5/HD32R har 'Universal' PSU'er, der gør det muligt at fungere på enhver forsyningsspænding på mellem 100 V og 240 V AC. Bemærk, at den første brug kræver montering af stikklemmerne – se side 10.

1a. IEC-netindtag B

HD32RIndgangsstik til backup strømkilde. Strømforsyning B forbliver på standby, men vil problemfrit tage over, hvis
PSU A udvikler en fejl eller mister sin strømforsyning.Hvis en uafbrydelig forsyning (UPS) er tilgængelig, anbefales det, at denne anvendes på input B.

2. Primær netværksport

RJ45 [etherCON] stik til Dante netværket. Brug standard Cat 5e eller Cat 6 netværkskabel til at forbinde til en lokal Ethernet switch for at forbinde RedNet 5/HD32R til RedNet netværket. Ved siden af hvert netværksstik er der LED'er, som lyser for at angive en gyldig netværksforbindelse plus netværksaktivitet. Se side 22 for stikben.

2a. Sekundær netværksport

HD32R Sekundær Dante-netværksforbindelse, hvor der bruges to uafhængige Ethernet-links (redundant tilstand) eller en ekstra port på en integreret netværksswitch på det primære netværk (switched mode).

3. Word Clock Out

Giver et output af den valgte systemurreference (kan skiftes mellem basishastighed eller netværkshastighed).

4. Word Clock In

Tillader synkronisering af Dante-netværket til at huse word clock.

Bagpaneler . . . Fortsatte



5. Loop Sync ind/ud

BNC-stik tillader RedNet 5/HD32R at indgå i synkroniseringsforbindelsen, når standard Pro Tools I/Oenheder også indgår i systemet.

Se side 18 for yderligere detaljer om LOOP SYNC-forbindelse.

6. Pro Tools Primær

DigiLink [Mini-DigiLink] stik; brug et standard Pro Tools I/O-kabel til at forbinde dette til en port på Pro Tools| HD/HDX PCIe-kortet. *Brug det medfølgende DigiLink-til-Mini DigiLink-adapterkabel, hvis det er nødvendigt.*

7. Pro Tools-udvidelse

Tilsluttes et 2nd Pro Tools|HD I/O-interface, når enheden kører i udvidelsestilstand. I denne tilstand giver RedNet 5/HD32R 16 kanaler I/O (16 ind, 16 ud) i stedet for 32.

Se side 22 for stikben.

Strømtilslutning

IEC strømledningsholdere

Disse oplysninger gælder kun for RedNet HD32R.

RedNet HD32R leveres med to IEC-netledningsholdere. Disse forhindrer utilsigtet frakobling af netledningen under brug. Når enheden først installeres, skal holdeklemmerne fastgøres til strømindgangsstikkene på bagpanelet.

Indsæt hver klips ved at klemme benene sammen som vist på det første billede nedenfor, justere stifterne med de gennemgående huller på IEC-fastgørelsesstolperne en ad gangen og derefter frigøre.

Sørg for, at orienteringen af hvert klip er som vist på de andre billeder nedenfor, ellers vil dets effektivitet blive kompromitteret.





RedNet 5 dimensioner er illustreret i diagrammet ovenfor.

RedNet 5 kræver 2U lodret rackplads og mindst 300 mm rackdybde for at tillade kabler. RedNet 5 vejer 4,61 kg og til installationer i et fast miljø (f.eks. et studie) vil frontpanelets monteringsskruer give tilstrækkelig støtte. Hvis enhederne skal bruges i en mobil situation (f.eks. flyvekabinet til touring osv.), bør det overvejes at bruge sidestøtteskinner i stativet.

RedNet 5 genererer ringe betydelig varme og afkøles ved naturlig konvektion. Enhedens omgivende driftstemperatur er 50 grader Celcius.

Ventilation sker via slidser i kabinettet på begge sider. Monter ikke RedNet 5 umiddelbart over andet udstyr, der genererer betydelig varme, for eksempel en effektforstærker. Sørg også for, at sideventilationerne ikke blokeres, når de er monteret i et stativ.

Strømkrav

RedNet 5 er strømforsynet. Den inkorporerer en 'Universal' strømforsyning, som kan fungere på enhver AC-netspænding fra 100 V til 240 V. AC-forbindelsen foretages via et standard 3-benet IEC-stik på bagpanelet.

Et tilhørende IEC-kabel leveres med enheden – dette skal afsluttes med et netstik af den korrekte type for dit land.

AC strømforbruget på RedNet 5 er 30VA.

Bemærk venligst, at der ikke er nogen sikringer i RedNet 5 eller andre komponenter, der kan udskiftes af brugeren af nogen art. Henvis venligst alle serviceproblemer til kundesupportteamet (se "Kundesupport og enhedsservice" på side 25).

Fysiske egenskaber – RedNet HD32R



RedNet HD32R dimensioner er illustreret i diagrammet ovenfor.

RedNet HD32R kræver 1U lodret rackplads og mindst 350 mm rackdybde for at tillade kabler. RedNet HD32R vejer 3,9 kg og til installationer i et fast miljø (f.eks. et studie) vil frontpanelets monteringsskruer give tilstrækkelig støtte. Hvis enhederne skal bruges i en mobil situation (f.eks. flyvekabinet til touring osv.), bør det overvejes at bruge sidestøtteskinner i stativet.

RedNet HD32R genererer lidt væsentlig varme og afkøles ved naturlig konvektion. Enhedens omgivende driftstemperatur er 50 grader Celcius.

Ventilation sker via slidser i kabinettet på begge sider. Monter ikke RedNet HD32R umiddelbart over andet udstyr, der genererer betydelig varme, f.eks. en effektforstærker. Sørg også for, at sideventilationerne ikke blokeres, når de er monteret i et stativ.

Strømkrav

RedNet HD32R er strømforsynet. Den inkorporerer to 'Universal' strømforsyninger, som kan fungere på enhver AC-netspænding fra 100 V til 240 V. AC-forbindelsen er lavet via et standard 3-benet IEC-stik på bagpanelet.

Når PSU A og PSU B begge er tilsluttet, bliver PSU A standardforsyningen og trækker derfor mere strøm end B. Hvis der leveres en backup netforsyning fra en uafbrydelig kilde, anbefales det, at denne tilsluttes indgang B.

To matchende IEC-kabler leveres med enheden - disse skal afsluttes med netstik af den korrekte type for dit land.

AC strømforbruget for RedNet HD32R er 30VA.

Bemærk venligst, at der ikke er nogen sikringer i RedNet HD32R eller andre komponenter, der kan udskiftes af brugeren af nogen art. Henvis venligst alle serviceproblemer til kundesupportteamet (se "Kundesupport og enhedsservice" på side 25).

REDNET 5/HD32R BETJENING

Første brug og firmwareopdateringer

Din RedNet 5/HD32R kræver muligvis en firmwareopdatering*, når den først installeres og tændes. Firmwareopdateringer initieres og håndteres automatisk af RedNet Control-applikationen.

*Det er vigtigt, at firmwareopdateringsproceduren ikke afbrydes – enten ved at slukke for strømmen til RedNet 5/ HD32R eller den computer, som RedNet Control kører på, eller ved at afbryde forbindelsen til netværket.

Fra tid til anden vil Focusrite frigive RedNet-firmwareopdateringer inden for nye versioner af RedNet Control. Vi anbefaler at holde alle RedNet-enheder opdateret med den seneste firmwareversion, der følger med hver ny version af RedNet Control.

Pull Up og Pull Down Operation

Disse oplysninger gælder kun for RedNet HD32R.

RedNet HD32R er i stand til at fungere med en specificeret pull up eller pull down procentdel som valgt i Dante Controller-applikation

INTERFACERING TIL PRO TOOLS

RedNet 5/HD32R-enheder er forbundet til et Pro Tools|HD/HDX-system ved hjælp af standard DigiLink/Mini DigiLink-kabler (medfølger ikke).

RedNet 5- og HD32R-enheder har 32 indgange og 32 udgange sammenlignet med de 16 indgange og 16 udgange, der leveres af Pro Tools|HD I/O-lydgrænseflader. Det betyder, at hver RedNet 5/HD32R fremstår for Pro Tools-systemet som to 16-kanals I/O-enheder.

Pro Tools|HDX

Hvert Pro Tools|HDX PCIe-kort har to Mini DigiLink-porte (hvilket giver kortet en kapacitet på 64 indgange og 64 udgange), så der kan tilsluttes to RedNet 5/HD32R-enheder til hvert kort. Der kan maksimalt tilsluttes seks RedNetenheder, hvilket giver en samlet ind- og udgangskapacitet på 192 indgange og 192 udgange. Tilslut RedNet's bagpanel PRIMÆR-port til et Mini DigiLink-stik på Pro Tools|HDX-systemet. *RedNet 5s skal bruge DigiLink-til-Mini DigiLink-adapteren, der følger med hver for at fuldføre sammenkoblingen.*



Pro Tools|HD

Hvert Pro Tools|HD-kort har én DigiLink-port (hvilket giver kortet en kapacitet på 32 indgange og 32 udgange), så der kan tilsluttes et RedNet 5/HD32R til hvert kort. Der kan maksimalt tilsluttes tre RedNet 5'ere, hvilket giver en samlet ind- og udgangskapacitet på 96 indgange og 96 udgange. Tilslut RedNet's PRIMÆR-port på bagpanelet til et DigiLink-stik på Pro Tools|HD-systemet. *RedNet HD32R'er skal bruge en DigiLink-til-Mini DigiLink-adapter (medfølger ikke) for at fuldføre sammenkoblingen.*



Flere I/O-enheder

Diagrammerne nedenfor viser to forskellige metoder til at forbinde to RedNet HD32R-enheder til et Pro Tools|HDX-system ved hjælp af Mini DigiLink-kabler.



RedNet 5-enheder kan tilsluttes på samme måde, men vil desuden kræve Mini DigiLink-til DigiLink-adaptere.



Pro Tools opsætning

På siden Pro Tools Hardware Setup (klik på **Opsætning** > **Hardware**) skal du vælge hver RedNet 5/HD32R-enhed efter tur og klikke på knappen **Sæt til standard.** Dette vil sikre, at RedNet-enheden er korrekt konfigureret til brug med Pro Tools.

Sample Rate

RedNet 5/HD32R-enheder vil bruge den samme samplerate, som Pro Tools-sessionen kører med. Det er vigtigt, at alle enheder, der sendes til eller fra RedNet 5/HD32R-enheden, også er indstillet til den samme samplerate. I simple systemer, hvor hele netværket kører med samme sample rate, kan RedNet Control bruges til globalt at ændre sample raten for alle enheder. Hvis et mere komplekst system er i brug, hvor forskellige enheder kører med forskellige samplingsfrekvenser, skal du sikre dig, at enhedernes samplingsfrekvenser er korrekt indstillet ved hjælp af Dante Controller.

Brug af RedNet 5 med andre Pro Tools|HD-grænseflader

RedNet 5/HD32R-grænseflader kan frit blandes med andre Pro Tools|HD I/O-lydgrænseflader. Det er dog vigtigt at huske, at hver Pro Tools|HD I/O-lydgrænseflade tillader 16 kanaler tovejs, mens en RedNet 5/HD32R tillader 32 kanaler.

I de fleste situationer vil RedNet 5/HD32R være forbundet direkte til en DigiLink [Mini DigiLink]-port på Pro Tools|HDeller HDX-kortet og vil blive brugt i Primary Mode (fuld 32-kanals drift). Men hvis en ledig port ikke er tilgængelig, så kan RedNet 5/HD32R bruges i udvidelsestilstand. Denne tilstand reducerer de tilgængelige kanaler i RedNet 5/HD32R til 16 og tillader tilslutning af et eksisterende 16-kanals Pro Tools|HD-interface til dets EXPANSION-port; giver derfor i alt 32 kanaler ved HD- eller HDX-kortets port. Dette opnås ved at vælge **Udvidelsestilstand** i RedNet Control (se side 21 for flere detaljer).

Når du tilslutter enheder i udvidelsestilstand, skal Pro Tools|HD-kortet tilsluttes den PRIMÆRE port på den første grænseflade. Dens EXPANSION-port skal derefter forbindes til den PRIMÆRE port på den anden grænseflade. Se nedenunder:



Indstilling af urkilden

VIGTIGT – Diagrammerne i det foregående afsnit illustrerer kun DigiLink-forbindelserne mellem systemelementer. Der skal dog også tages hensyn til word clock-kilde og routing. Det er meget vigtigt at arrangere word clock routing korrekt, når du bruger flere I/O-enheder.

Reglerne for indstilling af klokkilde afhænger af kompleksiteten af det system, der implementeres. De forklares med de følgende fire eksempler, som samlet dækker næsten alle sandsynlige sammenkoblingssituationer.

Bemærk: For klarhedens skyld vises kun ikke-redundante netværk.

Situation 1 - Single Pro Tools System med kun RedNet 5/HD32Rs

I denne konfiguration er en eller flere RedNet 5/HD32R-enheder de eneste lydgrænseflader på Pro Tools-systemet.



- Vælg en af RedNet 5/HD32R-enhederne til at være netværksleder i RedNet Control. Enhver af RedNet-enhederne på netværket kan vælges som netværksleder, men det anbefales, at en af RedNet 5/HD32R-enhederne vælges.
- 2. I Pro Tools skal du vælge den enhed, der er valgt i trin 1 til også at være Pro Tools urkilde. Igen kan enhver af RedNet-enhederne på netværket vælges som urkilde, men det anbefales, at den enhed, der er valgt som netværksleder, vælges.

Situation 2 – Single Pro Tools System med både RedNet og Pro Tools interfaces

Pro Tools|HD I/O-lydgrænseflader kan bruges som lyd-I/O på det samme Pro Tools-system som RedNet 5/HD32Rs. Vælg enten den lydgrænseflade, du ønsker skal være urkilden – dette kan enten være en RedNet 5/HD32R eller en Pro Tools lydgrænseflade.

• Hvis en RedNet I/O skal være urkilden:



- 1. Vælg en af RedNet 5/HD32R-enhederne som urkilde i RedNet Control. Det anbefales, at dette er den samme enhed som RedNet netværkslederen.
- 2. Brug 75ÿ BNC-BNC-kabler til at oprette en Loop Sync 'daisy chain' mellem hver I/O-enhed, så hver LOOP SYNC OUT-stik er forbundet med LOOP SYNC IN på den næste enhed i kæden.
- 3. Fuldfør kæden ved at forbinde LOOP SYNC OUT på den sidste enhed tilbage til LOOP SYNC IN på den første enhed.

• Hvis et Pro Tools|HD I/O-lydinterface skal være urkilden:



- 1. Opret Loop Sync 'daisy chain' mellem alle I/O-enheder (som beskrevet i trin 2 og 3 i eksemplet ovenfor).
- 2. I RedNet Control skal du indstille den ovenfor valgte RedNet-enhed til at være netværksleder.
- 3. Indstil også urkilden for denne samme enhed til Loop Sync i RedNet Control .

Situation 3 - Pro Tools System, hvor en anden RedNet-enhed er den førende ur

I dette system er en anden RedNet-grænseflade på RedNet-netværket urlederen (dvs. ikke en af RedNet 5 eller HD32R'erne). For eksempel kan denne situation opstå, hvis der også er en RedNet 3 eller RedNet D16, der løser sit ur fra en lydindgang eller en wordclock-indgang.



- 1. Indstil den relevante RedNet-enhed som urleder i RedNet Control, Tools menu.
- Indstil én RedNet 5/HD32R-enhed til at være Pro Tools-urkilden. (Pro Tools Setup > Hardware
 > Urkilde til intern for én RedNet 5/HD32R.)
- 3. Hvis der er yderligere Pro Tools-grænseflader i systemet, skal du tilslutte LOOP SYNC OUT på én RedNet 5/ HD32R-enhed til LOOP SYNC IN på en Pro Tools-grænseflade, og 'daisy-chain' alle enheder sammen på den sædvanlige lukkede sløjfe-måde.

Situation 4 - Flere Pro Tools-systemer, hver med RedNet 5/HD32R I/O

De vejledende regler her er:

- 1. Et af Pro Tools-systemerne skal konfigureres som beskrevet for enhver af situationerne 1, 2 eller 3 over.
- 2. Alle andre Pro Tools-systemer skal opsættes som beskrevet i Situation 2 med et af RedNet enheder på hver, der er tildelt som urleder.
- 3. Når mere end ét Pro Tools-system er tilsluttet RedNet-netværket, vil al audio-routing skal etableres ved hjælp af Dante Controller i stedet for RedNet Control.
- 4. For at lyd kan overføres mellem Pro Tools-systemer, skal alle systemer indstilles til at køre på samme sample rate.

ANDRE REDNET SYSTEMKOMPONENTER

RedNet-hardwaresortimentet omfatter forskellige typer I/O-interface og PCIe/PCIeR digitale lydinterfacekort, som er installeret i systemets værtscomputer eller i et chassis. Alle I/O-enhederne kan betragtes som "Break-Out" (og/ eller "Break-In")-bokse til/fra netværket, og alle er indbygget i netforsynede, 19" rackmonterede huse, medmindre andet er angivet. Der er også tre softwareelementer, RedNet Control (se nedenfor), Dante Controller og Dante Virtual Soundcard.

BRUG AF REDNET CONTROL

RedNet Control vil afspejle status for de RedNet-enheder, der findes i systemet, og præsentere et billede, der repræsenterer hver hardwareenhed.



Illustrationen ovenfor viser en RedNet 5, der fungerer i 32-kanals primær tilstand med signal til stede på hver kanal. Den har en låst netværksforbindelse, den fungerer ikke med et eksternt ur eller som netværksleder.



Signalmåling

Hver input- og outputkanal har en virtuel signalindikator. Fem forskellige stater er repræsenteret:

- Sort: Intet signal til stede
- Dim grøn: > -126 dBFS
- Grøn: -42 dBFS
- Gul: -6 dBFS
- Rød: 0 dBFS

ID (identifikation)

Ved at klikke på ID-ikonets (iii) identificerer den fysiske enhed, der styres, ved at blinke på frontpanelet lysdioder.

Værktøjsmenu

Klik på værktøjsikonet

vil få adgang til følgende systemindstillinger:

Foretrukken leder - Til/Fra-tilstand.

RedNet Clock Source - Kun én kan vælges til enhver tid.

- Intern (RedNet 5/HD32R er netværksleder, men kører fra internt ur)
- Word Clock
- Loop Sync

Word Clock Input Terminering - Sæt kryds ved Til/Fra. (Afslutter word clock input BNC med 75ÿ.)

Word Clock Output - En kan til enhver tid vælges.

- Netværk
- Netværk (basissats)

Udvidelsestilstand - Sæt flueben i Til/Fra.

Når den er aktiveret, vises RedNet 5/HD32R for Pro Tools som et enkelt 16-in/16-out-interface. Dette gør det muligt at tilslutte et andet Pro Tools|HD I/O-lydinterface til EXPANSION-porten. (Se side 16.)

Hardware-emulering - En kan til enhver tid vælges.

- 192 I/O Vælg denne mulighed, når du bruger en Pro Tools|HD-softwareversion før 8.1.
- HD I/O Vælg denne mulighed, når du bruger Pro Tools|HD-softwareversion 8.1 og nyere.

Machine Translated by Google

BILAG

Stikstifter

Ethernet-stik

Connector type: Gælder: RJ-45 stik Ethernet (Dante)



Pin Ca	t 6 Core
1	Hvid + Orange
2	orange
3	Hvid + Grøn
4	Blå
51	Hvid + blå
6	Grøn
7	Hvid + Brun
8	Brun

Pro Tools Interface – RedNet 5

Connector type:	DigiLink stik
Gælder:	PRIMÆR, UDVIDELSE

Pro Tools Interface – RedNet HD32R

Connector type:	Mini DigiLink stik
Gælder:	PRIMÆR, UDVIDELSE

BNC stik

75ÿ BNC-stik
ORD CLOCK IND/UD
LOOP SYNC IN/OUT

YDELSE OG SPECIFIKATIONER

Digital ydeevne	
Understøttede samplingsfrekvens	ser 44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) ved 24 bit
Urkilder	Internt, Word Clock, Loop Sync (leder eller følger) eller fra Dante Network Leader
Udv. Ord ur rækkevidde	Nominel prøvefrekvens ±7,5 %
Tilslutning til bagpanel	
Pro Tools HD	
RedNet 5:	
Primær, Udvidelse	DigiLink
<i>RedNet HD32R:</i> Primær, Udvidelse	Mini DigiLink
Loop Sync	1
Input	1 x BNC 75ÿ port
Produktion	1 x BNC 75ÿ port
Ord ur	
Input	1 x BNC 75ÿ port (omskiftelig terminering)
Produktion	1 x BNC 75ÿ port
PSU og netværk	
PSU	1 [2] x IEC-indgange [med holdeklemmer]
Netværk	1 x RJ45 [2 x etherCON NE8FBH-S, også kompatibel med standard RJ45-stik (Tilpas robust etherCON NE8MC*. Passer ikke sammen med Cat 6-kabelstik NE8MC6-MO og NKE65*-kabel)]
Frontpanelindikatorer	
Strøm [PSU A]	Grøn LED. Lyser, når der anvendes en AC-indgang, og alle DC-udgange er til stede
Kun PSU B HD32R	Grøn LED. Lyser, når der anvendes en AC-indgang, og alle DC-udgange er til stede
Netværk tilsluttet [Primær]	Grøn LED. Indikerer, at der er en netværksforbindelse [på den primære port i redundant tilstand. Når den er i switched mode, vil en gyldig netværksforbindelse ved enten primær eller sekundær netværksport få denne LED til at lyse]
Sekundært netværk Kun HD32R	Grøn LED. Indikerer, at der er en netværksforbindelse på den sekundære port, når den er i redundant tilstand. Bruges ikke i switched mode
Netværk låst	Grøn LED. Når enheden er netværksfølger, viser gyldig netværkslås. Når netværkslederen viser, at enheden er låst til den angivne urkilde. Blinker angiver, at eksternt ur er valgt, men ikke tilsluttet
Sample Rate	Orange LED for hver: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Træk op/ned	Orange LED. Angiver, at enheden er indstillet til at fungere på et Dante pull up/down domæne
Signalindikatorer	RedNet 5: 16 trefarvede LED'er, 8 input/8 output-indikatorer. Grøn lyser @ -42dBFS, Amber -6dBFS, Rød 0 dBFS. HD32R: 16 grønne LED'er, 8 input/8 output indikatorer. Oplys @ -126dBFS.
RedNet urkilde Kun HD32R	Orange LED for hver: Internt, Word Clock, Loop Sync og DAW Leader
Kun tilstand RedNet 5	Orange lysdioder: Primær og udvidelse

Netværkstilstande [Kun HD32R]						
Overflødig	Tillader enheden at oprette forbindelse til to uafhængige netværk					
Skiftet	Forbinder begge porte til integreret netværksswitch, hvilket muliggør daisy-chaining af enheden					

Dimensioner					
Højde	88 mm / 3,5" [44,5 mm / 1,75"] 2[1]RU				
Bredde	482,6 mm / 19"				
Dybde	247,5 mm / 9,7" [263 mm / 10,35"]				

Vægt	
Vægt	4,61 [3,9] kg

Strøm	
PSU	1 [2] x intern, 100-240V, 50/60Hz, forbrug 30W

Focusrite RedNet garanti og service

Alle Focusrite-produkter er bygget efter de højeste standarder og bør give pålidelig ydeevne i mange år, med forbehold for rimelig pleje, brug, transport og opbevaring.

Rigtig mange af de produkter, der returneres under garanti, viser sig ikke at udvise nogen fejl overhovedet. For at undgå unødvendig besvær for dig med hensyn til returnering af produktet bedes du kontakte Focusrite support.

I tilfælde af, at en fabrikationsfejl bliver tydelig i et produkt inden for 12 måneder fra datoen for det oprindelige køb, vil Focusrite sikre, at produktet repareres eller udskiftes gratis.

En fabrikationsfejl er defineret som en defekt i produktets ydeevne som beskrevet og offentliggjort af Focusrite. En fabrikationsfejl omfatter ikke skader forårsaget af transport efter køb, opbevaring eller skødesløs håndtering, ej heller skade forårsaget af misbrug.

Mens denne garanti ydes af Focusrite, opfyldes garantiforpligtelserne af den distributør, der er ansvarlig for det land, hvor du købte produktet.

I tilfælde af at du har brug for at kontakte distributøren angående et garantiproblem eller en reparation uden for garantien, skal du besøge: pro.focusrite.com/rest-of-the-world

Distributøren vil derefter informere dig om den passende procedure for at løse garantiproblemet. I alle tilfælde vil det være nødvendigt at give en kopi af den originale faktura eller butikskvittering til distributøren. I tilfælde af at du ikke er i stand til at fremlægge købsbevis direkte, skal du kontakte forhandleren, hvorfra du købte produktet, og forsøge at få købsbevis fra dem.

Bemærk venligst, at hvis du køber et Focusrite-produkt uden for dit bopælsland eller forretning, vil du ikke være berettiget til at bede din lokale Focusrite-distributør om at overholde denne begrænsede garanti, selvom du kan anmode om en afgiftspligtig reparation uden for garantien.

Denne begrænsede garanti tilbydes udelukkende til produkter købt hos en autoriseret Focusrite-forhandler (defineret som en forhandler, der har købt produktet direkte fra Focusrite Audio Engineering Limited i Storbritannien eller en af dets autoriserede distributører uden for Storbritannien). Denne garanti er et supplement til dine lovbestemte rettigheder i købslandet.

Registrering af dit produkt

For at få adgang til Dante Virtual Soundcard skal du registrere dit produkt på: www.focusrite.com/register

Kundesupport og enhedsservice

Du kan kontakte vores dedikerede RedNet-kundesupportteam gratis:

E-mail: rednetsupport@focusrite.com

Telefon (UK): +44 (0)1494 462246

Telefon (USA): +1 (310) 322-5500

Fejlfinding Hvis du

oplever problemer med din RedNet 5/HD32R, anbefaler vi, at du i første omgang besøger vores Support Help Center på: focusritepro.zendesk.com