

SAS310

Snelstartgids

voor softwareversie 1.6


Bijgewerkt op 17-2-2022



Inhoudsopgave


1. Installatie	6
1.1 Meegeleverde materialen.....	6
1.2 Benodigheden.....	6
1.3 De SAS310 aansluiten op de geluidsinstallatie.....	6
1.4 De SAS310 aansluiten op het lichtnet.....	7
1.5 De SAS310 aansluiten op het netwerk.....	7
2. De configuratie-interface	8
2.1 Inloggen op de configuratie-interface.....	8
3. Systeeminstellingen en functies	9
3.1 Tijd goed zetten.....	9
3.2 Inloggegevens van de configuratie-interface instellen.....	10
3.3 SAS310 besturen via IP.....	10
3.4 URL van de configuratieserver.....	11
3.5 Dagelijkse herstart instellen.....	11
3.6 Automatisch uitschakelen instellen.....	11
3.7 URL van het device register.....	11
3.8 Apparaatnaam instellen.....	12
3.9 Laden van de fabrieksinstellingen.....	12
3.10 Formatteren van de lokale opslag.....	12
3.11 Herstarten.....	12
3.12 URL van de update server instellen.....	12
3.13 Handmatige of automatische update instellen.....	13
3.14 Handmatig kiezen en installeren.....	13
4. Device register	14
5. Streamit support	15

EU Declaration of Conformity

 This product carries the CE-Mark in accordance with the related European Directives. CE marking is the responsibility of Streamit B.V. The Netherlands.

 This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

FCC Compliance Statement

 NOTE: This device complies with Part 15 of the FCC limits for Class B digital devices FOR HOME OR OFFICE USE ("home or office" interference requirements are more stringent than "outdoor" requirements). Operation of this device is subject to the following conditions:


1. This device may not cause harmful interference, and
2. this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.


The Streamit internet radio device does not contain any user-serviceable parts. Repairs should be made only by an authorized Streamit service center. Unauthorized repairs or modifications could result in permanent damage to the equipment, and void your warranty and your authority to operate the device under Part 15 regulations.

Disclaimer

This manual has been validated and reviewed for accuracy. The instructions and descriptions it contains are accurate for the Streamit internet radio devices at the time of this manual's production. However, later Streamit internet radio devices and manuals are subject to change without notice. Streamit assumes no liability for damages incurred directly or indirectly from errors, omissions or discrepancies between the internet radio and the manual.

Understanding of Instructions

 **WARNING:** These are instructions which can cause harm to people or damage to the device if not followed properly. It is important to read and follow these instructions carefully.

 **IMPORTANT:** These instructions are important in order to understand the correct behavior of the device.

Notices about trademarks

- The Lisa family of devices is a registered trademark of Streamit
- Streamit is a registered trademark
- All other trade names that are used in this manual are owned by their respective owners

1 Installatie

1.1 Meegeleverde materialen

Verifieer dat de volgende onderdelen aanwezig zijn als u uw SAS310 ontvangt. Als er onderdelen missen of beschadigd zijn, neem dan contact op met uw Streamit reseller of verkoopmedewerker.

- SAS310
- Voedingsadapter
- Behringer UCA222 USB geluidskaart (zie afbeelding hieronder)
- Ethernetkabel



1.2 Benodigheden

Om audio-uitzendingen via het internet te verzorgen, heeft u naast de SAS310 het volgende nodig:

- Een internetverbinding
- Een streaming server: Dit kan de SAS310 zelf doen, of de streaming server van een provider als [Kerkdienstgemist](#) of [Streampartner](#).

Neemt u voor vragen hierover contact op met [Streamit support](#).

1.3 De SAS310 aansluiten op de geluidsinstallatie

Verbind de Behringer UCA222 met een van de USB poorten aan de achterkant van de SAS310. Verbind het signaal van de geluidsinstallatie met de "input"-poorten op de Behringer UCA222.

1.4 De SAS310 aansluiten op het lichtnet

Steek het snoer van de voedingsadapter in de lichtnetcontactdoos en steek het andere uiteinde van het snoer in de SAS310.



Neem de volgende regels in acht bij het aansluiten van de SAS310 op het lichtnet:

- Steek de voedingsadapter nooit met natte handen in het stopcontact en haal de stekker nooit met natte handen uit het stopcontact.
- Zorg ervoor dat u het snoer van de voedingsadapter niet doorsnijdt, beschadigt of wijzigt en plaats geen zware voorwerpen op het snoer. U kunt hierdoor kortsluiting veroorzaken, wat brand of elektrische schokken tot gevolg kan hebben.
- Trekken aan het flexibele gedeelte van het snoer kan de draad en de isolatie beschadigen of blootleggen, waardoor kans op brand of elektrische schokken ontstaat.
- Het gebruik van voedingsadapters die niet nadrukkelijk voor deze apparatuur zijn aanbevolen, kan leiden tot oververhitting, aantasting van de apparatuur, brand, elektrische schokken of andere gevaren. Gebruik alleen de bijgeleverde voedingsadapter voor de stroomvoorziening.
- Gebruik, plaats of bewaar de apparatuur niet op plaatsen die aan sterk zonlicht of hoge temperaturen blootstaan. Het apparaat kan hierdoor verkleuren en/of vervormen. Zorg voor een goede ventilatie rondom de voedingsadapter en het apparaat.
- Het blootstellen van de apparatuur aan snel wisselende temperaturen kan condensatie (kleine waterdruppels) aan de binnen- en buitenkant veroorzaken. Voor een lange levensduur van het apparaat dient dit zoveel mogelijk voorkomen te worden. Wacht tot het vocht volledig is verdampt voordat u het apparaat weer in gebruik neemt.

1.5 De SAS310 aansluiten op het netwerk

Sluit de bijgeleverde ethernetkabel aan op de LAN1 aansluiting van de SAS310. Sluit het andere einde van de ethernetkabel aan op de ethernet aansluiting van het lokale netwerk of op de ADSL router.



Alleen de netwerkaansluiting LAN1 is actief voor streaming, let op dat u de netwerk kabel niet in de aansluiting van LAN2 steekt

Als het goed is gaat het groene lampje van de ethernet connector LAN1 bij het aansluiten continue branden. Het gele lampje gaat onregelmatig knipperen. Als dit niet gebeurt, raadpleeg dan De lampjes bij de netwerkaansluiting gaan niet aan om te lezen wat de oorzaak kan zijn.

2 De configuratie-interface

De SAS310 heeft een configuratie-interface die bestaat uit een aantal webpagina's om bijvoorbeeld de stream- en opnameinstellingen te wijzigen. De configuratie-interface is te bereiken door in een webbrowser naar het IP-adres van de SAS310 te navigeren: `http://<SAS310 IP adres>`. U kunt dit IP-adres vinden in het device-register op <http://register.streamit.eu/sas>. U kunt daar direct op het IP-adres klikken; dit is een link naar de web-interface (zie ook [device register](#)).

Als u problemen heeft de configuratie-interface van de SAS310 te bereiken,

2.1 Inloggen op de configuratie-interface

Als u naar de configuratie-interface gaat, wordt er om een gebruikersnaam en wachtwoord gevraagd (behalve bij de pagina's Status en Manuals).

De standaard inloggegevens van de admin gebruiker zijn:

Username streamit

Password lukas

Vanaf versie 1.4 is een gedeelte van de SAS310 configuratie interface ook toegankelijk voor een 'operator' gebruiker. Deze gebruiker kan opnames downloaden en verwijderen en kan de streamer/recorder starten en stoppen.


De standaard inloggegevens van de operator gebruiker zijn:

Username operator


Password

! Het wijzigen van de inloggegevens van de operator gebruiker wordt sterk aangeraden. Als geen wachtwoord (default) is ingesteld, zullen de pagina's Recordings and Controls toegankelijk zijn zonder dat ingelogd hoeft te worden.

3 Systeeminstellingen en functies

Date and time settings		
Date and time	Fri 15/05/2020 15:38:38 (CEST)	<button>synchronize</button>
Time server	nl.pool.ntp.org 	<button>set</button>

Set admin username/password		
Username (min. 6 chars)	streamit	
Password (min. 5 chars)	<input type="password"/>	
Repeat password	<input type="password"/>	<button>set</button>

Set operator username/password		
Username (min. 6 chars)	operator	
Password (min. 5 chars)  (leave blank to clear)	<button>set</button>

IP control settings		
TCP Server	Enabled ▾	
Listening Port	1234 (in the range 1024-49151)	
Restrict to following client	192.168.10.74 (leave blank for subnet)	<button>set</button>

Miscellaneous settings		
Device configuration URL	<input type="text"/>	<button>set</button>
Daily reboot time	<input type="text"/> (e.g., 2:45, leave blank to avoid)	<button>set</button>
Automatic shutdown	<input type="text"/> mins (leave blank to avoid).	<button>set</button>
Device register URL	http://register.streamit.eu/sas	<button>set</button>
Device name	<input type="text"/> (shown in device register)	<button>set</button>

Special functions		
Factory defaults	load factory default settings	<button>load</button>
Format storage	removes all recordings	<button>format</button>
Reboot system	restarts the unit	<button>reboot</button>

Update firmware		
Firmware update URL	http://www.streamit.eu/updates/sas310/update.ir	<button>set</button>
Firmware update	On manual trigger ▾	<button>set</button>
Manual selection	<button>Choose File</button> No file chosen	<button>upload</button>

3.1 Tijd goed zetten

De tijd van de SAS310 kan ingesteld worden door onder het kopje 'Date and Time Settings' op 'synchronize' te klikken.

De URL van de time server waarmee u de SAS310 wilt synchroniseren kunt u opgeven in het veld 'Time Server'. Klik dan op 'set' om deze instelling actief te maken.

De SAS310 staat altijd ingesteld op de tijdszone 'Europe/Amsterdam'.

3.2 Inloggegevens van de configuratie-interface instellen

De configuratie-interface van de SAS310 is toegankelijk voor twee soorten gebruikers: admin en operator. Alleen de admin mag configuratiewijzigingen aanbrengen, de operator krijgt beperkte toegang tot bepaalde functionaliteit.

U kunt de gebruikersnaam en het wachtwoord van de admin wijzigen door onder het kopje 'Set admin username/password', de gewenste gebruikersnaam en wachtwoord op te geven.

U kunt de gebruikersnaam en het wachtwoord van de operator wijzigen door onder het kopje 'Set operator username/password', de gewenste gebruikersnaam en wachtwoord op te geven.

De standaardinstellingen kunt u vinden op [Inloggen op de configuratie-interface](#).

De SAS310 moet herstart worden om de nieuwe gebruikersnaam en wachtwoord actief te maken.

3.3 SAS310 besturen via IP

Om de SAS310 via externe commando's te besturen moet je de IP-controleserver aanzetten en de TCP port instellen waarop de SAS310 moet luisteren. Je kunt eventueel ook nog beperkingen instellen met betrekking tot de oorsprong van de clientverbinding. Standaard is alleen een verbinding vanaf het lokale subnet toegestaan.

! Per sessie wordt slechts één clientverbinding toegestaan. Verzekert u ervan dat de client-toepassing de verbinding netjes afsluit (bijv. gebruik maken van het 'quit' commando) om er zeker van te zijn dat een nieuwe verbinding altijd snel en succesvol wordt opgezet.

Het veld "Restrict to following client" accepteert de volgende formaten voor ip adressen (IPv4 en IPv6) en subnet:

leeg	Alleen het lokale subnet
192.168.10.201	Alleen het specifieke IP-adres
192.168.10.201/255.255.255.0	Alleen subnet van het specifieke IP-adres
192.168.10.201/24	Alleen subnet van het specifieke IP-adres
0.0.0.0	Elk IPv4-adres

::/128	Elk IPv6-adres
--------	----------------

Een complete lijst met beschikbare commando's vindt u op de volgende pagina: Besturen van de SAS310 met commando's

3.4 URL van de configuratieserver

Standaard gebruikt de SAS310 alleen de lokaal opgeslagen configuratie informatie (settings) en is de 'Device configuration URL' leeg. Door hier wel een URL op te geven, haalt de SAS310 tijdens het opstarten configuratie informatie (settings) van de opgegeven locatie.

! URLs met HTTPS kunnen gebruikt worden (SSL-beveiligde verbindingen), maar er moeten wel officieel ondertekende certificaten gebruikt worden. Het gebruik van 'self-signed' certificaten wordt niet ondersteund.

Het zelf inrichten van een configuratie server is mogelijk, maar vereist behoorlijke technische kennis. Het formaat waarin de configuratie informatie (settings) gereserveerd moet worden, staat beschreven in de SAS310 - Technical Manual.

3.5 Dagelijkse herstart instellen

Voor het gebruik van de SAS310 gedurende lange tijd achter elkaar, wordt aangeraden om de SAS310 eenmaal per 24 uur te herstarten. Dit kunt u automatisch laten gebeuren door onder het kopje 'Miscellaneous settings' een tijd op te geven in het veld 'Daily reboot time'. De herstart van de SAS310 duurt ongeveer 1 minuut. Geef de tijd op in de vorm hh:mm en laat het vakje leeg als u niet wilt dat de SAS310 automatisch elke dag op dezelfde tijd herstart.

3.6 Automatisch uitschakelen instellen

De SAS310 kan zo ingesteld worden, dat deze automatisch uit gaat na een ingestelde periode. Dit kan gebruikt worden, bijvoorbeeld als de SAS310 soms per ongeluk ingeschakeld wordt of om hoge streaming kosten te voorkomen. De tijd wordt ingesteld in minuten en het aftellen begint nadat de SAS310 volledig opgestart is. Laat het vakje leeg als u niet wilt, dat de SAS310 automatisch uit gaat na een ingestelde periode.

3.7 URL van het device register

Standaard stuurt de SAS310 na het opstarten informatie over zichzelf naar het [Streamit device register](#), en is de 'Device register URL' leeg. Door hier wel een URL op te geven, stuurt de SAS310 deze informatie naar de opgegeven locatie.

! URLs met HTTPS kunnen gebruikt worden (SSL-beveiligde verbindingen), maar er moeten wel officieel ondertekende certificaten gebruikt worden. Het gebruik van 'self-signed' certificaten wordt niet ondersteund.

Het zelf inrichten van een device register is mogelijk, maar vereist behoorlijke technische kennis. Het formaat waarin de SAS310 de informatie over zichzelf stuurt, staat beschreven in de SAS310 - Technical Manual.

3.8 Apparaatnaam instellen

U kunt elke SAS310 een unieke, door u zelf bedachte naam geven, om daarmee het apparaat gemakkelijk te herkennen in het Streamit device register (<http://register.streamit.eu>) of het device register dat is ingesteld bij de [Device register URL](#).

Deze naam wordt doorgegeven zodra u op 'set' klikt en alle volgende keren als de SAS310 opstart.

Wanneer er geen naam ingesteld is, maar de SAS310 wel naar een standaard platform zendt, wordt automatisch stream naam opgestuurd.

3.9 Laden van de fabrieksinstellingen

U kunt de fabrieksinstellingen van de SAS310 laden door onder het kopje 'Special functions' op 'load' te klikken.

De fabrieksinstellingen zijn nu geladen, maar nog niet opgeslagen. Als u de SAS310 herstart zonder instellingen te bewaren, is er niets veranderd en zijn de oude instellingen nog van kracht.

De instellingen worden bewaard door in een van de andere pagina's op 'Save' te klikken. De SAS310 moet herstart worden om de nieuwe instellingen actief te maken.

3.10 Formatteren van de lokale opslag

De lokale opslag kan worden geformatteerd door op de 'format' knop te klikken onder 'Special Functions'.

! Door op deze knop te klikken, accepteer je dat alle opnames worden verwijderd. Deze zijn daarna niet meer terug te halen.

3.11 Herstarten

U kunt de SAS310 herstarten door onder het kopje 'Special Functions' op 'reboot' te klikken.

3.12 URL van de update server instellen

Standaard haalt de SAS310 informatie over firmware updates van de Streamit firmware update server. Door het instellen van de 'Firmware update URL' kan de SAS310 deze informatie en de firmware update zelf van een andere locatie ophalen.

! URLs met HTTPS kunnen gebruikt worden (SSL-beveiligde verbindingen), maar er moeten wel officieel ondertekende certificaten gebruikt worden. Het gebruik van 'self-signed' certificaten wordt niet ondersteund.

Het zelf inrichten van een eigen firmware update server is mogelijk, maar vereist wel de nodige technische kennis. Het formaat van de firmware update bestanden en hun onderlinge locatie staan beschreven in de SAS310 - Technical Manual.

3.13 Handmatige of automatische update instellen

Standaard is er altijd actie van de gebruiker vereist om de firmware van de SAS310 te updaten. Via de pagina 'System' kan ingesteld worden, dat de firmware automatisch geupdate wordt, als er nieuwere firmware op de update server staat dan de firmware die draait op de SAS310 draait. Kies dan bij de optie 'Firmware update' voor 'Automatic'. Laat deze optie staan op 'On manual trigger', als u altijd zelf wilt kiezen, of de SAS310 update naar de versie die op de firmware update server staat.

! De firmware-update wordt alleen uitgevoerd als de firmware op de server nieuwer is dan op de SAS310

Het is mogelijk om een eigen firmware update server in te richten, zie daarvoor het hoofdstuk over de [URL van de update server](#).

3.14 Handmatig kiezen en installeren

Volg onderstaande stappen om de firmware van de SAS310 handmatig te selecteren en installeren:

- Klik op de pagina 'Misc' op 'Choose File' onder het kopje 'Update firmware'
- Navigeer dan naar de firmware die u van Streamit heeft ontvangen of die u van de Streamit website heeft gedownload en klik op 'open'
- Klik nu op 'upload' om de firmware update in de SAS310 te laden en uit te voeren


De SAS310 zal de nieuwe firmware installeren en zich herstarten.. U wordt automatisch naar het Streamit Device register geleid (see [SAS310 register](#)).

! Zet de SAS310 niet uit tijdens een firmware-update, dit proces mag niet onderbroken worden.

4 Device register

Als u de SAS310 aanzet, zal deze zich melden in het Streamit device register, <http://register.streamit.eu/sas>, of het device register dat is ingesteld bij de [Device register URL](#).

Het Streamit device register ziet er als volgt uit en bevat onderstaande informatie:



Refresh every seconds | [Login](#)

Registered devices for 88.159.23.8

Show registered anytime
Last refreshed at 09:48:55 (Amsterdam local time)

Type	Name	Local IP address	MAC address	Firmware version	Image version	Last update
SAS310		192.168.10.144	00:0D:B9:46:75:30	0.0.1 build 28	1	less than a minute ago

Field	Meaning
Type	Hierin staat het producttype. Dit is altijd SAS310
Name	Apparaatnaam zoals ingesteld op 'Misc' -pagina van de configuratie-interface (zie Apparaatnaam instellen)
Local IP address	Het lokale IP-adres van de SAS310, u kunt hier op klikken om met een web-browser naar de configuratie-interface van de SAS310 te gaan
MAC address	Fysieke adres van de ethernet-interface van de SAS310
Firmware version	De firmware versie van de SAS310, vergelijk dit met de versie van deze handleiding
Image version	Versienummer van de kern van de SAS310
Last update	Het moment waarop de SAS310 deze informatie verzond, dat is enkele seconden na het aanzetten van de SAS310

Standaard toont het device register alleen apparaten die in de afgelopen 24 zich gemeld hebben. Als de SAS310 langer aan staat, klik dan op de knop 'Show registered anytime', om apparaten te zien die zich ooit in het verleden gemeld hebben.

5 Streamit support

Met deze snelstartgids hebben wij gepoogd u zo duidelijk mogelijk uit te leggen hoe de SAS310 werkt. Maar wij kunnen ons voorstellen dat u een vraag hebt of probleem tegenkomt waarop het antwoord niet in deze handleiding staat. In dit geval raden wij u aan om te kijken in de gebruikershandleiding, die staat op het apparaat zelf en op de Streamit website onder 'Support': <http://streamit.eu>.

Mocht u er toch niet uitkomen, dan verzoeken wij u contact op te nemen met degene van wie u de SAS310 hebt gekregen of gekocht. Streamit verleent alleen support (telefonisch of per email) aan degenen die de SAS310 bij haar gekocht hebben.

Verder verlenen wij gratis support via de support pagina op onze website:
<https://www.streamit.eu/support>.

Wij vinden het prettig om uw mening over dit product te horen en/of tips voor verbetering van u te vernemen, dus stuur gerust een email naar support@streamit.eu.

