

Blue Pill Server

Brugermanual

19. januar 2025

SKU'er: BLUEPILL-V1

Sprog: Dansk



I Ansvarsfraskrivelse

Før du bruger dette produkt, læs og forstå alle instruktioner. Dette produkt er kun beregnet til erhvervskunder.

For de mest opdaterede specifikationer henvises til de nyeste datablade eller publikationer fra SKAARHOJ. Tilgængeligheden af produkter og typer kan variere fra land til land –kontakt SKAARHOJs salgsafdeling for detaljer.

Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel. Selvom SKAARHOJ stræber efter at sikre kvaliteten, pålideligheden og sikkerheden af sine produkter, kan fejl ikke helt udelukkes. For at minimere risikoen for skade eller personskaade skal kunderne implementere passende sikkerhedsforanstaltninger og følge retningslinjerne for tilsigtet brug.

SKAARHOJ og dets datterselskaber fraskriver sig ethvert ansvar, garanti eller forpligtelse for krav, hvad enten det er i kontrakt, erstatning eller anden juridisk teori. SKAARHOJ hæfter ikke for særlige, direkte, indirekte, hændelige eller følgeskader, herunder tabt fortjeneste, indtægter eller økonomiske tab, eller for krav fra tredjepart, udskiftning af udstyr eller andre skader.

SKAARHOJ påtager sig ikke ansvar for patent-, ophavsrets- eller immaterielretskrænkelser, der opstår som følge af brugen af sine produkter. Der gives ingen licens eller rettigheder til SKAARHOJs eller tredjeparts patenter eller immaterielle rettigheder.

Hvis nogen af de ovenstående bestemmelser ikke er tilladt i henhold til gældende lovgivning, håndhæves de i det maksimalt tilladte omfang.

II Kolofon

© 2025 SKAARHOJ. Alle rettigheder forbeholdes.

Denne enhed indeholder fortrolige oplysninger fra SKAARHOJ og leveres under en licensaftale med begrænsninger for brug og videregivelse, beskyttet af ophavsretsloven. Reverse engineering af hardwaren og softwaren er forbudt.

Ingen dele af denne publikation må distribueres, gengives, overføres, transskriberes, lagres i et dataarkivsystem eller oversættes til et hvilket som helst sprog i nogen form ved nogen midler uden forudgående skriftlig tilladelse fra SKAARHOJ.

Hvis du downloader filer fra vores hjemmeside til personlig brug, sørg for at tjekke for opdaterede versioner. SKAARHOJ kan ikke holdes ansvarlig for downloadede filer, da tekniske data kan ændres uden varsel.

På grund af løbende produktudvikling kan oplysningerne i dette dokument ændres uden varsel. De oplysninger og immaterielle rettigheder, der er indeholdt heri, er fortrolige mellem SKAARHOJ og kunden og forbliver SKAARHOJs eksklusive ejendom. Rapportér venligst eventuelle problemer med dokumentationen skriftligt. SKAARHOJ garanterer ikke, at dette dokument er fejlfrit.

Dokumentets kildesprog er engelsk. Oversættelser til andre sprog er baseret på den engelske version.

For yderligere assistance:

SKAARHOJ ApS
Rosenkaeret 11C
DK-2860 Soeborg
Danmark
Email: info@skaarhoj.com
Website: www.skaarhoj.com

II.1 Varemærker

SKAARHOJ® er et registreret varemærke tilhørende SKAARHOJ ApS. Følgende navne er også varemærker tilhørende SKAARHOJ: Raw Panel™, Blue Pill™, Reactor™, UniSketch™, Device Core™ og Blue Pill Server™.

Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere og anerkendes som sådanne.

III Dokumentvejledning

Dette afsnit forklarer betydningen af de forskellige varslingsniveauer og informationsnoter, der anvendes i hele dette dokument. Hvert mærke fungerer som en guide, der angiver det nødvendige opmærksomhedsniveau og typen af involveret risiko. Gennemgå disse legender omhyggeligt for at få en klar forståelse af de angivne advarsler, forsigtighedsnotater og nyttige tip.

Fare

FARE angiver en umiddelbar fare. Undgåelse vil medføre død eller alvorlig skade. Følg altid de anbefalede handlinger for at forhindre denne fare.

Advarsel

ADVARSEL angiver en potentiel fare. Undgåelse kan medføre død eller alvorlig skade. Følg altid de anbefalede handlinger for at forhindre denne risiko.

Forsigtig

FORSIGTIG angiver en mulig fare. Undgåelse kan resultere i mindre eller moderate skader. Følg altid de anbefalede handlinger for at forhindre denne fare.

Bemærk

BEMÆRK angiver en potentiel risiko for udstyr eller miljøskader. Følg altid de anbefalede handlinger for at undgå skader.

Tip

TIP giver yderligere oplysninger til at afklare eller forenkle en procedure. Det er ikke relateret til sikkerhed.

Indhold

I	Ansvarsfraskrivelse	1
II	Kolofon	2
II.1	Varemærker	2
III	Dokumentvejledning	3
1	Om dette dokument	5
2	Sikkerhedsoplysninger	6
3	Om Blue Pill Server	7
3.1	Fremhævede Funktioner	7
3.2	Forventet Brug	8
3.3	Produktidentifikation	8
3.4	Miljøbetingelser	8
3.5	Tekniske Data og Dimensioner	8
3.5.1	Standardforbindelser	8
3.5.2	Beskyttelsesjord (Protective Earth)	10
3.5.3	Teknisk Tegning	10
3.5.4	Tekniske Data	10
3.5.5	Hardwarekomponenter	10
3.6	Leveringsomfang og Garanti	12
3.6.1	Anbefalet Tilbehør	12
3.7	Certificering og Sikkerhedsstandarder	12
3.7.1	EU Overensstemmelseserklæring	12
3.7.2	Module Compliance Inheritance Statement	13
3.7.3	Industry Canada Compliance Statement	13
3.7.4	FCC Class A Statement	14
4	Kom godt i gang	15
4.1	Netværkskrav	15
4.1.1	Netværkslayout	15
4.2	Adgang til Blue Pill Server	16
4.2.1	DHCP eller Statisk IP	16

- 4.2.2 Wi-Fi Access Point 17
 - 4.2.3 Link fra SKAARHOJ Firmware Updater 18
 - 4.2.4 SKAARHOJ Firmware Updater og Micro USB 19
 - 4.3 Valg af standardkonfiguration 20
 - 4.4 Tilføjelse af enheder 21
 - 4.4.1 Automatisk søgning 21
 - 4.4.2 Manuel tilføjelse 22
 - 4.4.3 Enhedsdetaljer 23
 - 4.4.4 Udfyldning af indstillingstabeller 23
 - 4.5 Udover standardkonfigurationer 25
- 5 Service 26**
 - 5.1 Fejlfinding 26
 - 5.2 Rengøring 26
 - 5.3 Reparation 27
 - 5.4 Bortskaffelse 28
 - 5.5 Transport og Opbevaring 28
 - 5.6 SKAARHOJ Servicekontakter 29
- 6 Noter 30**

1 Om dette dokument

Denne brugervejledning er beregnet til alle brugere af SKAARHOJ Blue Pill Server. Den giver vigtige retningslinjer for sikker og korrekt brug af enheden. Alle brugere skal læse denne vejledning, inden enheden tages i brug første gang, for at sikre korrekt anvendelse.

Manualen er en vigtig del af Blue Pill Server og bør opbevares let tilgængelig tæt på enheden, så den kan konsulteres til enhver tid.

For mere detaljerede oplysninger om enhedens funktioner og egenskaber henvises til yderligere instruktioner, som kan downloades på www.skaarhoj.com eller bestilles via support@skaarhoj.com.

Sørg for, at brugervejledningen, brugermanualen og anden relevant dokumentation opbevares sikkert til fremtidig brug og til potentielle fremtidige brugere af enheden.

For flere ressourcer og nyttige oplysninger, besøg SKAARHOJs hjemmeside.

SKAARHOJ tilbyder omfattende træningskurser, som giver dybere indsigt i at maksimere potentialet af SKAARHOJ-produkter.

2 Sikkerhedsoplysninger

Disse sikkerhedsoplysninger supplerer de specifikke brugsanvisninger og skal følges nøje. Før du betjener eller installerer enheden, skal du læse og forstå alle sikkerheds- og brugsanvisninger. Opbevar disse anvisninger til fremtidig brug. Følg altid retningslinjerne i dette og andet medfølgende materiale for at undgå skader eller beskadigelse af enheden og omkringliggende genstande.

Montering og betjening bør kun udføres af uddannet personale, der er fortrolig med enheden. Brug kun de anbefalede værktøjer, materialer og procedurer, der er beskrevet i dette dokument. For andet udstyr henvises til producentens anvisninger.

Sikkerhedsanvisninger, advarselssymboler og signalord i dette dokument angiver forskellige risikoniveauer.

Forsigtig

Anvendelse af Blue Pill Server i fugtige miljøer med kondens

Når enheden og dens tilbehør flyttes fra et køligt til et varmt sted, eller når de bruges i et fugtigt miljø, kan der opstå kondens inde i enheden og på de elektriske forbindelser. Betjen ikke enheden, mens der er kondens, da dette kan føre til risiko for elektrisk stød og brand på grund af kortslutning.

- Brug ikke enheden eller tilbehør, hvis der er kondens.
- Efter flytning fra et koldt til et varmt miljø, lad komponenterne varme op.
- Opbevar enheden på et varmere sted for at reducere risikoen for kondens.

Advarsel

Tilsluttede kabler på gulvet

Risiko for skader ved at snuble, falde eller glide over tilsluttede kabler.

- Sørg altid for, at kabler tilsluttet enheden og tilbehør er sikret korrekt.
- Installer kabler på en måde, der forhindrer snublen.
- Brug kabelkanal eller fastgør kabler med klæbebånd, hvis det er nødvendigt.
- Frakobl altid kabler fra enheden og tilbehør, inden de flyttes.

3 Om Blue Pill Server

Blue Pill Server er en unik teknologisk løsning designet til at løse forskellige udfordringer forbundet med forenede og integrerede kontrolsystemer i live-produktion, broadcast og AV-industrier. Det understøtter hundredvis af universelle og leverandørspecifikke protokoller, hvilket gør det muligt at kontrollere en lang række udstyr problemfrit. Derudover fungerer det som et centraliseret knudepunkt til styring og konfiguration af SKAARHOJ-paneler, hvilket tilbyder uovertruffen integration og fleksibilitet. Blue Pill Server kan bruges som en bro mellem kameraer, vision mixere, audio mixere, routere osv. og 3. parts paneler eller software.

Med Blue Pill Server får du fordele såsom

- Muliggør integration af ældre UniSketch-controllere med Blue Pill-plattformen, hvilket bevarer investeringerne
- Netværk muliggør USB-A-enheder såsom Stream Deck og X-keys, hvilket giver fleksibilitet i kontrolopsætninger
- Kan køre browserbaserede berøringsskærmgrænseflader og andre applikationer
- Kør fjerntliggende enhedskerner, forbedrer systemdesignmuligheder og leverer belastningsbalancering.
- Kompakt og PoE-drevet for nem installation og reduceret kabelrod
- Kan fastgøre frame grabber-enheder til avancerede visuelle forudindstillede funktioner

3.1 Fremhævede Funktioner

- Omfattende liste over understøttede enheder
- Alsidig tilslutning via IP
- Holdbar byggekvalitet
- Stort OLED-display
- HDMI port
- USB-A og Micro USB tilslutning
- Universel kontrol af flere 3. parts enheder
- Brugertilpasning med Reactor Web UI
- 1G Ethernet m/Power over Ethernet (PoE IEEE802.3af/t)
- Drives med Micro USB eller POE
- Designet og lavet i Danmark
- Tidsprøvet –overtaget af fagfolk over hele verden

3.2 Forventet Brug

Bemærk

Forventet Brug af Blue Pill Server

Alle versioner af Blue Pill Server og tilbehør er kun beregnet til professionel brug og skal betjenes af kvalificeret og trænet personale i ikke-hjemlige miljøer. De må ikke anvendes af uerfarne personer uden korrekt træning.

Læs og forstå både brugs- og brugermanualen nøje, inden brug. Brug produktet og dets tilbehør udelukkende til de formål, der er beskrevet i dette dokument. Følg altid sikkerhedsanvisningerne og systemkravene for alt involveret udstyr.

SKAARHOJ påtager sig intet ansvar for skader eller ændringer som følge af forkert brug. Ændring af produktet eller dets tilbehør er strengt forbudt.

3.3 Produktidentifikation

Blue Pill Server er identificeret ved en mærkat placeret på bunden af enheden. Denne mærkat indeholder vigtig information såsom certificeringsmærker, produktkode og serienummer. Sørg for, at denne mærkat forbliver intakt til fremtidig reference og support.

3.4 Miljøbetingelser

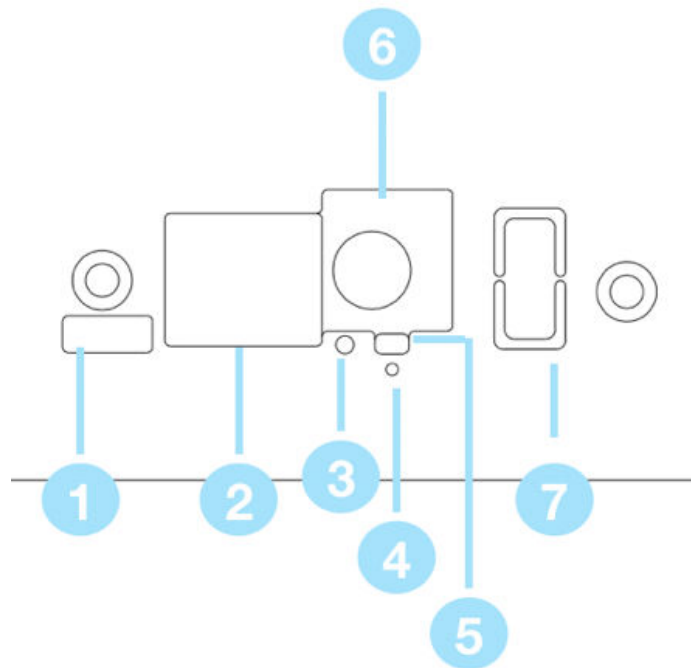
Produktet Blue Pill Server skal bruges og opbevares under specifikke miljøbetingelser. Før idriftsættelse og brug, sikre at følgende betingelser er opfyldt:

Driftstemperatur	0° C til +40° C / +32° F til +104° F
Opbevaringstemperatur	-20° C til +45° C / -4° F til +113° F
Luftfugtighed	90% RH, ikke-kondenserende, fra -20° C til +45° C

3.5 Tekniske Data og Dimensioner

3.5.1 Standardforbindelser

På de fleste SKAARHOJ-produkter finder du følgende kabeltilslutninger på bagsiden:



- **1:** Micro USB-port til seriel kommunikation med SKAARHOJ Firmware Updater
- **2:** IP-netværk RJ45-port til IP-kontrol og 5W-30W PoE (+)/PoE-standard: IEEE 802.3af/t
- **3:** Status-LED til overvågning og fejlfinding
- **4:** Ikke brugt på Blue Pill Inside-produkter.
- **5:** Konfigurationsknap til at aktivere WiFi-adgangspunkt. Se afsnittet [WiFi-adgangspunkt](#)
- **6:** 12V DC-strømforsyning til forbindelse til den medfølgende DC-strømadapter. Center er positiv.
- **7:** USB-A-port. Kun tilgængelig på nogle modeller til tilslutning af tilbehør.

Bemærk

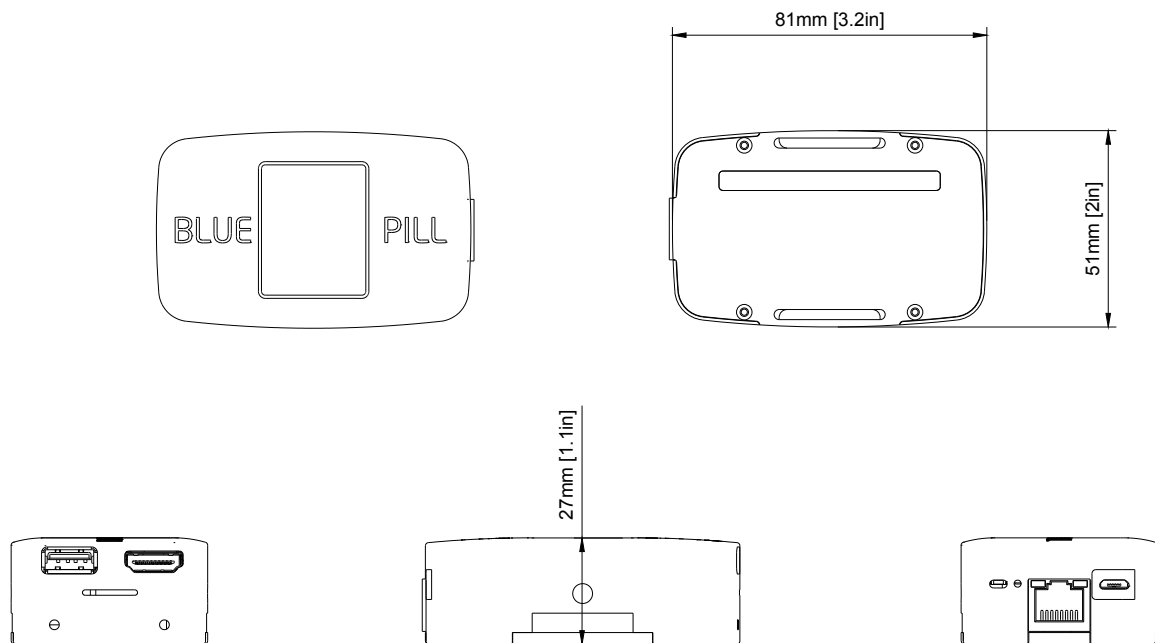
- Brug kun afskærmede Cat6 (STP) kabler til Ethernet-forbindelser.
- Sørg for, at din Ethernet-switch er korrekt forbundet til en beskyttelsesjord.
- Alle kabler, undtagen Ethernet- og GPI-kabler, skal være kortere end 3 meter.
- Hvis relevant: USB-A portens strømforbrug er ikke inkluderet i produktets maksimale strømkapacitet. Ved næsten maksimal belastning skal du bruge en strømforsynet USB-hub for at forhindre, at USB-A porten påvirker det samlede strømforbrug.

3.5.2 Beskyttelsesjord (Protective Earth)

Korrekt jordforbindelse af enheden på installationsstedet anbefales stærkt. I de fleste tilfælde er det tilstrækkeligt at jordforbinde enheden via et afskærmet Ethernet-kabel, der er tilsluttet en korrekt jordet switch. For at overholde alle immunitetsstandarder fuldt ud kan mere direkte jordforbindelse dog være nødvendig. Hvis det kræves, skal du tilslutte en beskyttelsesjordledning til skruen lige over Micro USB-porten.

3.5.3 Teknisk Tegning

Figur 1 viser en detaljeret teknisk tegning af Blue Pill Server, der fremhæver vigtige dimensioner og designelementer.



Figur 1: Technical drawing of Blue Pill Server with key dimensions and layout details.

3.5.4 Tekniske Data

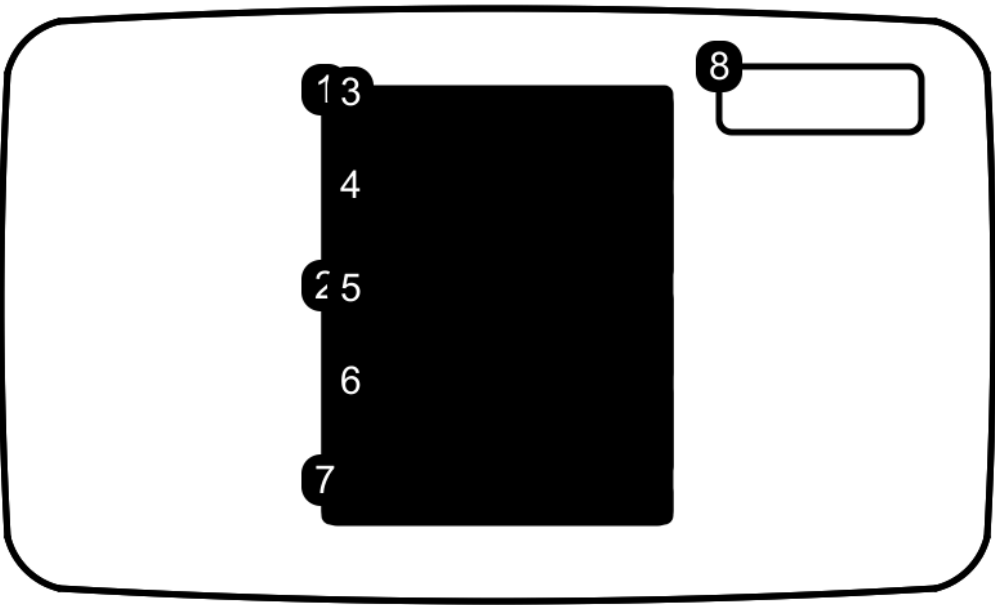
Tekniske data for Blue Pill Server præsenteres i Tabel 1.

3.5.5 Hardwarekomponenter

Hardwarekomponenterne for Blue Pill Server med deres komponent-ID'er (Hwc ID) er vist i Figur 2.

Hardware Specifications	
Programmable OLED Tiles	128x72 pixels, color (x2); 128x36 pixels, color (x4); 128x16 pixels, color (x1)
Other	Color OLED Display Tile (x7); LED (x1)
Connectivity	
Networking	1G Ethernet w/Power over Ethernet (PoE IEEE802.3af/t)
Power Supply	PoE IEEE802.3af/t
Service Port	Micro USB for setting manual IP 5V Power
Peripherals	USB-A 2.0 (500 mA) for Stream Deck, X-keys, additional networking adapters, frame grabbers etc.
Software	
Platform	Blue Pill (Reactor, Device Cores, skaarOS Linux)
Licenses	Full Reactor and Device Core licenses included
Physical and Shipping	
Product Weight	124 g
Shipping Box Weight	198 g
Country of Origin	Denmark

Tabel 1: Detailed specifications and technical characteristics for Blue Pill Server



Figur 2: Diagram over hardwarekomponenter for Blue Pill Server med komponent-ID'er (Hwc ID)

3.6 Leveringsomfang og Garanti

Bemærk

Vigtig Information:

Emballagematerialerne er genanvendelige. For at bidrage til miljøets bæredygtighed skal du aflevere emballagen på en certificeret genbrugsstation. Sørg for, at al opbevaring, forsendelse og bortskaffelse opfylder lokale regler. SKAARHOJ påtager sig intet ansvar for konsekvenser som følge af forkert opbevaring, forsendelse eller bortskaffelse af produktet.

Ved modtagelse af leveringen skal pakken og indholdet omhyggeligt inspiceres for tegn på skade eller manglende komponenter. Accepter ikke leveringen, hvis pakken er beskadiget eller ufuldstændig. Pakken skal indeholde følgende elementer:

- (Dette produkt)
- Kom godt i gang Guide

For oplysninger om garantien bedes du kontakte din lokale SKAARHOJ-servicepartner. SKAARHOJ er ikke ansvarlig for problemer som følge af forkert forsendelse, misbrug eller brug af uautoriserede tredjepartsprodukter.

3.6.1 Anbefalet Tilbehør

- Ethernet-kabel: Cat 6 S/FTP eller bedre

3.7 Certificering og Sikkerhedsstandarder

3.7.1 EU Overensstemmelseserklæring

**Mærkenavn****Produktbeskrivelse**

SKAARHOJ
Universal Control Panel
Blue Pill Server

This product conforms to the following European directives:

- Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.
- Directive 2011/65/EU of the European Parliament and the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment, including Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 of 31 March 2015.

Compliance with these directives has been verified or inferred by applying the following standards:

- **EN 55032:2015, EN 55032:2015/A11:2020** — Electromagnetic compatibility of multimedia equipment — Emission requirements
- **EN 61000-3-2:2014** — Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
- **EN 61000-3-3:2013** — Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-3: Limits for voltage changes, fluctuations, and flicker in public low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection
- **EN 55035:2017+A11:2020** — Information technology equipment — Immunity characteristics — Limits and methods of measurement
- **EN 301 489** — Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1 and specific standards for particular types of radio equipment
- **EN IEC 63000:2018** — Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

Year of affixed CE-marking:

3.7.2 Module Compliance Inheritance Statement

This product incorporates a Raspberry Pi Compute Module 4 (CM4) containing a WiFi/Bluetooth radio module that has been independently tested and certified in accordance with FCC ID: 2ABCB-RPIRMO and IC: 20953-RPIRMO. Compliance with relevant radio and EMC standards, including FCC Part 15 and Industry Canada RSS-247, is inherited under these certifications, provided that the module is integrated without modifications affecting its RF performance.

3.7.3 Industry Canada Compliance Statement

Complies with CAN ICES-003(A)/NMB-003(A). This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standards. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference, and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

3.7.4 FCC Class A Statement

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two 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.

4 Kom godt i gang

Dette kapitel giver en grundlæggende vejledning i opsætning af Blue Pill Server. Trinene gælder for de fleste SKAARHOJ-controllere og beskrives derfor i generelle termer.

Den grundlæggende opsætning omfatter:

- Tænding af Blue Pill Server og adgang via dens IP-adresse
- Opdagelse og tilføjelse af enheder, der skal kontrolleres
- Valg af en standardkonfiguration

SKAARHOJ Blue Pill-plattformen muliggør effektiv konfiguration og kontrol og gemmer alle indstillinger lokalt i enheden. Onlinekommunikation er kun nødvendig til softwareopdateringer eller installation af nye enhedskerner. Alle konfigurationsændringer kan foretages over det lokale netværk med en web-browser.

4.1 Netværkskrav

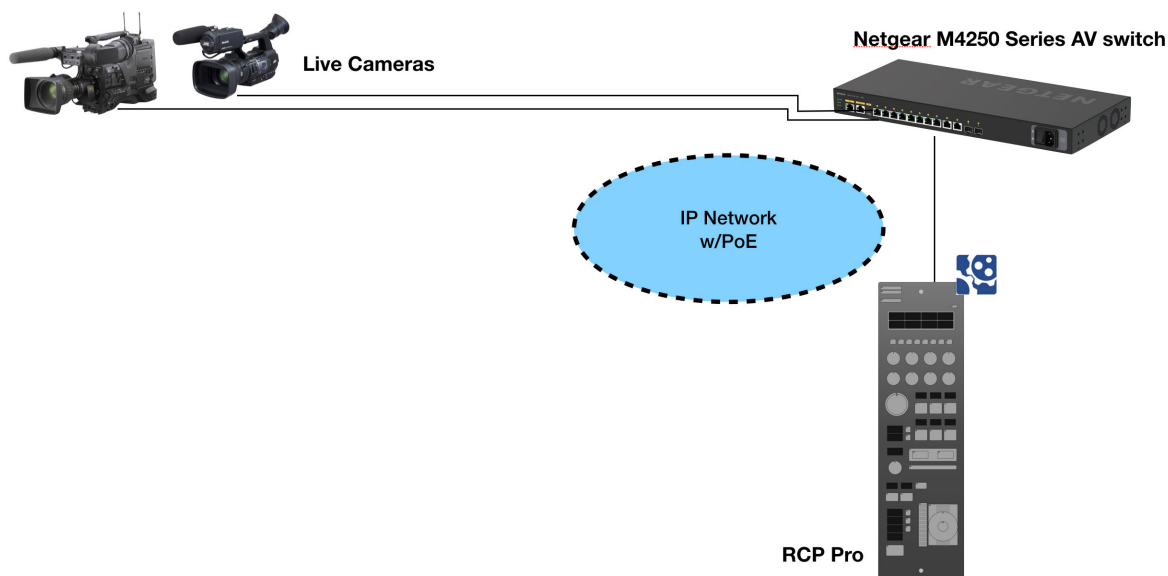
Blue Pill Server er udstyret med en 1 GBit netværksinterface og understøtter 5W-30W PoE (IEEE 802.3af/t) eller 12V DC-strøm. Sørg for, at Blue Pill Server og klientenheden er på samme subnet (f.eks. 192.168.10.*). Hvis flere SKAARHOJ-enheder er tilsluttet netværket, skal hver enhed have en unik IP-adresse.

Forsigtig

Specifikationer for Power over Ethernet (PoE) SKAARHOJ-controllere anvender industristandard PoE (5W-30W, IEEE 802.3af/t). Bemærk, at ikke-standard PoE-typer, såsom visse 24V Ubiquiti-modeller, er uforenelige med SKAARHOJ-enheder. Sørg for, at PoE-switchen eller -injektoren understøtter denne standard for at sikre pålidelig drift.

4.1.1 Netværkslayout

Vi anbefaler at forbinde SKAARHOJ Blue Pill-controllere til professionelle PoE-netværksswitches, såsom NetGear M4250-serien, der effektivt håndterer AV-netværkstrafik. Et eksempel på netværkslayout for et SKAARHOJ-kontrolpanel og tilsluttede enheder, såsom et kamera, er vist nedenfor.

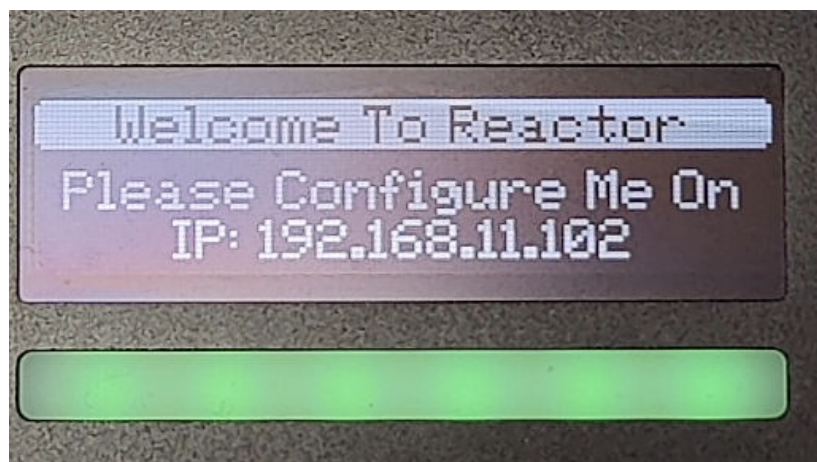


4.2 Adgang til Blue Pill Server

4.2.1 DHCP eller Statisk IP

Du kan få adgang til Blue Pill Server 's brugergrænseflade via dens IP-adresse ved hjælp af en webbrowser. IP-adressen vises på en af skærmene, efter at den er tilsluttet netværket via Power over Ethernet (PoE) eller via en netværksforbindelse og en strømforsyning (5V Micro USB).

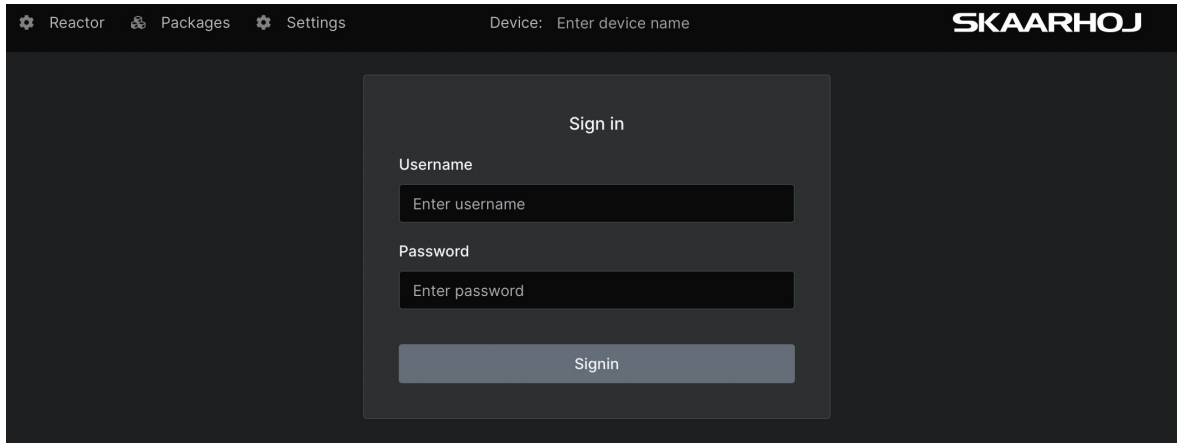
Som standard vil Blue Pill Server forsøge at få en IP-adresse via DHCP. Hvis DHCP ikke er tilgængeligt, vil enheden automatisk bruge fallback IP-adressen 192.168.10.99 efter et stykke tid.



Figur 3: IP-adresse vist for en SKAARHOJ-controller.

For at få adgang til grænsefladen skal du indtaste IP-adressen i browserens adressefelt. Du vil blive bedt om at indtaste et brugernavn og en adgangskode. Standardoplysningerne er:

- **Brugernavn:** admin
- **Adgangskode:** skaarhoj



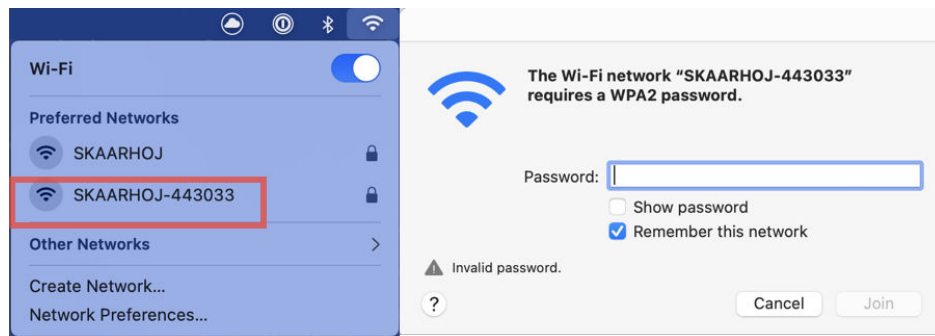
4.2.2 Wi-Fi Access Point

Hvis Blue Pill Server ikke viser en IP-adresse, kan du få adgang til dens webgrænseflade ved at aktivere det interne Wi-Fi-access point.

For at aktivere Wi-Fi access pointet skal du trykke og holde på konfigurationsknappen (placeret ved siden af Ethernet-porten) i cirka 3 sekunder. Brug et fladt værktøj, som en papirclips eller lille skruetrækker. Når knappen slippes, aktiveres access pointet, og LED'en bliver lilla. Blue Pill Server's Wi-Fi-netværk vil derefter fremgå på din Wi-Fi-liste som SKAARHOJ-XXXXXX, hvor "XXXXXX" er Blue Pill Server's serienummer.

Standard Wi-Fi adgangskoden er **skaarhoj**

Efter tilslutning til Wi-Fi-netværket kan du få adgang til Blue Pill Server's webgrænseflade ved at indtaste IP-adressen 192.168.4.1 i browserens adressefelt.



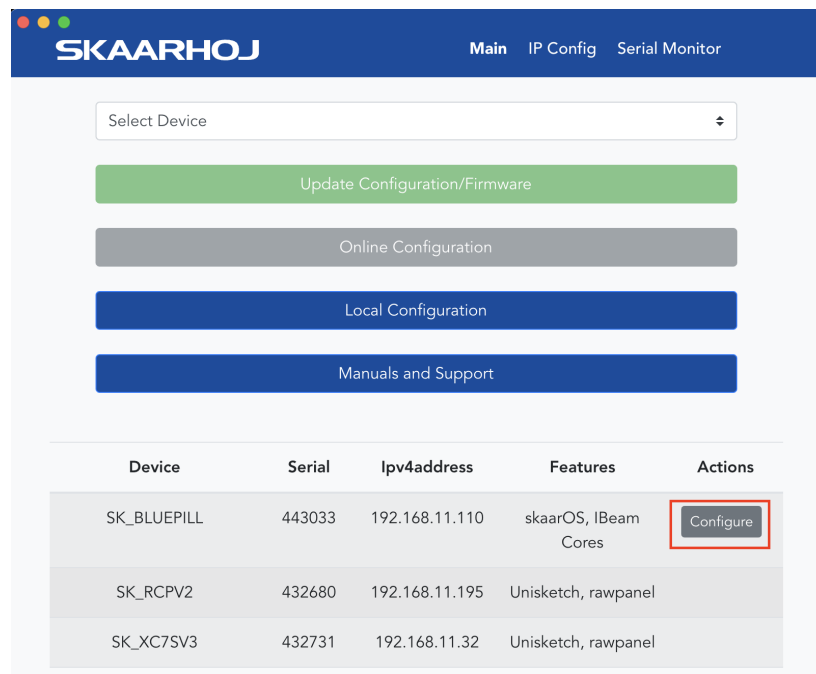
Når du har adgang til Blue Pill Server's grænseflade, skal du navigere til **Systemmenu > System** for at indstille en statisk IP-adresse. Efter at have gemt, vises den nye IP-adresse på Blue Pill Server's skærm. Du skal muligvis genstarte eller slukke og tænde Blue Pill Server for at anvende den nye IP-adresse.

The screenshot shows the 'System' menu with 'IP Configuration' selected. It features a warning message, mode buttons for DHCP and Manual, and input fields for IP address, Subnet Mask, Gateway, DNS Server, and Fallback DNS. There is also a checkbox for 'Do not use for Internet Access' and a 'Save' button.

IP Configuration	
Attention If you make changes here, you loose the actual connection to the Device!	
DHCP Manual	
IP address	192.168.10.99
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.10.1
DNS Server	8.8.8.8
Fallback DNS	8.8.4.4
Do not use for Internet Access	☐
Save	

4.2.3 Link fra SKAARHOJ Firmware Updater

Hvis SKAARHOJ Firmware Updater er åben på en computer på samme subnet som Blue Pill Server, bør enheden vises på updaters enhedsliste. For at åbne webgrænsefladen direkte skal du klikke på "Configure" ved siden af panelets information. Blue Pill Server behøver ikke at være tilsluttet via USB til denne funktion.



4.2.4 SKAARHOJ Firmware Updater og Micro USB

Hvis netværket ikke er tilgængeligt, kan du indstille IP-adressen ved hjælp af et Micro USB-kabel. Tilslut Blue Pill Server til din computer, hvor den vil fremgå i "Select Device" dropdown-menuen i Firmware Updater. Gå derefter til fanen "IP Config" for at indstille IP-adressen.

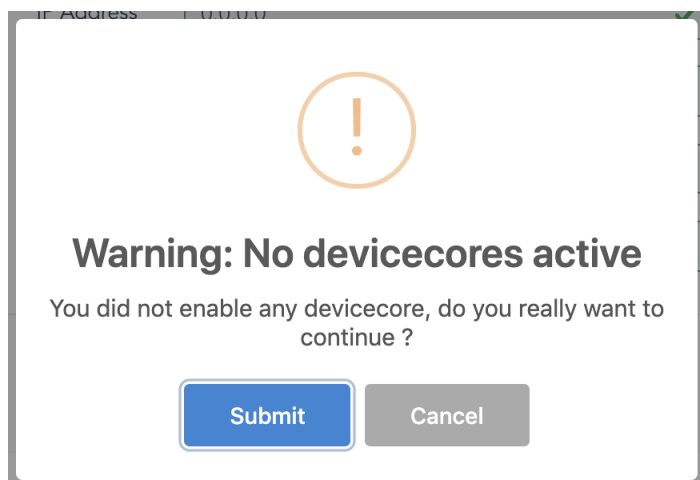


For eksempel på MacOS kan Blue Pill Server fremgå som "/dev/tty.usbmodem4430361". Ved at klikke på "IP Config" åbnes IP-opsætningssiden.



The screenshot shows the SKAARHOJ web interface with the 'IP Config' tab selected. The 'IP Configuration' section includes a 'Use DHCP' checkbox (unchecked) and an 'Enable' checkbox (checked). Below these are input fields for 'IP Address' (10.11.12.13), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Gateway' (10.11.12.0), and 'DNS Server' (8.8.8.8), each with a green checkmark indicating successful input. At the bottom, there is a 'Device Cores' section with 'Cancel' and 'Save Settings' buttons.

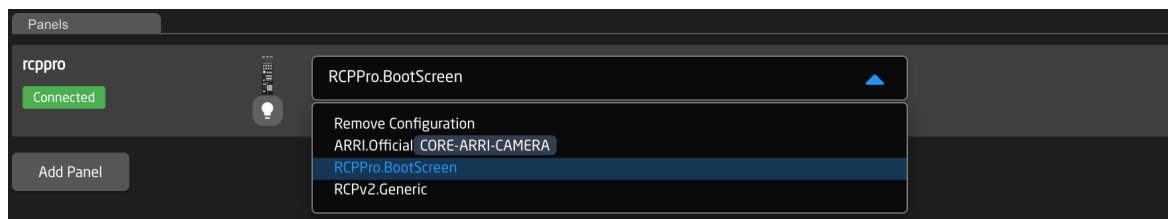
Hvis en advarsel vises, klik “Submit” og genstart Blue Pill Server for at anvende indstillingerne.



4.3 Valg af standardkonfiguration

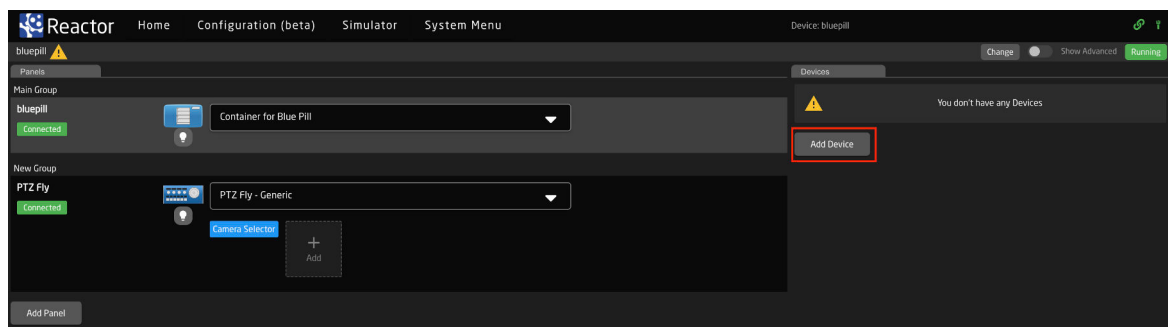
Funktionen af Blue Pill Server bestemmes af dens konfiguration, som vælges via en dropdown på startskærmen. I de fleste tilfælde er konfigurationen **Generel** tilstrækkelig. Dog kan dedikerede konfigurationer være tilgængelige for specifikke panel- og enhedskombinationer.

For at vælge standardkonfigurationen skal du bruge dropdown-menuen ved siden af panelet.



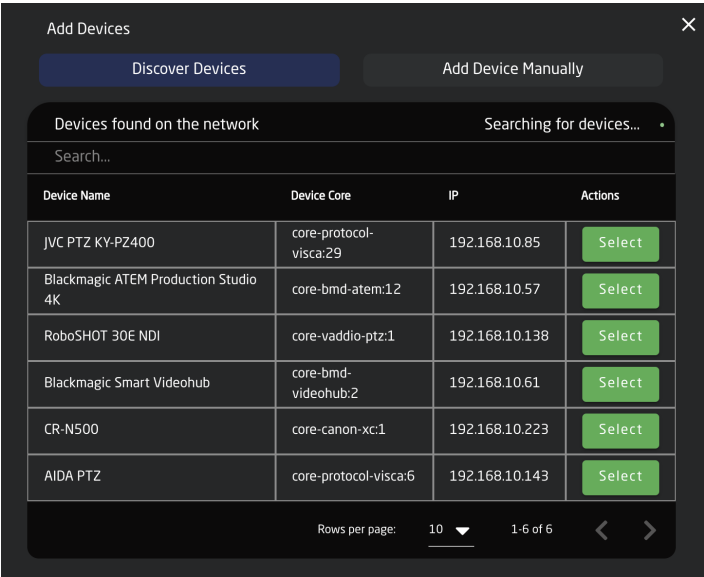
4.4 Tilføjelse af enheder

Der er to hovedmetoder til at tilføje enheder til en ny Blue Pill Server opsætning: **Automatisk søgning** og **Manuel tilføjelse**.



4.4.1 Automatisk søgning

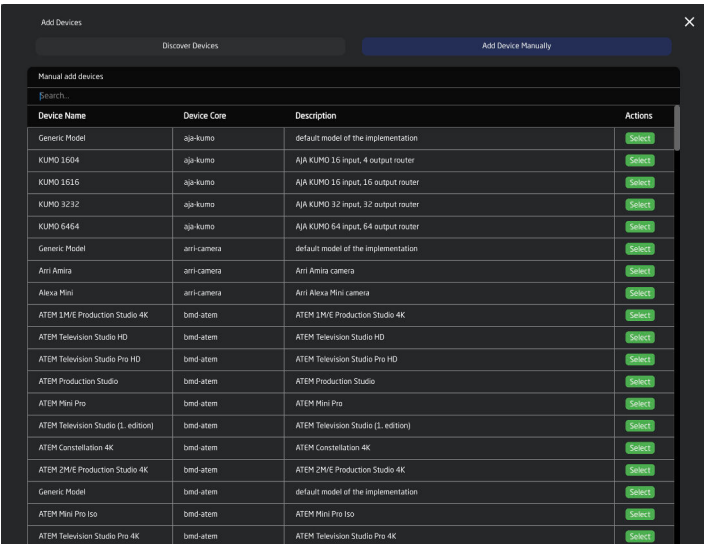
Funktionen Automatisk søgning scanner netværket for kompatible enheder ved hjælp af mDNS og andre søgemetoder. Selvom ikke alle enheder kan opdages på denne måde, kan de enheder, der kan, tilføjes til Blue Pill Server's enhedsliste med et enkelt klik. Efter tilføjelse af en enhed via Automatisk søgning skal du muligvis indtaste visse detaljer for at oprette forbindelse. Se afsnit [4.4.3](#) for yderligere opsætningsinformation.



For at vælge flere enheder skal du holde **SHIFT** nede og klikke på den grønne **Select**-knap.

4.4.2 Manuel tilføjelse

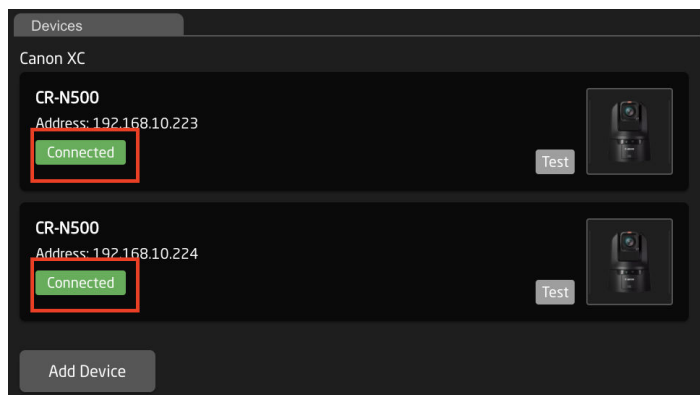
Hvis en enhed ikke kan opdages, kan den tilføjes manuelt. Find blot enhedsmodellen i listen over understøttede enheder, og indtast IP-adressen sammen med andre nødvendige oplysninger. Se afsnit [4.4.3](#) for yderligere opsætning.



For at tilføje flere enheder manuelt skal du holde **SHIFT** nede og klikke på den grønne **Tilføj enhed**-knap.

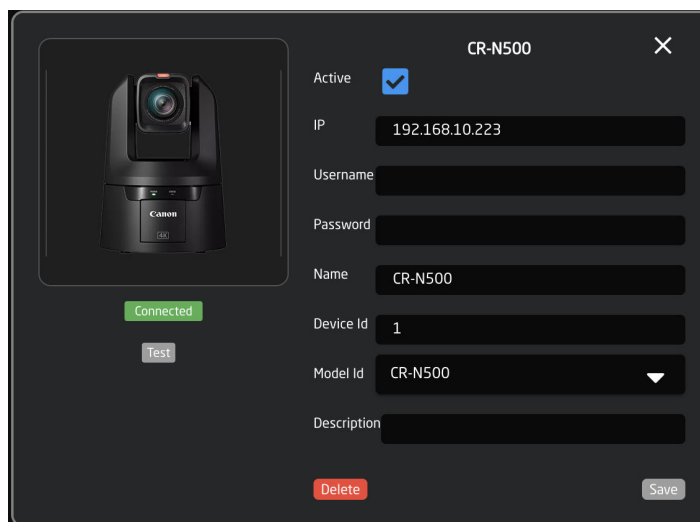
4.4.3 Enhedsdetaljer

Status for hver enhed vises i oversigten på startskærmen.



Ved at klikke på en enheds navn i sektionen **Enheder** åbnes enhedsdetaljerne. Her kan du ændre enhedens **Navn**, **ID** og **Aktiv status**. Som standard stemmer enhedsnavnet overens med modellen, ID'et tildeles i rækkefølge, og status er sat til aktiv. En enhed skal være aktiv for at fungere.

Når det er relevant, kan du indtaste et specifikt brugernavn og adgangskode for enhedsforbindelse. Hvis disse felter efterlades tomme, vil Blue Pill Server forsøge at oprette forbindelse ved hjælp af enhedens standardoplysninger.

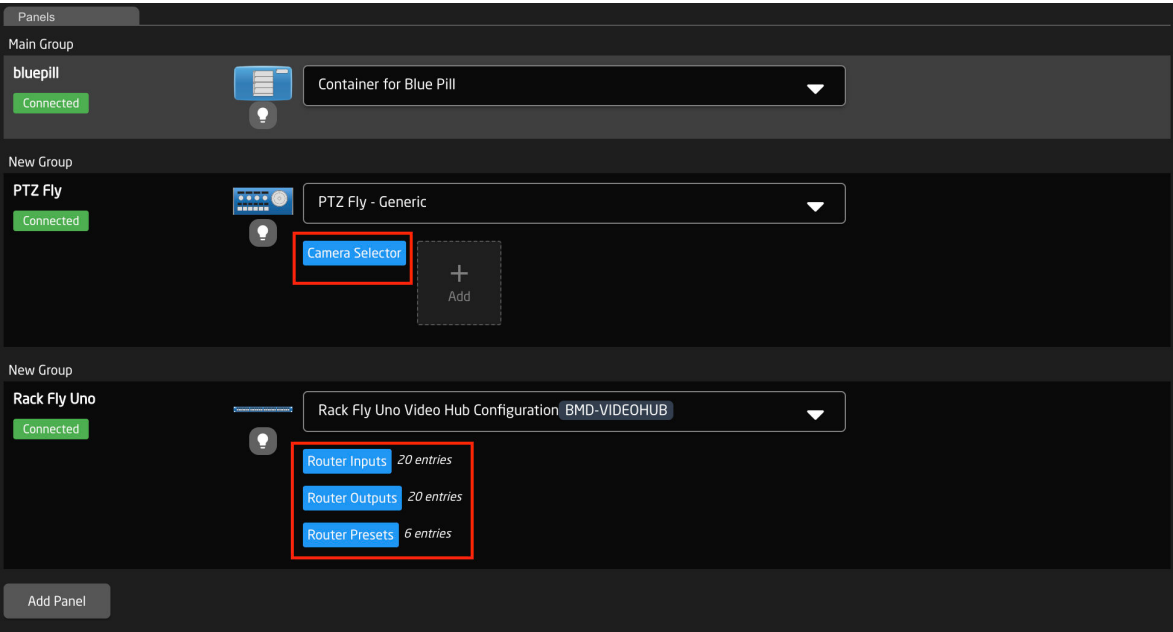


4.4.4 Udfyldning af indstillingstabeller

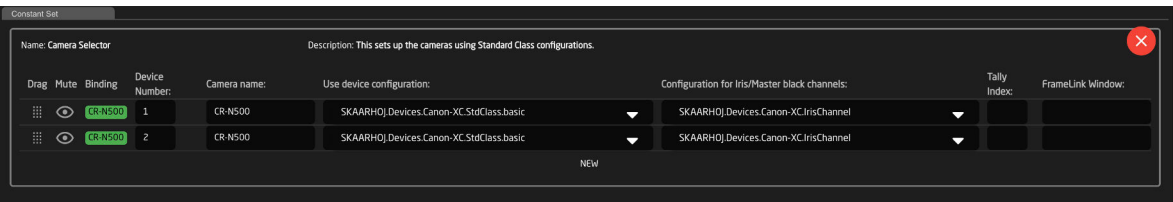
Det sidste trin i konfigurationen af Blue Pill Server er at udfylde eventuelle **Indstillingstabeller**. Disse tabeller er tilgængelige afhængigt af den valgte konfiguration og giver dig mulighed for at specificere

detaljer såsom specifikke kameraer til en PTZ-controller eller input/output-indstillinger til en videovælger. Indstillingstabeller bruges oftest til PTZ-kameraer og routerpaneler, men kan også anvendes til andre konfigurationer.

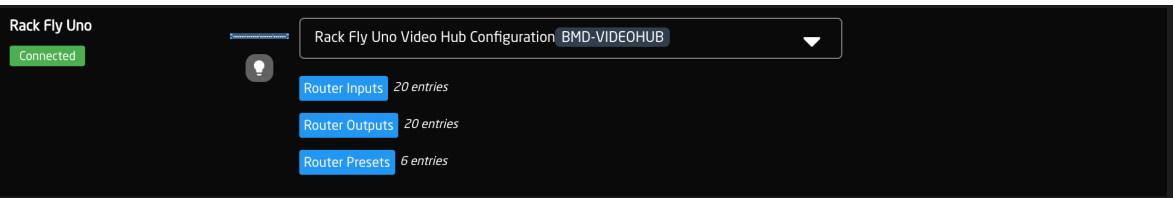
Når de er udfyldt, gemmes indstillingerne automatisk og vises straks på panelets skærme, hvilket aktiverer funktionaliteten.



For eksempel giver Camera Selector-tabellen dig mulighed for at konfigurere specifikke kameraer, justere deres rækkefølge i valgkøen og tildele visningsnavne. Kolonnerne beskrives i Tabel 2.

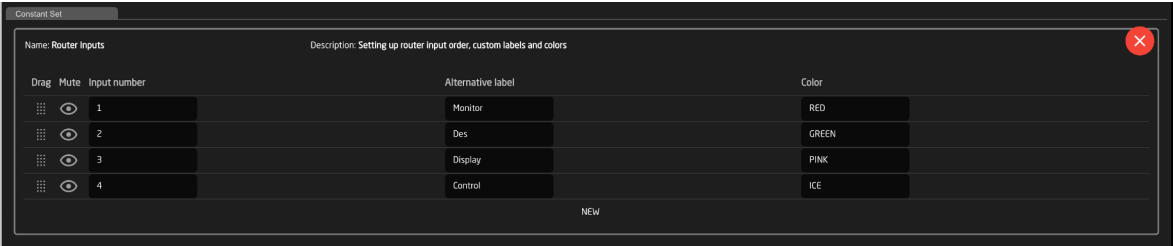


Router Input og Output-tabellerne muliggør konfiguration af input/output-indstillinger, brugerdefinerede visningsnavne og knapfarver. Kolonnerne beskrives i Tabel 3.



Kolonne	Beskrivelse
Træk	Justerer kameraernes rækkefølge; højreklik for at slette række.
Dæmp	Deaktiverer adgang til specifikke kameraer eller efterlader tomme pladser.
Binding	Vælger et tilsluttet kamera.
Kameranavn	Tilpasningsbart visningsnavn; tegngrænsen varierer afhængigt af skærmstørrelse.
Enhedsnummer	Forbinder til den specifikke enhed; udfyldes automatisk ved valg af kamera i Binding.
Linkvælger	Tildeler protokolkonfiguration til kameraet.
Kanal Link	Vælger protokol til Iris/Master Black kontrol (ikke tilgængelig i alle klasser).
Tally Index	Forbinder til den tilsvarende tally-kilde (valgfri).
Route Index	Forbinder til en routing-enhed (valgfri).
FrameLink-vindue	Associeret med FrameLink-enhedskernen (valgfri).

Tabel 2: Kolonner i indstillingstabellen for Camera Selector.



Kolonne	Beskrivelse
Træk	Justerer rækkefølgen af input/output; højreklik for at slette række.
Dæmp	Deaktiverer adgang til specifikke input/output eller efterlader tomme pladser.
Outputnummer/Inputnummer	Forbinder til et specifikt input/output, bestemt af routeren.
Alternativ etiket	Brugerdefineret visningsnavn; tegngrænsen varierer afhængigt af skærmstørrelse.
Farve	Indstiller knapfarve; muligheder inkluderer OFF, WHITE, WARM, RED, ROSE, PINK, PURPLE, AMBER, YELLOW, DARKBLUE, BLUE, ICE, CYAN, SPRING, GREEN, MINT. Brug store bogstaver uden mellemrum.

Tabel 3: Kolonner i indstillingstabellerne for Router Input og Output.

4.5 Udover standardkonfigurationer

SKAARHOJ-controllere er alsidige på tværs af modeller og muliggør standardkonfigurationer og integration af yderligere enheder.

Givet den brede vifte af mulige konfigurationer er det upraktisk at dokumentere hver enkelt. For vejledning i opsætning med specifikke enheder på dit SKAARHOJ-panel henvises til ressourcerne på vores [wiki-sider](#).

For yderligere tilpasning af din Blue Pill Server, udforsk de avancerede muligheder i **Konfigurationsfanen** i Reactor. For detaljeret vejledning anbefaler vi vores online tutorials og yderligere ressourcer på [wiki.skaarhoj.com](#).

5 Service

5.1 Fejlfinding

For gode råd til fejlfinding henvises til vores online Wiki:

<https://wiki.skaarhoj.com/books/blue-pill-reactor/chapter/troubleshooting>

5.2 Rengøring

Korrekt rengøring og vedligeholdelse af din Blue Pill Server er afgørende for at sikre dens holdbarhed og optimale ydeevne. Regelmæssig rengøring, udført med omhu og de rigtige materialer, vil hjælpe med at bevare enheden i fremragende stand. Forkerte rengøringsteknikker eller brug af skrappe kemikalier kan derimod medføre permanent skade på overflader, stikforbindelser og etiketter. For at undgå slid og skader er det vigtigt at følge rengøringsanbefalingerne beskrevet i dette afsnit.

Bemærk

Korrekt Rengøring af Blue Pill Server

For at undgå overfladeskader, følg disse retningslinjer:

- **Afbryd alle tilbehørsdele og kabler** før rengøring.
- **Brug kun de anbefalede rengøringsmidler** angivet i dette afsnit.
- **Undgå skrappe kemikalier** som methanol, acetone, benzin eller syrer. Disse stoffer kan beskadige etiketter, maling og polerede overflader.
- **Hold stikforbindelser tørre** — fugt ikke stikforbindelserne eller udsæt dem for rengøringsvæsker.
- **Undgå at berøre stikbenene** direkte under rengøring.
- **Blæs støv fra stikforbindelserne af** før aftørring. Brug deioniseret luft, hvis der er statisk ladning.
- **Brug ikke trykluft** på kabinettet, da det kan presse støv ind i enheden.

Anbefalede Rengøringsmidler:

- Vand
- Glasrens
- Isopropylalkohol

For at opretholde levetiden og den optimale ydeevne af din Blue Pill Server er det vigtigt at følge de korrekte rengøringsretningslinjer. Forskellige dele af enheden kræver specifikke rengøringsmetoder

for at undgå skader på følsomme komponenter. Tabellen nedenfor beskriver de anbefalede rengøringsprocedurer for vigtige områder af enheden.

Område	Anbefalet Rengøringsprocedure
Kabinettet	Aftør kabinettet og eksternt tilbehør med en blød, fnugfri klud og en mild rensmiddel som vand eller glasrens. Brug om nødvendigt isopropylalkohol til at fjerne hårde rester som klæbemiddel eller snavsophobning.
Smalte sprækker og mellemrum	Brug en manuel luftblæser eller en blød børste til forsigtigt at fjerne støv fra sprækker og snævre rum. Til følsomme områder kan vatpinde også anvendes.

Tabel 4: Korrekte rengøringsmetoder for Blue Pill Server

Ved at følge disse rengøringsinstruktioner kan du undgå skader på din enhed og dens komponenter. Regelmæssig vedligeholdelse vil holde din Blue Pill Server i topform og reducere risikoen for skader, der kan føre til kostbare reparationer eller udskiftninger.

5.3 Reparation

Ud over korrekt rengøring er det også vigtigt at være forsigtig, når det kommer til reparationer. Udførelse af reparationer uden den nødvendige ekspertise kan føre til personskade og yderligere beskadigelse af enheden.

Advarsel

Reparationer af Utrænede Personer

Forsøg på at reparere enheden uden korrekt uddannelse kan føre til personskade og produktskade:

- **Udfør kun vedligeholdelsesopgaver** beskrevet i denne manual.
- **Forsøg ikke at udføre reparationer selv** — alle reparationer skal udføres af autoriserede SKAARHOJ servicepartnere.
- **Garantien bortfalder** hvis der forsøges uautoriserede reparationer.

Reparationer og vedligeholdelse bør altid udføres af fagfolk, der er uddannet til at håndtere Blue Pill Server. Hvis du oplever problemer, der kræver reparation, anbefaler vi på det kraftigste at kontakte SKAARHOJs autoriserede servicepartnere. Uautoriserede reparationer kan ugyldiggøre garantien, forårsage yderligere skader og udgøre sikkerhedsrisici.

For at holde din Blue Pill Server i optimal stand, henvises altid til denne manual for korrekte rengørings- og reparationsprocedurer. For arbejde, der ligger uden for denne manuals omfang, kontakt venligst SKAARHOJ Support for assistance.

5.4 Bortskaffelse

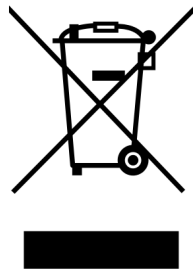
Bemærk

Bortskaffelse af Produktet

Du kan returnere produktet for egen regning til producenten, SKAARHOJ ApS, for bortskaffelse. Følg altid lokale retningslinjer og love for korrekt bortskaffelse.

Korrekt bortskaffelse af elektronisk udstyr er afgørende for at reducere miljøpåvirkningen og sikre, at farlige materialer håndteres sikkert. Forskellige lande kan have specifikke love og retningslinjer vedrørende bortskaffelse af elektronisk affald. Det er vigtigt at sætte sig ind i disse regler for at sikre overholdelse og minimere risiko for både sundhed og miljø.

Ved bortskaffelse af tilbehør fra tredjepart, henvises altid til de relevante producenters instruktioner for sikker og lovlig bortskaffelse.



Dette produkt er omfattet af Direktiv 2012/19/EU FRA EU-ROPAPARLAMENTET OG RÅDET af 4. juni 2012 om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE II).

Derfor må dette produkt ikke bortskaffes med husholdningsaffald. Følg altid landespecifikke regler for bortskaffelse og sørg for korrekt genanvendelse eller bortskaffelse gennem autoriserede faciliteter.

Ud over de generelle retningslinjer beskrevet ovenfor skal produktet altid bortskaffes i henhold til lokale regler for elektronisk affald. WEEE-direktivet fastsætter rammerne for håndtering af affald af elektrisk og elektronisk udstyr i EU-medlemslandene og sikrer, at elektronik indsamles og behandles separat fra husholdningsaffald for at minimere miljøskader.

5.5 Transport og Opbevaring

Bemærk

Korrekt Håndtering af Blue Pill Server

For at undgå risikoen for produktbeskadigelse:

- Følg altid de anbefalede miljøforhold.
- Brug en passende taske til transport af produktet og dets tilbehør.
- Følg de transport- og opbevaringsretningslinjer, der er beskrevet i dette afsnit.

Korrekt transport og opbevaring af din Blue Pill Server er afgørende for at bevare dens ydeevne og holdbarhed. Forkert håndtering af enheden eller dens tilbehør kan føre til skader. Følg disse retningslinjer for at beskytte dit udstyr under transport og opbevaring.

Transportretningslinjer:

- Fjern alle tilbehørsdele fra produktet inden transport.
- Transportér altid produktet i en beskyttende taske, der passer til dets dimensioner.
- Undgå at udsætte produktet for stærke stød eller slag under transport.
- Hold produktet inden for det anbefalede temperaturområde.

Opbevaringsretningslinjer:

- Fjern alle tilbehørsdele inden opbevaring.
- Afbryd alle kabler og strømkilder fra produktet.
- Opbevar produktet i en beskyttende taske.
- Hold produktet inden for det anbefalede temperaturområde.
- Undgå at opbevare produktet i miljøer med ekstreme temperaturer, direkte sollys, høj luftfugtighed, overdreven vibration, støv eller stærke magnetfelter.

5.6 SKAARHOJ Servicekontakter

For forespørgsler, teknisk support eller serviceanmodninger vedrørende din Blue Pill Server, kontakt venligst vores supportteam. Vores dedikerede fagfolk står klar til at hjælpe dig med fejlfinding, reparationer og generel produktinformation. Du kan finde kontaktoplysninger til SKAARHOJ nedenfor.

SKAARHOJ ApS

Rosenkæret 11C
DK-2860 Søborg
Danmark
Email: support@skaarhoj.com
Website: www.skaarhoj.com

SKAARHOJ Inc

2600 W Olive Avenue Suite 500
Burbank, CA 91505
USA
Email: support@skaarhoj.com
Website: www.skaarhoj.com

6 Noter
