

SkyPanel Pro

INSTRUKTIONSBOK

december 2024 • 1.0 • Swedish

L5.0052581



Friskrivningsklausul

Före användningen av produkterna måste du läsa och förstå alla respektive instruktioner.

Produkterna är endast tillgängliga för kommersiella kunder.

För ändringar av produktspecifikationen efter publiceringen av den här handboken hänvisas till de senaste publiceringarna av ARRIs datablad eller databöcker etc. för de senaste specifikationerna.

Alla produkter och/eller alla typer finns inte i alla länder. Kontrollera med ARRIs försäljningsrepresentant för tillgänglighet och extra information.

Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Även om ARRI strävar efter att förbättra kvaliteten, tillförlitligheten och säkerheten för sina produkter är kunderna överens om och bekräftar att möjligheten att det förekommer defekter på dem inte kan uteslutas helt. För att minimera risken för skada på egendom eller personskador (inklusive dödsfall) på grund av defekter i produkterna måste kunderna införliva tillräckliga säkerhetsåtgärder i sitt arbete med systemet och de måste ta hänsyn till den angivna vedertagna användningen.

ARRI eller dess dotterföretag utesluter uttryckligen allt ansvar, all garanti, alla krav eller annan skyldighet för ett eventuellt anspråk, ett eventuellt påpekande eller en orsak eller handling eller vad det än må vara, uttryckligen eller underförstått, om det är i avtalet eller om det rör sig om en kränkning eller om det är införlivat i villkoren och förutsättningarna, om det lagstadgat, anges i lagen eller något på något annat sätt. ARRI eller dess dotterbolag ska inte under några omständigheter vara ansvarigt för eller kompensera för eventuella speciella, direkta, indirekta, oavsiktliga skador eller följdskador, inklusive men inte begränsat till förlorad vinst, förlorade besparingar, förlorade intäkter eller ekonomisk förlust av något slag eller för ett eventuellt krav från en tredje part, stilleståndstid, goodwill, skada på eller byte av utrustning eller egendom, eventuell kostnad eller återvinning av eventuellt material eller gods som hänger samman med montering eller användning av våra produkter eller några andra skador eller personskador och så vidare eller enligt någon annan juridisk teori.

Vare sig ARRI eller dess dotterbolag tar något ansvar för överträdelser av patent, upphovsrätt eller andra immaterialrättigheter som ägs av tredje parter eller som uppstår på grund av användningen av ARRI-produkterna eller något annat ansvar som uppstår på grund av användning av sådana produkter. Ingen licens, uttrycklig, underförstådd eller något annat ges enligt några patent, upphovsrättigheter eller annan immaterialrätt som ägs av ARRI eller andra.

Om en eller alla klausulerna ovan inte är tillåtna enligt den tillämpliga lagstiftningen gäller de klausuler som är tillåtna enligt gällande lagstiftning i den högsta möjliga omfattningen.

Impressum

© 2024 Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Med ensamrätt.

Systemet innehåller information som tillhör Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG. Denna information tillhandahålls enligt ett licensavtal som innehåller begränsningar för användning och avslöjande samt skyddas av upphovsrättslagstiftningen. Bakåtutveckling av programvaran är förbjuden.

Ingen del av denna publikation får användas för distribution, reproduktion, överföring, transkription, lagring i ett datahämtningsystem eller översättas till något språk i någon form på något sätt utan föregående skriftligt tillstånd från Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Om du laddar ner dokumentdata från våra webbsidor för personligt bruk, se till att använda de uppdaterade versionerna.

ARRI kan inte ta något som helst ansvar för nedladdade dokument, eftersom tekniska data kan ändras utan föregående meddelande.

På grund av den fortsatta produktutvecklingen kan informationen i det här dokumentet ändras utan föregående meddelande. Den information och den immaterialrätt som ingår i dokumentet är konfidentiell mellan ARRI och kunden och förblir ARRI:s exklusiva egendom. Om du hittar eventuella problem i dokumentationen ber vi dig att rapportera dem skriftligen till oss. ARRI garanterar inte att detta dokument är felfritt.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

ARRI, the ARRI Logo, ARRIMAX, ARRISUN, EB, **LOS**, L-Series, MAX Technology, M-Series, Orbiter, POCKETPAR, Quick Lighting Mount, QLM, True Blue, SkyPanel, SKYPANEL, Stellar, T12 samt färgkombinationen i blått och silver är registrerade varumärken som tillhör Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG.

Originalversion.

Initialt språk

Initialspråket i denna bruksanvisning är engelska. Bruksanvisningar på andra språk är översättningar från engelska.

I händelse av konflikt mellan två eller flera språk angående betydelsen eller tolkningen av ett ord eller en instruktion, har innehållet och instruktionerna i den engelska versionen företräde.

För ytterligare assistans

Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG

Arriweg 17

83071 Stephanskirchen

Tyskland

E-postadress: service-lighting@arri.de

Website: <https://www.arri.com/en/technical-service/>

Dokumentets revisionshistorik

Dokument-ID: L5.0052581

Version	Utgåva	Datum	Notera
0.8		November 2024	Preliminär version
1.0		December 2024	Släppt version

Innehåll

1 Om detta dokument.....	6
2 Om denna produkt	7
2.1 Teknisk data	7
2.2 Måttritningar	9
2.3 Avsedd användning.....	10
2.4 Identifikation	10
2.5 Omgivningsförhållanden	10
3 Säkerhetsinstruktioner	11
3.1 Säkerhets- och varningsmeddelandens struktur.....	11
3.2 Varningssymboler och produktetiketter	12
3.3 Allmänna säkerhetsinstruktioner	13
4 Produktöversikt	17
4.1 Vy bakifrån	17
4.2 Utsikt från framsidan	18
4.3 Anslutningspanel.....	18
5 Montering och hopsättning	19
5.1 Hållarfäste Infästning och Avtag	19
5.2 Strömförsörjning.....	20
5.3 Kontrollnätverk	22
6 Grundläggande drift.....	25
6.1 Pan and Tilt (Panorera och luta)	25
6.2 Användning av tillbehören för strålförning (Beam Shaping).....	25
6.3 För att montera tillbehöret BARNDOOR (strålkastarram)	25
6.4 Gränssnitt och styrdata	26
6.5 Slå på och av	26
6.6 Återställningsprocedur	27
7 Översikt över enhetsmenyn	28
8 Underhåll, rengöring och reparation	30
8.1 Underhåll.....	30
8.2 Rengöring.....	31
8.3 Reparation.....	32
9 Transport, lagring och avfallshantering.....	33
10 ARRI Service Contacts	34

1 Om detta dokument

Denna instruktionsboken riktar sig till alla som är involverade i att använda enheten. Den ger anvisningar om hur man använder den på ett säkert sätt och som det är tänkt. För att säkerställa säker och korrekt användning måste alla användare läsa instruktionsboken innan de använder produkten för första gången.

Denna instruktionsboken är en viktig del av enheten. Denna instruktionsbok är en viktig del av denna produkt och måste vara lätt åtkomlig och finnas i närheten av utrustningen så att användaren kan använda den som referens när som helst.

Den separata användarmanualen innehåller mer detaljerad information om enhetens egenskaper och funktioner. Besök webbplatsen www.arri.com för att ladda ner användarmanualen.

Spara instruktionsboken, användarhandboken och alla andra instruktioner för användning och montering som hör till systemet på en säker plats för framtida referens och eventuella efterkommande ägare.

För användbar information utöver dessa manualer, vänligen ta en titt på ARRI-lär- och hjälpsektionen [ARRI learn & help](#) på ARRI-webbplatsen [ARRI website](#).

ARRI Academy erbjuder kurser som ger unika insikter i hur du fullt ut utnyttjar möjligheterna att arbeta med kameran, linser, lampor och tillbehör från ARRI.

Våra avancerade servicekurser ger ingående kunskaper om hur man underhåller och reparerar alla typer av ARRI Service och ger dig permanent åtkomst till detaljerade serviceinstruktioner, specialverktyg och reservdelar. För att lära dig mer, besök ARRI academy [ARRI academy](#) eller kontakta academy@arri.de academy@arri.de.

1.1 Resurser för produktinformationen

ARRI-dokumentationsportalen tillhandahåller viktiga dokument om våra produkter för gratis nedladdning.

Vänligen ange följande söknycklar i sökfältet för att hämta dokumenten för denna produkt:

SkyPanel Pro, L1.0052046, L1.0052047

[ARRI dokumentationsportal](#)

För mer information om denna produkt, se ARRI:s webbplats på:

[SkyPanel Pro produktsida](#)



1.2 Hur man använder denna manual

Alla namngivna vägbeskrivningar ses från en operatörs synvinkel. Till exempel hänvisar höger sida till enhetens högra sida när operatören står bakom enheten och använder den på normalt sätt.

Kontakterna är skrivna med stora bokstäver, till exempel "USB CONNECTOR".

Knapparna är skrivna med kursiv stil med versaler, till exempel "PLAY BUTTON".

Menyvägarna är skrivna i kursiv stil, med menytermen och hemtermen i versaler, till exempel "MENU > Display Orientation > Normal".

2 Om denna produkt

2.1 Teknisk data

Fysisk

Bredd x höjd x djup (med manuellt fäste)	825,1 x 555,5 x 134,6 mm
Vikt (utan fäste och tillbehör)	12,7 kg

Konstruktion

Färg	Blå / silver Svart
Hölje	Plastkomposit och aluminium
Skyddsklassning	IP 20
Skyddsklass	I

Installation

Fixeringspunkter	28 mm fästpinne (the Spigot)
Godkänd lutning	+/- 90°
Minsta utrymme runt enheten	0,5 m / 20 in
Minsta avstånd från ljusöppning till personer, föremål eller ytor	1,0 m

Termisk

Kylningsprocedur	passiv och aktiv kylning
Antal fläktar	2
Ljudnivå (Vari Fan)	<= 30 dB(A)
Ljudnivå (hög uteffekt)	<= 30 dB(A)
Ljudnivå (lågt ljud)	<= 20 dB(A)

Elektriska

Strömförsörjningsområde	100 - 240 V ~, 50 / 60 Hz
Batteriets effektområde	48 V - 52 V =
Typiskt strömförbrukning	500W
Elektrisk strömfaktor	> 0,98 (full belastning, 230 V / 50 Hz)
THD total harmonisk distorsion (spänning)	< 0,1% (full belastning, 230 V / 50 Hz)

Styrning och programmering

DMX-kanaler	7 - 65, beroende på läge
Inställning och adressering	
DMX-efterlevnad	ESTA DMX512A LumenRadio CRMX Classic, CRMX-2, W-DMX (alla generationer)
RDM-kompatibilitet	ANSI E1.31
Art-Net	Version 4
sACN	ANSI E1.31
HTTP	Web, mDNS Bonjour, PTP, NTP
Bluetooth	native bluetooth 5.0
Firmware-uppdatering	Via USB port, network and ALSM

Kontakter

MAINS IN/THRU (nätström in/genom)

Vridlåskontakt (kompatibel med powerCON
TRUE1 TOP)

Batteri 48V DC

3-pin XLR connector, male

DMX IN / DMX OUT

5-pin XLR

LAN 1/2

RJ-45-kontakt (EtherCON-kompatibel)

Ljuskälla

Typ

Mjukt ljus

Antal ljusstyper

4

Kalibrerat vitt ljusområde

2.800 K - 10.000 K

Färgat ljus

RGBW färgblandning

Färgåtergivningindex CRI

90 minimum / 99 maximum (VariFan-läge)

TLCI

>90

TM30rF

>91

Grön/ magenta punkt

-1/ +1

Optisk väg

Typ

Mjukt ljus

Standard diffusor, strålvinkel

103°

Dynamiska funktioner

Dimmer

elektronisk, 0 - 100 %

Färgblandning

CCT, HSI, RGBW, Effect, XY, Gel = färgfilter,
Source Matching**Användargränssnitt**

Enhetsmeny

Display, knappar, encoder, 2 vridknappar

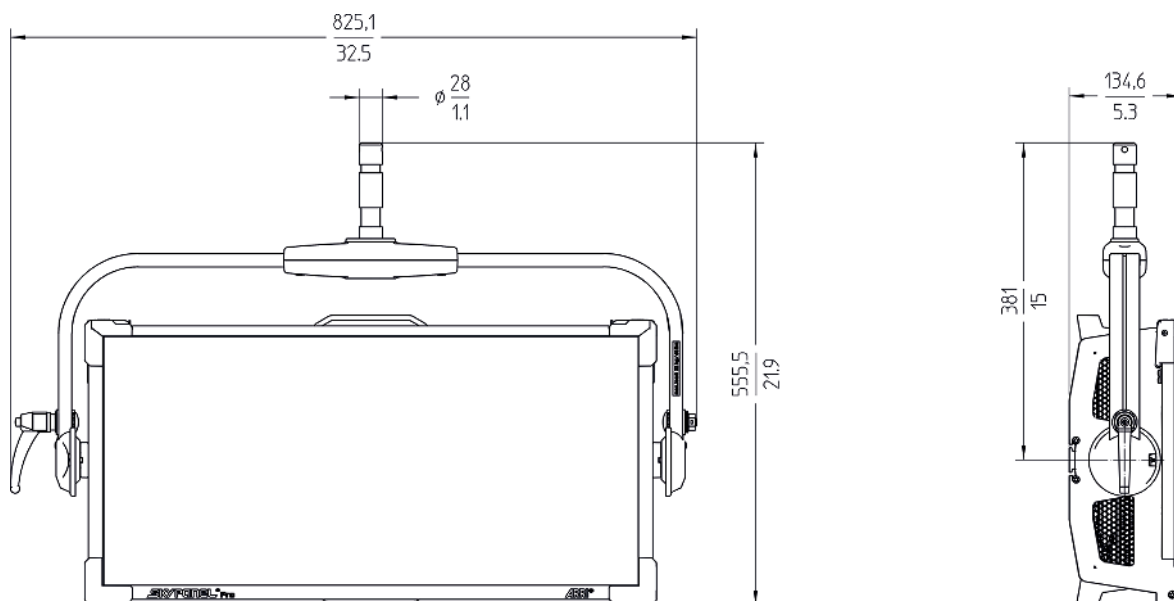
USB-C port

USB 2.0

5 V / 3,0 A

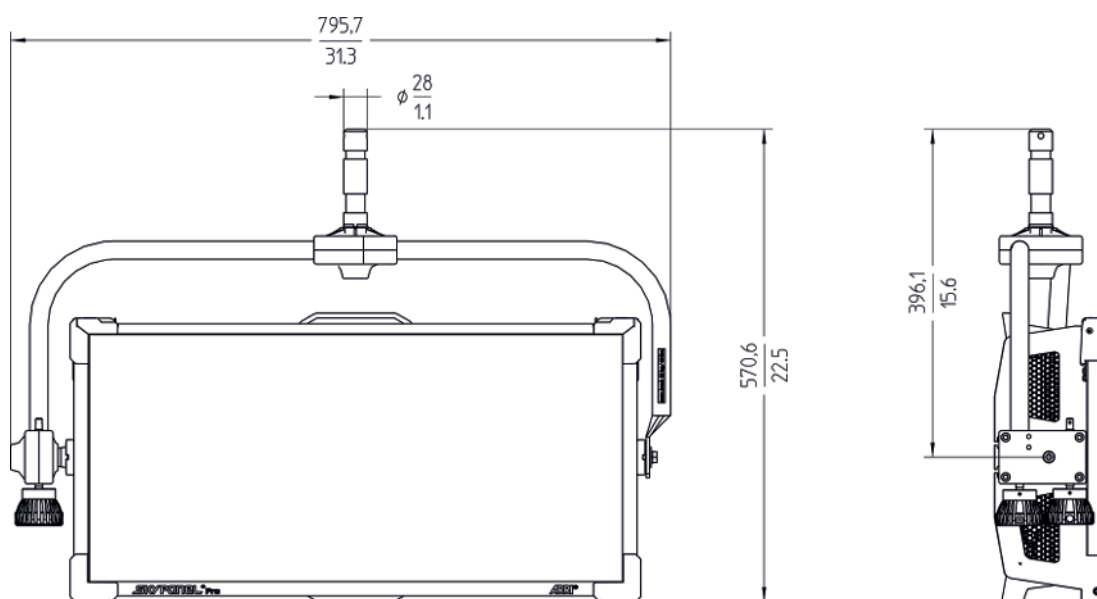
2.2 Måttritningar

2.2.1 Manuell version



Alla mått i mm (ovanför linjen) och tum (under linjen).
Ritningen kan inte skalas.

2.2.2 PO = stångstyrda versionen PO = stångstyrda versionen



Alla mått i mm (ovanför linjen) och tum (under linjen).
Ritningen kan inte skalas.

2.3 Avsedd användning



OBS

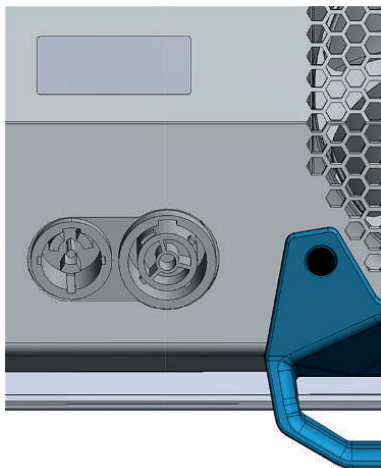
SkyPanel Pro är avsedd att belysa personer och föremål i en torr miljö. Enheten uppfyller skyddsklass IP 20 .

Alla versioner av SkyPanel Pro och alla tillbehör till SkyPanel Pro är uteslutande avsedda för professionell användning. Den får endast användas av instruerad och utbildad personal. Produkten och dess tillbehör får inte användas av oerfarna användare och utan lämplig utbildning.

Läs och förstå instruktionsboken och användarmanualen före användning.

Använd produkten och dess tillbehör endast för det ändamål som beskrivs i detta dokument. Följ alltid instruktionerna och systemkraven för all involverad utrustning. ARRI tar inget ansvar för skador eller ändringar som orsakats av felaktig användning. Du får inte modifiera produkten och dess tillbehör.

2.4 Identifikation



Serienumret för SkyPanel Pro finns på en etikett som är fäst på baksidan av SkyPanel Pro, ovanför kontaktorna POWER IN / THROUGH.

Serienumret består av de fyra sista siffrorna i produktnumret L1.0048xxx-1234 (här: 1234).

2.5 Omgivningsförhållanden

Denna SkyPanel Pro ska endast användas och lagras under vissa omgivningsförhållanden.

Kontrollera följande förhållanden före idrifttagning och drift:

Tillåten driftstemperatur	-20 °C till +45 °C
Tillåten lagringstemperatur	-20 °C till +60 °C
Tillåten luftfuktighet	0-95 % relativ luftfuktighet från -20 °C till +40 °C, inte kondenserande

3 Säkerhetsinstruktioner

Denna säkerhetsinformation kompletterar den produktspecifika bruksanvisningen i allmänhet och måste följas av säkerhetsskäl. Läs och förstå alla säkerhetsanvisningar och bruksanvisningen innan du använder eller installerar produkten. Spara alla säkerhetsanvisningar och bruksanvisningen för framtida referens. Följ alltid instruktionerna i denna och alla dokument som följer med enheten för att undvika att du själv eller andra drabbas av skador eller att produkten eller andra objekt skadas.

Montering och användning ska endast utföras av utbildad personal som är insatt i produkten. Använd endast de verktyg, de material och procedurer som rekommenderas i det här dokumentet. För korrekt användning av annan utrustning hänvisas till tillverkarens instruktioner.

3.1 Säkerhets- och varningsmeddelandens struktur

I dessa instruktioner används säkerhetsinstruktioner, varningssymboler och signalord för att rikta din uppmärksamhet mot olika risknivåer:

FARA

FARA indikerar en överhängande fara. Om det inte undviks, kommer dödsfall eller allvarliga skador att resultera.

Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna farliga situation.

VARNING

VARNING indikerar en möjligen överhängande fara. Om det inte undviks kan dödsfall eller allvarliga skador uppstå.

Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna potentiellt farliga situation.

OBSERVERA

OBSERVERA indikerar en potentiellt överhängande fara. Om det inte undviks kan det uppstå mindre eller medelstora skador.

Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna potentiellt farliga situation.



OBS

OBS indikerar en potentiellt skadlig situation. Om den inte undviks kan utrustningen eller något i dess omgivning skadas.

Följ alltid de rekommenderade åtgärderna för att undvika denna farliga situation.

HÄNVISNING

Ej relevant för säkerheten, **HÄNVISNING** tillhandahåller ytterligare information för att förtydliga eller förenkla en procedur.

3.2 Varningssymboler och produktetiketter



LÄS INSTRUKTIONERNA

Läs alla instruktioner noggrant innan du installerar, använder eller servar enheten. Se ARRI:s webbplats www.arri.com för den senaste dokumentationen.



INTE FÖR BOSTADSBRUK

Får inte användas i bostadsområden. Enheten är endast avsedd för professionellt bruk.

Enheten får endast användas av kvalificerade personer.



FÖRSIKTIGHET – ALLMÄN RISK!

Allmän varningssymbol. Följ de allmänna och lokala säkerhetsbestämmelserna.



LIVSFARA! FÖRSIKTIGHET – RISK FÖR ELEKTRISK STÖT

Öppna inte enhetens hölje. För säker drift måste höljet alltid vara helt stängt.



FÖRSIKTIGHET – HELLJUSINTENSITET! RISK FÖR ÖGONSKADA!

Titta inte in i enhetens driftsljuskälla.



FÖRSIKTIGHET – OPTISK STRÅLNING!

Enheten avger optisk strålning såsom UV, synlig strålning, infraröd strålning under drift. Följ alltid minimiavståndet till personer och föremål.

Följ informationen om de fotobiologiska farorna och riskgruppen.



FÖRSIKTIGHET – RÖRLIGA DELAR! RISK FÖR KLÄMNING!

Krossa inte dina fingrar eller händer när du flyttar runt enheten eller komponenterna i enheten.



VARNING HET YTA! RISK FÖR BRÄNNING!

Enheten eller delar av enheten blir varma under drift. Rör endast vid varma delar med skyddshandskar.



FÖRSIKTIGHET – SKARPA ELEMENT! RISK ATT SKIVA OCH STICK SIG SJÄLV!

Använd skyddshandskar när du hanterar elementen.



VARNING – HINDER! RISK ATT SNABBBLA OCH FALLA!

Varning för hinder på marken.



KOPPLING AV ELEKTRISKT

Koppla bort strömmen innan du tänder lampan igen eller utför något service- eller underhållsarbete eller när enheten inte används.



BYT SKADA KOMPONENTER

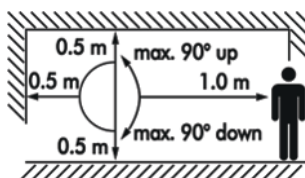
Byt omedelbart ut eventuella spruckna eller repade skyddssköldar såsom linser, UV-skärmar, diffusorer eller höljedelar. Använd inte en enhet med trasiga delar.



Likströmssymbol som finns på elektronik som kräver eller genererar likström.

Enheten får endast användas komplett med dess skyddssköld.

Obligatoriska säkerhetsavstånd



Beakta alltid de minimiavstånd till personer och brandfarliga föremål som anges i uppgifterna på typskylten. Observera alltid den maximala lutningsvinkeln.

3.3 Allmänna säkerhetsinstruktioner



FARA

Högspänning! (High voltage!)

Risk för elektrisk stöt och brandrisk.

- ▶ Läs och förstå all säkerhetsinformation och bruksanvisningar innan du använder eller installerar enheten eller systemet.
- ▶ Att inte följa säkerhetsinformationen eller allmänna skäl kan orsaka skada eller dödsfall för dig själv och andra eller skada på utrustningen.
- ▶ Använd enheten uteslutande och exakt enligt beskrivningen i instruktionerna.
- ▶ Kontrollera alltid att den lokala växelströmseffekten överensstämmer med spänningen och frekvensområdet som är tryckt på enhetens typetikett före användning.
- ▶ Jorda alltid armaturen elektriskt.
- ▶ Använd endast TN- eller TT enfas strömförsörjning och en strömkontakt enligt IEC 60309-1 eller en liknande nationell standard.
- ▶ Använd endast en ström- och anslutningskabel avsedd för enheten.
- ▶ Använd aldrig en kabel för transport.
- ▶ Häng aldrig enheten på dess kablar.
- ▶ Öppna inte enheten. Det finns inga användarviktiga delar inuti.
- ▶ Isolera enheten från strömkällan när du arbetar med den eller när den inte används.
- ▶ Vid synliga skador på kablar eller höljen får apparaten inte längre användas.
- ▶ Försök aldrig reparera någon del av enheten på egen hand. Underhålls- och reparationsarbeten får endast utföras av ett auktoriserat ARRI-servicecenter.
- ▶ Ignorera eller ta inte bort någon säkerhetsfunktion på enheten.



VARNING

Användning av enheten vid uppenbar skada

Risk för elektrisk stöt och brandrisk på grund av kortslutning.

- ▶ Använd aldrig produkten om elektriska ledningar eller hölje är synligt skadade.
- ▶ Använd endast den typ av strömkälla som anges i manualen.
- ▶ Ta alltid tag i nätkontakten för att dra ur strömkabeln.
- ▶ Lägg inte kablar över vassa kanter (t.ex. plåtar, profiler eller andra skurna kanter). Skadade kablar kan orsaka elektrisk stöt, kortslutning eller brand.
- ▶ Ta inte bort eller avaktivera några säkerhetsåtgärder från produkten (inklusive varningsdekaler eller färgmärkta skruvar).
- ▶ Försök inte reparera enheten själv. Reparationer får endast utföras av auktoriserade ARRI servicepartner.



⚠ VARNING

Luffuktighet och kondens

Risk för elektrisk stöt och brandrisk på grund av kortslutning.

- ▶ Utsätt aldrig enheten för regn eller fukt i en fast installation under en längre tid.
- ▶ Sänk inte ner enheten i någon vätska.
- ▶ Använd inte enheten under 2 timmar när den har utsatts för stora temperaturskillnader, eftersom kondenserad fukt kan skada enheten elektriskt när den slås på.
- ▶ Böj inte strömkabeln direkt bakom kontakten. Vatten kan tränga in och orsaka kortslutning och skada kontakten.



⚠ VARNING

Överhettning

Risk för brännskador på huden och brandrisk.

- ▶ Använd inte enheten när omgivningstemperaturen ligger utanför det tillåtna intervallet på -20 °C till +45 °C.
- ▶ Intensiv användning kan göra att ytan blir varm. Låt enheten svalna helt innan du hanterar den.
- ▶ Täck aldrig luftventilerna under drift. Håll ett minimiavstånd runt luftventilerna på 0,5 m / 20 in.
- ▶ Rikta aldrig en intensiv ljusstråle från ljuskällan mot enheten.
- ▶ Placera inte enheten på värmekällor eller vid sidan av värmekällor. Intensiv värme orsakar skador på enheten eller automatisk avstängning under drift.



⚠ VARNING

Intensivt ljus

Risk för skador och brandrisk.

- ▶ Stirra inte på en fungerande ljuskälla.
- ▶ Stirra inte på ljusutgångsöppningen. Risk för irreversibel ögonskada. Bär skyddsglasögon. Vänligen håll ett avstånd på minst 0,5 m / 20 in till de upplysta ytorna, till föremålen eller till personerna.
- ▶ Enheten får inte användas utan en diffusor eller förstärkare installerad.

Fotobiologisk säkerhet

SkyPanel Pro-enheten faller i riskgrupp 1* enligt standarden DIN EN 62471:2009 (IEC 62471:2006 modifierad).

SkyPanel X-enheten klassificerar sig själv i följande riskgrupper enligt EN 62471 och IEC/TR 62778 på de avstånd som anges nedan.

*Riskgruppen som anges här gäller för det angivna minimiavståndet. Ytterligare information om faror på grund av optisk strålning finns och kan begäras från din återförsäljare vid behov.

⚠ VARNING**Tung vikt**

Risk för sår och skador.

- ▶ Observera alltid fästbygelns belastningskapacitet. Lastkapaciteten anges på fästbygel.
- ▶ Hållarfästet (yoke) ska monteras hängande eller stående vertikalt. Sidobelastning kan orsaka deformation eller sönderdelning av fästtappen (spigot), fästskruven och hållarfästet (yoke).
- ▶ Enheter och tillbehör måste säkras mot fall när de monteras över golvnivå. Följ alltid vanliga och lokala säkerhetsföreskrifter.
- ▶ Säkra enheten mot att välta när du står på golvet. Följ alltid vanliga och lokala säkerhetsföreskrifter.
- ▶ Koppla bort alla kablar innan du transporterar enheten.

⚠ VARNING**Fallande systemdelar**

Risk för sår och skador.

Bygg inte upp eller montera enheten på fel sätt. Produkten kan falla ner och orsaka allvarliga skador och skador på produkten eller egendomen.

- ▶ Installation och drift får endast utföras av godkända personer som känner till produkten. Följ olycksförebyggande föreskrifter.
- ▶ Placera aldrig produkten på en instabil vagn eller handtruck, stativ, konsol, fäste, bord eller någon annan instabil stödanordning.
- ▶ Placera alltid produkten på dedikerade stödenheter.
- ▶ Säkra produkten och dess tillbehör mot att falla och välta. Följ de allmänna och lokala säkerhetsbestämmelserna.

⚠ VARNING**Fallande systemdelar på grund av vindbelastning**

Risk för sår och skador.

- ▶ Innan du börjar arbeta, kontrollera om relevanta naturliga eller konstgjorda vindbelastningar kan förväntas i arbetsmiljön.
- ▶ Säkra alltid belysningsystemet och dess tillbehör mot att falla, när det installeras ovanför huvudet.
- ▶ Säkra alltid ställ (stands) och stativ för belysningsystemet med sandsäckar mot att välta.
- ▶ Fortsätt aldrig arbetet när vindbelastningen är för stark.
- ▶ Följ de allmänna och lokala säkerhetsföreskrifterna angående vindbelastning, där sådana finns.

⚠ VARNING**Ansluten kabel på golvet**

Risk för skador orsakade av snubbling eller fall över anslutna kablar, halkrisk.

- ▶ Fäst alltid kablar som är anslutna till produkten och tillbehören ordentligt.
- ▶ Installera alltid kablar på ett sådant sätt att man inte kan snubblas över.
- ▶ Använd en kabelkanal eller fäst kablarna med tejp vid behov.
- ▶ Koppla alltid bort kablarna från produkten och tillbehören innan du flyttar dem.





OBSERVERA

Skarpa kanter och skarpt taggiga spikar.

Risk för skador genom att skära dig och sticka dig själv.

- ▶ Mekaniskt skadade komponenter kan ha vassa kanter och skarpt taggiga spikar. Använd inte en skadad enhet.
- ▶ Använd skyddshandskar när du hanterar enheten och dess tillbehör.



OBSERVERA

Oavsiktlig eller oväntad rörelse

Risk för att klämma kroppsdelar. Smala mellanrum och tung vikt.

- ▶ Krossning av fingrar eller hand mellan hållarfäste (yoke) och hölje. Bär alltid skyddshandskar och håll fingrarna borta från utrymmet mellan hållarfästet (yoke) och huset.
- ▶ Använd alltid skyddshandskar vid montering av tillbehör.
- ▶ Låt aldrig enheten vila på handen eller foten. Risk för att klämma fingrar, händer eller fötter.



OBS

Delar som lossnar orsakade av externa vibrationer

Risk för skada på SkyPanel Pro.

- ▶ Använd inte på platser där produkten utsätts för vibrationer.
- ▶ Använd inte på platser där produkten utsätts för vibrationer.



OBS

Användning av obehöriga tillbehör och reservdelar

Risk för skada på SkyPanel Pro.

- ▶ Använd inga tillbehör och reservdelar som inte rekommenderas av ARRI. De kan skada alla anslutna produkter och göra garantin ogiltig.

4 Produktöversikt

4.1 Vy bakifrån



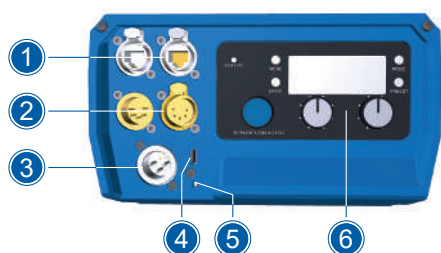
1	Hållarfäste (fäste för säkerhetslinan)	6	Typskylt
2	Handtag	7	Elektrisk ström IN / THROUGH
3	Monteringsskena för tillbehören	8	Piedestal/handtag
4	Täckliste	9	Kontaktpanel med display.
5	Spärrar på vänster och höger sida av den övre framsidan.	10	Lutningslåsspak

4.2 Utsikt från framsidan



1	Diffusorpanel.
---	----------------

4.3 Anslutningspanel.



- 1 LAN-kontakter (RJ45)
- 2 Elektrisk ström IN / THROUGH
- 3 Batteri IN
- 4 USB-C port
- 5 Återställningsknapp
- 6 Enhetsmeny

5 Montering och hopsättning

VARNING

Risk för att falla

Fäst alltid ett godkänt säkerhetsrep för att säkra enheten och tillbehören mot kläm- eller konsolfel när enheten är monterad ovan mark.

Säkerhetslinan måste vara godkänd för att bära minst 10 gånger produktens vikt inklusive alla tillbehör som är monterade på produkten. Säkerhetslinan måste uppfylla EN 60598-2-17 avsnitt 17.6.6. Den måste godkännas av ett officiellt organ som TÜV i Tyskland.

Den bärande strukturen måste vara godkänd för vikten av alla enheter, tillbehör och kablar installerade på den.

För säkerhetslinan genom säkerhetslinans fäste och strukturen på vilken enheten är monterad.

Håll säkerhetslinan så kort som möjligt, men så lång som nödvändigt.

Blockera åtkomsten under arbetsområdet och arbeta från en stabil plattform när du installerar, servar eller flyttar enheten eller tillbehören.

SkyPanel Pro-s fästbygel är konstruerad som fästet för säkerhetslinan. Dra säkerhetslinan runt fästet för att säkra enheten ordentligt.

5.1 Hållarfäste Infästning och Avtag



VARNING

Risk för klämning av fingrar

Använd lämpliga skyddshandskar när du fäster eller tar bort fästet.

Du behöver följande hjälpmedel:

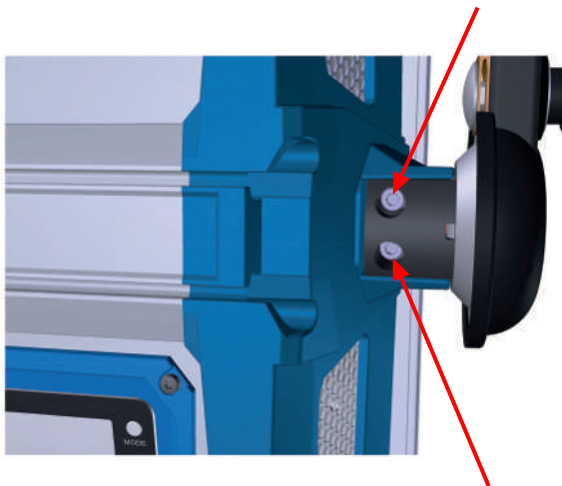
- en 10 mm insexnyckel (manuell version)
- en 8 mm insexnyckel (stängstyrd version)
- en 4 mm insexnyckel
- en momentnyckel med 10 mm eller 8 mm och en 4 mm insexhylsa

För att montera hållarpluggen (manuell version)

Placera hållarpluggen (spigot) på det centrala hålet i mitten av fästet (yoke). Sätt i insexskruven tillsammans med brickan och fjäderbrickan, dra sedan åt skruven med momentnyckeln och ett vridmoment på 50 Nm.

För att montera hållarpluggen (PO = stängstyrda versionen)

Sätt in insexskruven med bricka och fjäderbricka i hållarpluggen. Placera hållarpluggen (SPIGOT) på växelns ovansida i mitten av fästbygel (YOKE). Dra åt insexskruven med en momentnyckel och med ett vridmoment på 30 Nm.



För att montera och ta bort hållarfästet

Hållarfästet är ännu inte monterat vid leverans. Om du vill använda fästet, montera det sedan på enheten:

- Placera SkyPanel Pro på en plan och ren yta, med belysningsöppningen vänd nedåt.
- Ta bort två av insexskruvarna på varje sida av produkten, för detta använd 4 mm insexnyckeln.
- Sätt in båda kopplingselementen på båda sidor av stigbygeln i hållarna, som finns på vardera sidan av SkyPanel Pro.
- Montera hållarfästet med två insexskruvar på varje sida av enheten med ett rekommenderat vridmoment på 7 Nm, med 4 mm insexnyckel.
- För att ta bort hållarfästet, gå i omvänd riktning.

5.2 Strömförsörjning



VARNING

Intensivt ljus

RISK FÖR ÖGONSKADA. Enhetens högintensiva ljusstråle kan orsaka ögonirritation eller skada när säkerhetsavståndet inte respekteras.

- ▶ Använd alltid ögonskydd.
- ▶ Se till att personer inte tittar på ljusutgångsöppningen utan ögonskydd när enheten är ansluten till växelström eller ett batteri. Enheten kan plötsligt lysa upp.

5.2.1 Växelströmseffekt

Att loopa genom nätströmmen

SkyPanel Pro är utrustad med en nätspänningsutgång för att försörja andra enheter med nätspänning. Spänningen vid nätutgången motsvarar spänningen vid nätingången. Belastningen på nätspänningsutgången får inte överstiga 15 A. Anslut därför inte mer än

- 6 (sex) SkyPanel Pro vid 230 V~ nätspänning, eller
- 4 (fyra) SkyPanel Pro vid 110 V~ nätspänning

med varandra.

För att sätta i och ta bort kabelkontakten som är kompatibel med TRUE1 TOP-enheten.

OBSERVERA! Kontrollera regelbundet skicket på ditt kontaktsystem, speciellt kabelkontakten och enhetsuttaget, för tecken på kraftig användning och extremt slitage - systemet är kompatibelt med TRUE1 TOP-enheten. Felaktig användning och överdriven kraft kan göra att kodklackarna och styrspåren i kontaktsystemet blir så slitna eller skadade att det är möjligt att föra in kabelkontakten i fel riktning. Slitna eller skadade kabelkontakter bör bytas ut omedelbart.

- 1) Rikta in kodlackarna på kontakten och styrspåren på ingångsuttaget. Sätt i kabelkontakten utan kraft i strömingången.
- 2) Vrid kabelkontakten ett helt kvarts varv medurs för att låsa kabelkontakten.
- 3) För att låsa upp kabelkontakten trycker du kontaktlåset bakåt och vrider kabelkontakten moturs.
- 4) Dra ut kabelkontakten ur strömingången.

5.2.2 Batteripaket

SkyPanel Pro kan användas med ett batteri som är oberoende av växelström. Batteripaketet måste uppfylla följande specifikationer:

Utspänning	48 V - 52 V =
Tillåtet temperaturområde	-20 °C till +45 °C
Rekommenderad minimikapacitet	10 Ah
Kontakttyp	3-pin XLR connector, male

Anslutningskabeln måste vara dimensionerad för en belastning på minst 15 A. Beakta alltid följande specifikationer.



⚠ VARNING

Risk för elektriska stötar, brand och skador.

Använd endast anslutningskablar som uppfyller specifikationerna ovan för att ansluta ett batteripaket. Kablar som är för långa kan orsaka fel på enheten på grund av för stort spänningsfall i kabeln.

Specifikation för batterikontaktkabel

Batterianslutningskabeln måste uppfylla följande specifikationer:

Tråd diameter	12 AWG / 2 mm ²
Maximal längd på anslutningskabel	5 m

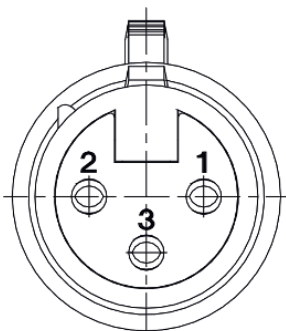


Illustration 1:
Batterikontakt, bussning

Pin	Beskrivning
1	- (negativ)
2	+(48 V - 52 V =)
3	Ej ansluten



OBS

Stiftet ur batteripaketet måste motsvara stiftet som visas ovan. Kontakter med olika stift kan skada enheten och batteripaketet.

SkyPanel Pro stängs av under minimispänningen på 44 V och över 55 V.

Om enheten stängs av på grund av underspänning måste du koppla bort batteripaketet innan du ansluter enheten till en växelströmskälla.

När du använder ett batteri, följ tillverkarens alla säkerhetsanvisningar. Använd endast batteripaket som uppfyller alla angivna specifikationer. Användning av olämpliga batteripaket kan skada både enheten och batteripaketet.

För att sätta i den 3-poliga XLR-kontakten

Batteripaketets strömbrytare, om sådan finns, måste stängas av.

- 1) Sätt i XLR-kontakten i batteripaketets kontakt utan våld. Notera läget för låsspärren.
- 2) Kontakten måste snäppa på plats. Reparera eller byt ut kontakten om den inte klickar på plats.

För att ta bort den 3-poliga XLR-kontakten

Batteripaketets strömbrytare, om sådan finns, måste stängas av.

- 1) Tryck på låsspärren och dra ut XLR-kontakten från batterikontakten utan kraft.
- 2) Reparera eller byt ut kontakten om den inte kan tas bort lätt.

Tips för att använda batteripaket

Det är inte möjligt att ge en tillförlitlig indikation på drifttiden med ett batteripaket. Den faktiska drifttiden beror starkt på ålder, laddningstillstånd, typ av batteri och enhetens ljusstyrka.

Om batteripaketet inte har en strömbrytare för att slå på och av ska enhetens ljusstyrka ställas in på noll innan du kopplar bort anslutningskabeln till batteripaketet. Detta kommer att minska belastningen på kontakterna och öka livslängden för kontakterna.

5.3 Kontrollnätverk

För att fjärrstyra SkyPanel Pro måste du ställa in en trådbunden eller trådlös datalänk.

Enheten stöder flera kontrollmetoder:

- Wired DMX / RDM
- Wireless DMX / RDM (CRMX, CRMX2, W-DMX)
- Wired Ethernet (Art-Net, sACN, HTTP)
- Wireless Ethernet (Art-Net, sACN, HTTP)
- Bluetooth (TimoTwo Bluetooth BLE, native Bluetooth 5.0 adapter)

5.3.1 Wired DMX / RDM

SkyPanel Pro har 5-stifts låsande XLR-uttag för DMX/RDM-datainmatning och -utgång. Standard pin-out för båda uttagen är:

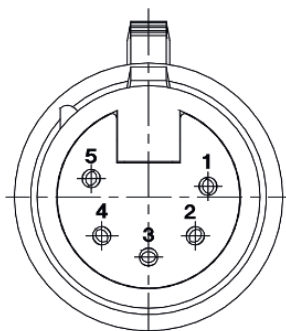


Illustration 2: DMX / RDM-kontakt, bussning

- Stift 1 = Skyddssköld
- Pin 2 = DMX-data - (kallt)
- Pin 3 = DMX Data + (het)
- Pin 4 = DMX-data - (kallt)
- Pin 5 = DMX Data + (het)

Stift 4 och 5 används inte av enheten utan är överbryggade mellan ingångs- och utgångsuttagen. Dessa stift kan därför användas som en pass-through-anslutning för en extra datasignal vid behov.

Överbelasta inte DMX-datalänken. Du får inte ansluta fler än 32 enheter per DMX datalänk. Beroende på kanalkraven kanske adressutrymmet för en DMX datalänk (512 kanaler) inte räcker för att styra alla enheter i installationen. Du kan ställa in mer än en identisk enhet till identiska DMX-adresser för att få identiskt beteende. För oberoende styrning måste varje enhet tilldelas ett individuellt adressområde.

Om adressutrymmet för en DMX-datalänk är upptaget och du behöver kontrollera fler SkyPanel Pro individuellt, måste du ställa in ytterligare DMX-datalänkar.

Tips för en pålitlig DMX-dataöverföring

Använd skärmad tvinnad-par-kabel avsedd för RS-485-enheter eller CAT 6-nätverkskablar. Standardmikrofonkabel kan inte överföra kontrolldata på ett tillförlitligt sätt över långa körningar. 24 AWG kabel är lämplig för körningar upp till 300 meter. Tyngre mätkabel och/eller förstärkare rekommenderas för längre körningar.

XLR-kontakterna och DMX-kablarna måste uppfylla skyddsgrad IP 65 och klara skyddsgrad IP 66 när de är anslutna till enheten.

För att dela datalänken, använd en DMX-delare. Använd en RDM-kompatibel splitter när du använder RDM-funktionen.

Installera en DMX-avslutningsplugg på den sista enheten i varje DMX-datalänk. Avsluta DMX-datalänken i båda ändar när du använder RDM-funktionaliteten. Fråga din systemspecialist för detaljer.

För att ansluta DMX datalänken

Anslut DMX-datautgången från styrenheten till dataingången (male XLR) på den första enheten på datalänken.

Kör datalänken från datautgången (female XLR) till dataingången på nästa enhet.

Avsluta datalänken genom att ansluta ett 120 Ohm, 0,25 Watt motstånd mellan data 1 varm (+) och kall (-) ledare (och mellan data 2 varm och kall om data 1 används) vid datautgången på den sista enheten på länken.

SkyPanel Pro tillhandahåller en intern DMX-datalänksavslutning. Aktivera uppsägningen (*Menu > DMX > Termination > On = Meny > DMX > Uppsägning > Igång*) på SkyPanel Pro.

5.3.2 Trådlös DMX / RDM

SkyPanel Pro är utrustad med en trådlös DMX-mottagare som stöder protokollen LumenRadio CRMX och CRMX2.

Om det inte tas emot någon DMX-trafik via ett trådbundet gränssnitt (DMX-512A, ArtNet eller sACN) och trådlös DMX aktiveras via menyn, kan enheten kopplas till en trådlös DMX-sändare via ett RDM-upptäcktskommando. När väl länkningen lyckats bearbetar SkyPanel X trådlös DMX-data och svarar endast på RDM-förfrågningar via den trådlösa länken.

DATA LED lampan på enhetens bakplan tonar från blått till grönt följt av en 2 sekunders toning från grönt till blått så snart CRMX är aktivt OCH CRMX-data tas emot och bearbetas av enheten.

Om CRMX Data State är inställd på *Off*, ingen trådlös DMX och ingen trådlös RDM-trafik kommer att behandlas.

Att länka och koppla bort en trådlös DMX-sändare

Vänligen hitta mer information om att länka och koppla bort SkyPanel Pro med en CRMX-sändare i SkyPanel Pro användarmanual.

5.3.3 Ethernet

SkyPanel Pro stöder Art-Net, sACN och HTTP. Art-Net och sACN är nätverksprotokoll för att styra enheter.

Här är en kort förklaring av några grundläggande termer som används av Art-Net. För mer detaljerad information, besök Art-Net-utvecklarnas webbplats: www.artisticlicence.com.

SkyPanel Pro kan bearbeta Art-Net för upp till tio universum med en enda avsändare eller tre universum med två avsändare.

Allmänna tumregler:

- Använd maximalt 4 universum av Art-Net Art-DMX om du inte verkligen måste, eller
- alla universum av sACN.

Mer information om sACN finns i standarden ANSI E1.31. Vänligen följ all information som ges där för att skapa ett korrekt nätverk.

Tips för en pålitlig Ethernet-dataöverföring

Inom belysningsteknik används tvinnat par Ethernet främst för att sätta upp nätverk. Nätverket är byggt med aktiva eller passiva hubbar och switchar (fördelare). Vänligen notera:

- Följ alltid 5-4-3-regeln. Regeln anger att nätverket mellan två valfria noder får bestå av maximalt fem segment, får anslutas via maximalt fyra repeatar och endast tre av dessa segment får innehålla slutenheter.
- Använd endast nätverkskablar av CAT 6-kvalitet eller högre. Max kabellängd är 100 m.
- Inomhus kan nätverkskablar med vanliga RJ45-kontakter användas för att sätta upp datalänken.
- Använd alltid nätverkskablar som uppfyller skyddsgrad IP 66 när de är anslutna utomhus. Enhetens Ethernet-kontakter är EtherCON-kompatibla.
- Använd endast obearbetade brytare för att minimera signalfördröjningen.

Fråga din systemspecialist för detaljer.

För att ansluta Ethernet datalänken

För att ansluta Ethernet-datalänken, följ de vanliga reglerna för att konfigurera ett Ethernet-nätverk. SkyPanel Pro kan kopplas samman (daisy chained). Den fungerar som en switch (strömbrytare).

5.3.4 Trådlöst Ethernet

SkyPanel Pro kan implementeras i ett trådlöst Ethernet-nätverk med hjälp av en standard USB-C trådlös adapter.

Observera att en enhet med en trådlös USB-C-adapter inte längre uppfyller skyddsklass IP 66.

5.3.5 Bluetooth

SkyPanel Pro kan styras via Bluetooth med den interna Bluetooth 5.0-adaptern.

Mer information om hur du styr SkyPanel Pro via Bluetooth hittar du i användarmanualen.

6 Grundläggande drift

6.1 Pan and Tilt (Panorera och luta)

Pan and Tilt (av den manuella versionen)

Vänligen lossa monteringskruven på stativet eller lossa den lämpliga fästskruven på monteringsklämman för att panorera SkyPanel Pro. Dra åt skruven för att undvika oavsiktlig rörelse. Ta loss eller lossa tilt-låset för att luta SkyPanel Pro till önskad vinkel. Dra åt titllåsspaken för att undvika oavsiktlig rörelse.

Pan and Tilt (av den stångstyrda versionen) Pan and Tilt (av den stångstyrda versionen)

Panorera och luta SkyPanel Pro genom att vrida på det vita hjulet och det blå hjulet för hand eller med stång.

6.2 Användning av tillbehören för strålförning (Beam Shaping)



Illustration 3: Den övre spärren, öppnad

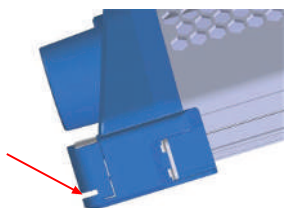


Illustration 4: Den övre spärren, stängd

Du kan fästa membrantillbehör som lång näsa, honungskammar eller äggglådor (namn på engelska: snoots, honey combs, egg crates) genom att använda styrskenorna på framsidan av SkyPanel Pro-adaptren:

- Lås upp de båda övre spärren genom att skjuta båda spakarna helt inåt och öppna sedan täcklisten.
- Sätt in tillbehöret från toppen helt i styrskenorna.
- Stäng lockets membran.
- Lås de båda övre spärren genom att skjuta båda spakarna helt utåt.

6.3 För att montera tillbehöret BARNDOOR (strålkastarram)



En BARNDOOR måste monteras med hjälp av de yttre styrskenorna.

För att montera en BARNDOOR på SkyPanel Pro:

- Stäng lockets membran. Lås de båda övre spärren genom att skjuta båda spakarna helt utåt.
- Sätt in vingmembranet Barndoor helt i de yttre styrskenorna tills båda säkerhetspärren snäpper in.
- Stäng lockets membran. Lås de båda övre spärren genom att skjuta båda spakarna helt utåt.

6.4 Gränssnitt och styrdata

DMX / RDM-gränssnitt

Enheten är utrustad med ett trådbundet och ett trådlöst DMX/RDM-gränssnitt. Det trådbundna gränssnittet har låsande 5-stifts XLR-kontakter för DMX/RDM-datainmatning, genomströmning och utgång.

Det trådlösa DMX/RDM-gränssnittet är kompatibelt med LumenRadio CRMX-protokollet. Mer detaljerad information om hur du upprättar en DMX / RDM datalänk hittar du i användarmanualen.

Ethernet-gränssnitt

Enheten är utrustad med två RJ45 Ethernet-kontakter. Ethernet-signalen kan kopplas samman eftersom enheten fungerar som en switch i ett Ethernet-nätverk. Gränssnittet kan användas för styrning, uppladdning av ny firmware, inställning av parametrar och serviceändamål med hjälp av ARRI lighting service manager ALSM.

Ladda ner ALSM gratis från ARRI:s webbplats www.arri.com/lightingsoftware.

Mer detaljerad information om hur du arbetar med ALSM hittar du i användarmanualen till programvaran. Manualen på engelska ingår i nedladdningspaketet.

USB Port

SkyPanel Pro är utrustad med en USB-C-port.

USB-C-porten är placerad på enhetens baksida i kontaktpanelen. USB-C-porten kan användas för att ansluta:

- en USB-flashdisk för dataöverföring,
- en WLAN-dongel (kopieringskyddsplugg) för trådlös styrning via Art-Net, sACN eller ARRI webbportal,
- optiska tillbehör, som behöver data, som behöver strömförsörjning eller
- som måste drivas med serviceverktyg.

Bluetooth

SkyPanel Pro kan styras via Bluetooth med den interna Bluetooth 5.0-adaptorn.

Mer information om hur du styr SkyPanel Pro via Bluetooth hittar du i användarmanualen.

6.5 Slå på och av

SkyPanel Pro har ingen strömbrytare.

För att slå på och stänga av enheten:

- Använd en extern strömbrytare,
- Använd kontakten som är kompatibel med TRUE1 TOP som strömbrytare:
 - Anslut nätkabeln till strömkällan.
 - Sätt i den TRUE1 TOP-kompatibla kontakten utan kraft i strömingången.
 - Vrid kontakten medurs för att slå på enheten,
- Eller dämpa intensiteten till noll (ingen ljuseffekt kvar) och TRUE1 TOP-kontakten moturs för att stänga av enheten.

Efter att ha anslutit enheten till strömkällan eller slagits på den med en strömbrytare initieras enheten och är klar för drift.

Enheten kommer att fungera med de inställningar som gjorts på kontrollpanelen eller tas emot av DMX/RDM, Art-Net eller sACN.

6.6 Återställningsprocedur

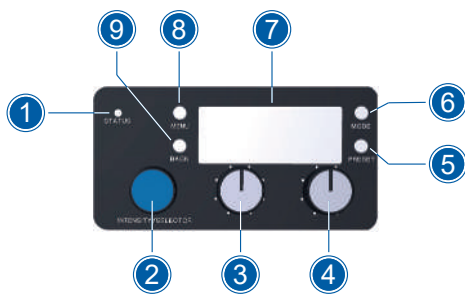
Soft Reset (Mjuk återställning)

Om enheten inte längre svarar på styrsignaler kan du utföra en mjuk återställning. Den mjuka återställningen (soft reset) utförs när du trycker på återställningsknappen reset switch (5) [► 18] i minst 5 sekunder med en liten hjälpanordning som en nål, en kulpenna eller en liten skruvmejsel.

Hard Reset (Hård återställning)

Stoppa strömbrytaren för enheten för att utföra en hård återställning.

7 Översikt över enhetsmenyn



- 1 Status för LED lysdioden
- 2 Encoder
- 3 Central vridknapp
- 4 Höger vridknapp
- 5 Knapp PRESET
- 6 Knapp MODE
- 7 Display
- 8 Knapp MENU
- 9 Knapp BACK

STATUS LED (1)

Färg	Indikation
Grön	Inget fel. Normal temperatur.
Grön/blå	Ta emot datatrafik med Art-Net, DMX, Wireless DMX, sACN
Blå	DMX-datatrafik
Blinkar i orange färg	Varning (begränsad).
Röd	Fel (inga fel möjliga).

ENCODER (2)

ENCODER-n (2) har två funktioner:

- Enhetsmenyn stängd: ställ in intensiteten.
- Enhetsmenyn öppen: använd kodaren *ENCODER* (2) för att bläddra genom menyn, för att öppna undermenyer, för att ställa in parametrar och för att bekräfta inställningar.

Central vridknapp (3)

Använd *central vridknappen* för att ställa in färgtemperaturen (CCT) eller färgnyansen (HUE). *Central vridknappens* aktuella funktion visas i displayen (7) ovanför vredet.

Höger vridknapp (4)

Använd *höger vridknappen* för att ställa in grön/magentapunkten eller färgmättnaden (SAT) eller, beroende på det aktiva färgläget, kategorierna och parametrarna. *Höger vridknappens* aktuella funktion visas i displayen (7) ovanför vredet.

PRESET (5)

En belysningsförinställning är en ögonblicksbild av de senaste strålp parametrarna i det ögonblick du lagrar den. SkyPanel Pro kan lagra upp till 246 belysningsförinställningar. Se avsnittet för en detaljerad förklaring om möjligheterna med belysningsförinställningar.

För att ta fram en lista över alla tillgängliga DMX-förinställningar, tryck kort och samtidigt på *MENU*-knappen (8) tillsammans med *PRESET*-knappen (5).

- 1) Vrid på kodaren *ENCODER* (2) för att välja en av 10 DMX-förinställningar.
- 2) Tryck två gånger på kodaren *ENCODER* (2) för att aktivera DMX-förinställningen.

För att lagra en DMX-förinställning, öppna DMX-förinställningslistan genom att trycka (längre än 3 sekunder) samtidigt på *MENU*-knappen (8) tillsammans med *PRESET*-knappen (5).

- 1) Vrid på kodaren *ENCODER* (2) för att välja en av 10 DMX-förinställningar.
- 2) Välj ett öppet utrymme och tryck på kodaren *ENCODER* (2) för att lagra DMX-förinställningen. Vänligen tryck på knappen *BACK* (9) för att återgå till huvudskärmen.

MODE (6)

- 1) Använd *MODE*-knappen (8) för att växla mellan CCT, HSI, GEL = färgfilter, Source Matching, RGBW-läge och x, y-läge för SkyPanel Pro.
- 2) Vänligen tryck på knappen *MODE* (6) längre än 3 sekunder för att aktivera den utökade färgkontrollen.

Funktionen Utökad Färgkontroll är inte tillgänglig i läget RGBW förrän funktionen *CALIBRATED COLOR* är aktiverad.

DISPLAY (7)

Displayen (9) visar aktuella inställningar och annan information under normal drift. Tryck på knappen *MENU* (8) för att öppna eller stänga menyn. Använd kodaren *ENCODER* (2) och knappen *BACK* (9) för att navigera genom menyn.

MENU (8)

Knappen *MENU* (8) öppnar enhetsmenyn. När menyn är öppen, tryck på *MENU*-knappen (8) för att stänga menyn och avbryta åtgärden med *ESCAPE*. Använd kodaren *ENCODER* (2) för att bläddra genom menyn, öppna undermenyer och ställa in parametrar.

Tryck på knappen *MENU* (8) en längre tid för att visa de menyer som används mest.

BACK (9)

Vänligen tryck på knappen *BACK* (9) för att stänga undermenyerna och avbryt sedan åtgärden med *ESCAPE*. Jämfört med *MENU*-knappen (8) stänger *BACK*-knappen (9) bara undermenyerna, men inte enhetsmenyn.

Tryck på knappen *BACK* (9) en längre tid för att visa de senast använda menyerna.

Så här låser du enhetsmenyn:

Använd den här funktionen för att förhindra en oavsiktlig ändring av inställningar:

- 1) Tryck på kodaren *ENCODER* (2) på startskärmen i 5 sekunder för att låsa alla knappar och vred.
- 2) Ordet *LOCKED* (låst) visas på displayen när alla knappar och vred är låsta.
- 3) Tryck på kodaren *ENCODER* (2) på startskärmen i 5 sekunder för att låsa upp alla knappar och vred igen.

8 Underhåll, rengöring och reparation

8.1 Underhåll



VARNING

Läs säkerhetsinformationen innan du underhåller enheten.



VARNING

Intensivt ljus

Risk för skador. Enheten kan lysa plötsligt när den är ansluten till ström.

- ▶ Koppla bort enheten från elnätet före hantering.
- ▶ Stirra inte på ljusutgångsöppningen. Bär skyddsglasögon.



VARNING

Heta ytor

Risk för brännskador. Enheten blir varm under drift.

- ▶ Koppla bort enheten från elnätet före hantering.
- ▶ Låt enheten svalna helt innan du hanterar den.



VARNING

Högspänning! (High voltage!)

Risk för skador. Enheten innehåller komponenter som är åtkomliga och strömförande vid hög spänning medan enheten är ansluten till ström.

- ▶ Koppla bort enheten från elnätet före hantering.
- ▶ Vissa komponenter kan förbli under spänningar i 30 min. (30 minuter) efter att strömmen kopplats bort.
- ▶ Endast ett auktoriserat ARRI-servicecenter får öppna enheten.



OBS

Överdriven mängd damm, rökvätska och partikeluppbyggnad försämrar prestandan. Det orsakar överhettning och kommer att skada enheten. Skador orsakade av otillräcklig rengöring eller underhåll täcks inte av produktgarantin.

Du kan utföra extern rengöring enligt beskrivningen i detta avsnitt. Följ varningarna och instruktionerna. Alla serviceåtgärder som inte beskrivs i denna bruksanvisning eller i användarmanualen måste hänvisas till ett auktoriserat ARRI-servicecenter.

Rengör enheten med jämna mellanrum. Du kan också ladda upp firmware till enheten via Ethernet-kontakten eller USB-porten med firmware och instruktioner från ARRI. Alla andra serviceåtgärder på enheten måste utföras av ett auktoriserat ARRI-servicecenter.

Den globala ARRI-serviceorganisationen och dess godkända agenter kan tillhandahålla service och underhåll på plats. De ger dig tillgång till ARRIs expertis och produktkunskap i ett partnerskap som säkerställer högsta prestanda under produktens livstid. Kontakta ARRI för mer information.

ARRI tillämpar de bästa möjliga och strängaste kalibreringsprocedurerna. ARRI använder de bästa tillgängliga materialen för att säkerställa optimal prestanda och bästa möjliga komponentlivslängd. Optiska komponenter utsätts dock för slitage under produktens livslängd. De resulterar i gradvisa färgförändringar under många tusen timmars användning. Omfattningen av slitage beror mycket på driftsförhållanden och miljö. Det är omöjligt att precisera om och i vilken utsträckning prestandan kommer att påverkas.

Du kan dock så småningom behöva byta ut optiska komponenter om deras egenskaper påverkas av slitage efter en längre tids användning och om du kräver att armaturer presterar inom mycket exakta optiska och färgparametrar.

8.1.1 Tiltbroms



OBSERVERA

Oavsiktlig eller oväntad rörelse

Risk för klämning av kroppsdelar på grund av felaktig tiltbroms.

- ▶ Tiltbromsen är också en del av slitaget. Kontrollera regelbundet att tiltbromsen fungerar korrekt.
- ▶ Använd aldrig en enhet med en defekt tiltbroms.

Om tiltbromsen är defekt:

- Byt ut hållarfästet med ett annat fäste som har en fungerande tiltbroms.
- Låt tiltbromsen repareras av ett auktoriserat ARRI-servicecenter.

8.2 Rengöring

Regelbunden rengöring är mycket viktig för enhetens livslängd och prestanda. Ansamling av damm, smuts, rökpartiklar, dimvätskerester och så vidare försämrar ljuseffekten och kylförmågan.

Städintervallen varierar mycket. De beror på driftsmiljön. Det är därför omöjligt att ange exakta rengöringsintervaller för enheten.

Kylfläktar suger in luftburet damm och rökpartiklar.

Användning i aggressiv driftmiljö (till exempel vid havet, på fartyg, nära saltvatten, på industrianläggningar) kan orsaka korrosion och försämra optiska komponenter om de inte hålls rena.

I extrema fall behöver enheten rengöras efter några timmars drift.

Miljöfaktorer som kan kräva frekvent rengöring inkluderar:

- Användning av rök- eller dimmaskiner.
- Höga luftflöden (till exempel nära luftkonditioneringsventiler).
- Luftburet damm (från till exempel sceneffekter, byggnadskonstruktioner och inredningar eller naturmiljön på utomhusplatser).

Om en eller flera av dessa faktorer är närvarande, inspektera enheten inom de första timmarna av drift för att se om rengöring är nödvändig. Kontrollera igen med jämna mellanrum. Denna procedur låter dig bedöma rengöringskraven i din speciella situation. Om du är osäker, kontakta ett certifierat ARRI-servicecenter om ett lämpligt underhållsschema.

Arbeta i ett rent och väl upplyst utrymme.

- 1) Använd endast lätt tryckluft vid rengöring.
- 2) Använd inte rengöringsmedel som innehåller slipmedel.
- 3) Använd inte rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel. Var försiktig när du rengör de optiska komponenterna: ytor är ömtåliga och kan lätt repas.
 - ⇒ Så här rengör du enheten:
- 4) Koppla bort enheten från strömkällan. Låt enheten svalna helt.
- 5) Dammsug eller blås försiktigt bort damm och lösa partiklar från utsidan av enheten och luftventilerna med tryckluft med lågt tryck.

- 6) Rengör frontlinsen genom att torka försiktigt med en mjuk, ren, luddfri trasa fuktad med en icke-aggressiv rengöringsmedelslösning. Gnugga inte ytan med kraft: eliminera partiklarna med upprepade mjuka tryckningar.
- 7) Torka med en mjuk, ren, luddfri trasa eller lågtryckstryckluft. Ta bort beständiga partiklar med en oparfymerad väv eller bomullspinne fuktad med glasrengöringsmedel eller destillerat vatten.
- 8) Kontrollera om enheten är torr innan du slår på enheten igen.

8.3 Reparation



VARNING

Reparationer utförda av utbildade personer

Risk för elektrisk stöt och brandrisk på grund av kortslutning.

- ▶ Försök inte reparera enheten själv. Reparationer får endast utföras av auktoriserade ARRI servicepartner.

Utför endast det underhålls- och reparationsarbete som beskrivs i denna manual.

För ytterligare reparationer och underhållsarbeten på enheten, vänligen kontakta en ARRI-servicepartner eller service-lighting@arri.de.

CloudIO : ett underhållsverktyg och ett serviceverktyg.

För enheter som använder LiOS firmware 3.2 och dessutom supportverktyget CloudIO. CloudIO är ett hjälp- och heltäckande serviceverktyg för molnbaserad diagnostik, för underhåll och för fjärrassistans.

CloudIO är utvecklat och underhålls av företaget CLAYPAKY. Besök produktsidan [CloudIO product page](#) (extern länk) för att lära dig mer om det här verktyget.

9 Transport, lagring och avfallshantering



OBS

Felaktig packning och transport av enheten

Risk för skador på produkten.

- ▶ Följ de angivna omgivningsförhållandena.
- ▶ Transportera endast produkten och tillbehören i en lämplig utrustningsväska.
- ▶ Följ instruktionerna för transport och lagring i detta kapitel.

Observera följande riktlinjer.

Riktlinjer för transport:

- Ta bort alla tillbehör och kablar från enheten.
- Sätt alltid på skyddskåpor där det är tillämpligt.
- Transportera alltid produkten i en lämplig väska.
- Utsätt inte produkten för allvarliga stötar.

Riktlinjer för lagring:

- Koppla bort alla kablar och strömkällor från produkten.
- Packa inte en fuktig enhet. Enheten måste vara torr innan du lägger den i en behållare.
- Transportera alltid produkten i en lämplig väska.
- Förvara inte produkten utanför det specificerade omgivningstemperaturintervallet.
- Förvara inte produkten på platser där den kan utsättas för extrema temperaturer, direkt solljus, hög luftfuktighet, kraftiga vibrationer, damm eller starka magnetfält.



OBS

Produkten kan returneras till tillverkaren Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Avfallshantering Co. Betriebs KG.

När du kasserar tillbehör från tredje part ska du följa instruktionerna från den relevanta tillverkaren.



Denna produkt omfattas av Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/19/EU av den 4 juni 2012 om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE II).

I enlighet med detta får denna produkt inte avfallshandteras tillsammans med hushållsavfallet. De respektive nationella reglerna för avfallshantering måste följas.

10 ARRI Service Contacts

Se den aktuella listan över servicepartners på [Service contacts](#).



Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG
Global Application & Services
Arriweg 17
83071 Stephanskirchen
Tyskland
+49 89 20 60 46 61 1
Öppettider
Mån. - Tor. 08:00 - 16:00 (CET)
Fre. 08:00 - 12:00 (CET)
service-lighting@arri.de

ARRI CT Limited/ London
2 Highbridge, Oxford Road
UB8 1LX Uxbridge
Storbritannien
+44 1895 457 000
Öppettider
Mån. - Tor. 09:00 - 17:30 (GMT)
Fre. 09:00 - 17:00 (GMT)
service@arri-ct.com

ARRI Americas Inc. / West Coast
3700 Vanowen Street
Burbank, CA 91505
USA
+1 818 841 7070
Öppettider
Mån. -fre. 09:00 - 17:00 (PT)
service-lighting@arri.com

ARRI Americas Inc. / East Coast
617 Route 303
Blauvelt, NY 10913
USA
+1 845 353 1400
Öppettider
Mån. -fre. 08:30 - 17:30 (EST)
service-lighting@arri.com

ARRI Canada Limited
Toronto
Kanada
+1 4162553335
Öppettider
Mån. -fre. 08:30 - 17:00 (EST)
service-lighting@arri.com

ARRI Australia Pty Ltd
Suite 2, Building B, 12 Julius Avenue
North Ryde NSW 2113
Australien
+61 2 9855 4305
Öppettider
Mån. -fre. 08:00 - 17:00 (AEST)
service@arri.com.au

ARRI Asia Pte. Ltd.
Service
164 Kallang Way, #03-01
349248 Singapore
Singapore
+65 6230 9488
Öppettider
Mån. -fre. 09:00 - 18:00 (CST)
service@arri.asia

ARRI China (Beijing) Co. Ltd.
Chaowai SOHO Tower C, 6/F, 0628/0656,
Chaowai Dajie Yi 6
Beijing
Kina
+86 105 900 968 0
Öppettider
Mån. -fre. 09:00 - 18:00 (CST)
service@arri.cn

ARRI Hong Kong Limited
26/F Gravity, 29 Hing Yip Street
Kwun Tong
Hong Kong
Kina
+852 2234 8926
Öppettider
Mån. –fre. 09:00 - 18:00 (HKT)
servicehk@arri.asia

ARRI Brasil Ltda
Sales & Service
Rua Clodomiro Amazonas, 1158 - Lojas 45 e 46,
Nova Conceição
São Paulo, SP 04537-901
Brasilien
+55 1150419450
Öppettider
Mån. –fre. 09:00 - 17:30 (BRT)
arribrasil@arri.com

SKYPANEL[®] Pro