

AbleCenter®
Multimedia System
Modell AC-04



Bruksanvisning

Kjære kunde,

Vi er takknemlig for at du har valgt et produkt fra oss. AbleCon AS og våre produkter skal være et symbol på høy kvalitet og innovasjon. Vår kontinuerlige utvikling gir brukerne smarte og sosialt inkluderende løsninger.

Med vennlig hilsen,

AbleCon-teamet

Sist oppdatert: 30-01-2025

- Les dette dokumentet nøye før du bruker produktet.
- Følg sikkerhetsinstruksjonene for å unngå personskader og produktskade.
- Sørg for at enheten brukes riktig og trygt.
- Oppbevar dette dokumentet på et trygt sted.



Innholdsfortegnelse

1. Introduksjon	5
1.1 Produktbeskrivelse	5
1.2 Tiltenkt bruk	6
2. Kom i gang	6
2.1 Merknader om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	6
2.2 Systemkrav	7
2.3 Inkludert i leveransen	7
2.3 Tegn og symboler	8
3. Installasjon	8
3.1 Installasjonsveiledning	8
3.2 Installasjon av AbleCenter® AC-04 i takplate	9
3.3 Alternative monteringsløsninger	10
4. Programvareoppsett	11
4.1 Programvareinstallasjon	11
4.2 Programvareaktivering	11
5. Oppstart	12
5.1 Bruksanvisning	12
5.2 innstillinger og funksjoner	14
5.3 Koble til AbleCenter trådløst nettverk	16
5.4 Konfigurasjon og tilpasning	18
6. Avanserte funksjoner	19
6.1 OCR modul	19
6.2 Sikkerhetsprogrammering	19

7. Vedlikehold og sikkerhet	19
7.1 Vedlikehold og rengjøring	19
7.2 Rengjøring.....	20
7.3 Advarsler og sikkerhet	20
7.4 Advarsel	21
8. Tilbehør og tekniske detaljer	22
8.1 Tilbehør	22
8.2 Takfeste og forlengelsesarmer	23
8.3 Tekniske spesifikasjoner.....	25
8.4 Personvern og sikkerhet	25
8.5 Hjemmekontroll-tillegget.....	26
9. Brukerstøtte og samsvar	26
9.1 Reparasjon og avfallshåndtering	26
9.2 Teknisk brukerstøtte	27
9.3 Samsvarserklæring	27

1. Introduksjon

1.1 Produktbeskrivelse

AbleCenter AC-04 (AC-04) er en trådløs leverandør av klare og vibrasjonsfrie nær- og fjernbilder fra et høyoppløselig takmontert HD-kamera.

Du får live-bilder av for eksempel et nettbrett og et skrivebord fra ett og samme kamera. AC-04 har alle forstørrelsesmuligheter, det kan raskt endre posisjon og lagre hele 9 kameravinkler med forstørrelsesnivå. Det kan ta bilder, vende om på bildet, endre til svart-hvitt med høy fargekontrast, kunstige fargekombinasjoner, lagre bilder, rotere bilder, dele bilder og endre kontrast og lys. Utstyret styres eksternt direkte fra PC/nettbrett, hvor alle funksjoner styres fra tastaturet/berøringsskjermen. All overføring av bevegelige bilder til PC/nettbrett skjer også trådløst. Dette betyr at alt utstyr du har på skrivebordet/arbeidsplassen er en vanlig PC eller nettbrett. AC-04 kan også leveres med AbleGrabber™. Dette er en utviklingsmodul for enkel spredning av all informasjon som presenteres via prosjektor, som: video, bilde, tekst, smartboard osv. AbleGrabber™ inneholder også en modul for OCR-funksjon med opplesing av tekst på flere forskjellige språk.



1.2 Tiltent bruk

AbleCenter® AC-04 er et pedagogisk verktøy som gjør det lettere å se liten tekst i lærebøker og tekst på avstand for brukeren av utstyret. Utstyret vil også være til stor hjelp for personer med noen form for synshemming. Ifølge produsentens intensjoner skal utstyret primært plasseres i klasserom, på arbeidsplasser og eventuelt i en hjemmesituasjon. Utstyret er trådløst via et WiFi-nettverk og logges på og av med brukernes egne enheter (PC, nettbrett). Utstyret er takmontert og vil lette lesesituasjonen på samme måte som godt lys. Følgelig har systemet primært en pedagogisk funksjon, og produsenten ser ikke på dette som et medisinsk hjelpemiddel.

Utstyret må ikke være i direkte kontakt med brukeren og må monteres i en avstand på minst 1,5 meter fra brukeren.

Ruter-delen av systemet skal plasseres i godkjente kapslinger produsert av AbleCon AS, og tilbehør som videograbber skal monteres nær læreren/monitoren med kabling opp til AbleCenter® AC-04.

Utstyret skal brukes i samsvar med lokale lover om personvern, elektromagnetisk stråling, strømnett og systemets integrerte sikkerhetsfunksjoner.

Utstyret må brukes i samsvar med den medfølgende bruksanvisningen, samt i samsvar med forholdsregler, advarsler og sikkerhetstiltak.

AbleCenter® AC-04 kan kombineres med andre typer programvare og maskinvare. Deler av AC-04 kan også fungere som frittstående hjelpemidler. Disse komponentene kan også integreres med andre hjelpemidler. AbleCon AS kan ikke holdes ansvarlig for uønskede hendelser som følge av de nevnte omstendighetene. Videre kan ikke AbleCon AS erklære det ovennevnte under MDR-direktivet.

2. Kom i gang

2.1 Merknader om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Dette lesesystemet er egnet for bruk i alle oppsett, inkludert boligmiljøer som er direkte koblet til et offentlig strømnett for bygninger med bolig- eller utdanningsformål. Det er designet for å fungere innenfor det spesifiserte elektromagnetiske miljøet, og brukerne bør sørge for at bruken er i samsvar med dette miljøet.

Systemet benytter kun HF-energi for sine funksjoner, noe som resulterer i minimale høyfrekvente forstyrrelser. Følgelig er interferens med nærliggende apparater usannsynlig. Imidlertid bør potensialet for interferens ikke overses når systemet brukes sammen med andre enheter. For å minimere denne risikoen, unngå å plassere systemet rett ved siden av eller oppå en annen enhet.

Hvis systemet må installeres nær medisinske eller måleinstrumenter, bør operatøren av disse enhetene informeres. De må overvåke systemets ytelse for å sikre korrekt funksjon i det

valgte oppsettet. I tillegg er det viktig å merke seg at elektroniske enheter er følsomme for både elektriske utladninger og høyfrekvente elektromagnetiske felt.

Merknad:

For å minimere høyfrekvente forstyrrelser, bør operatøren opprettholde en minimumsavstand på 1 meter fra bærbare og mobile HF-kommunikasjonsenheter.

2.2 Systemkrav

Følgende systemkrav må oppfylles for å bruke AbleCenter® AC-04:

PC med AMD Ryzen 5/7/9 eller Intel i5/i7-prosessor med trådløst nettverkskort som støtter 5 GHz 802.11ac, og som har Windows eller MacOS X som operativsystem. Den fungerer også for Android/Chrome OS og iOS-operativsystemene, men vi eksemplifiserer installasjonen for Windows fordi det er det mest brukte og ligner mye på andre operativsystemer.

2.3 Inkludert i leveransen

Sjekk at utsiden av pappemballasjen er intakt, og sørg for at alt innhold er til stede. Før bruk, sørg for at det ikke er synlig skade på enheten eller tilbehør, og at alt emballasjemateriale er fjernet. Hvis du er i tvil, ikke bruk enheten og kontakt din forhandler eller det angitte kundeservicesenteret.



- 1X kamera
- 1X Takplate
- 1X Trådløs ruter med strøm
- 1X PoE
- 1X 3-veis forgrener
- 1X Strømledning
- 2X Nettverkskabler
- 1X Dokumentasjon (på USB-minnepinne.)
- 1X Hurtigtast liste

2.3 Tegn og symboler

Følgende symboler brukes på enheten, i denne bruksanvisningen, på emballasjen og på typeskiltet for enheten.

	WARNING Warning instruction indicating a risk of injury or damage to health
	CAUTION Safety note indicating possible damage to the device/accessory

	Product information Note on important information
	Observe the instructions Read the instructions before starting work and/or operating devices or machines

	Disposal in accordance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive – WEEE
---	--

	Dispose of packaging in an environmentally friendly manner
	Manufacturer

	CE labelling This product satisfies the requirements of the applicable European and national directives.
--	--

	Temperature limit The temperature limit values to which the medical device can safely be exposed are indicated.
	Humidity, limit Indicates the humidity range to which the medical device can safely be exposed.
	Atmospheric pressure, limit Indicates the range of atmospheric pressures to which the medical device can be safely exposed
IP22	IP class Device protected against foreign objects ≥ 12.5 mm and against water dripping at an angle
	Serial number

3. Installasjon

3.1 Installasjonsveiledning

AbleCenter® AC-04 leveres forhåndsinstallert, forhåndskonfigurert og forhåndsmontert. Enheten må kun håndteres og vedlikeholdes av et autorisert firma. Gjenbruk er kun tillatt etter forsvarlig rengjøring/desinfeksjon og sikkerhetsinspeksjon.



3.2 Installasjon av AbleCenter® AC-04 i takplate

I dag er de fleste skoler og offentlige bygninger utstyrt med 60x60cm isolerende takplater hengende fra metallrammer omtrent 50cm under hovedtaket. Vår standardløsning er designet for enkelt å erstatte en slik 60x60cm plate. Alt du trenger å gjøre er å vippe ut platen og erstatte den med AbleCenter® AC-04 sin takplate. Når du flytter eller installerer AC-04 systemet, anbefales det at to personer bistår ved installasjonen i taket. Sørg for at du ikke klemmer fingrene eller andre kroppsdeler under installasjonen. Sjekk at systemet er riktig installert. Ikke heng i systemet etter installasjonen.

I rommet mellom takplatene og det faktiske taket finner du ofte et strømuttak, da dette vanligvis er der projektorer og lys er koblet til. Du bør kunne strekke en kabel til nærmeste strømuttak. Plasser kablene og strømforsyningene på en sikker måte. Ikke dekk til systemet. Husk at det kan være lurt å koble systemet til en strømkilde som ikke slås av med lysbrytere eller automatiserte rutiner.

Når det gjelder plasseringen av AC-04, er det viktigste å huske på hvor i klasserommet eleven befinner seg. Hovedideen med AC-04 er å frigjøre eleven fra store pulter med mye utstyr, slik at eleven enkelt kan plasseres der det er mest hensiktsmessig for sosial interaksjon og gruppearbeid, samt med tanke på forhold som belysning og avstand til tavlen.

Vi anbefaler derfor å rådføre deg med teknisk personale som elektrikere, snekkere, vaktmestre eller andre som kjenner bygningen godt, samt lærere og pedagoger for å sikre en trygg og optimal plassering i klasserommet. Det er lurt å sørge for at kameraet har klar og uforstyrret sikt til de mest brukte fokusområdene i klasserommet, for eksempel tavlen, oppslagstavlen, kateteret osv. Husk at mange klasserom har ventilasjonskanaler, projektorer og belysning installert i taket. Igjen kan forlengelsesarmer brukes for å sikre god sikt. AC-04 kan monteres med forlengelsesarmer på 20 cm og 40 cm. Forlengelsesarmene kan enkelt skrus sammen og løsnes for å justere lengden på armen. Ved montering på forlengelsesarmene har vi også mulighet til å installere en stabiliseringsplate i metall med hull som kan plasseres over takplatene for å oppnå en mer stabil installasjon.

Fuktighet kan dannes inne i systemet eller kuppelen hvis utstyret ble installert i et rom med stor temperaturendring fra forrige plassering. For å unngå fuktproblemer bør AC-04 installeres i rommet minst 1 time før bruk. Bruk aldri produktet hvis det har vært utsatt for vann, regn eller andre væsker. Et skadet eller vått produkt kan forårsake elektrisk støt eller brann. Hvis systemet eller kuppelen må rengjøres, koble fra strømmen og bruk en lett fuktig (ikke våt) klut. Bruk kun vann eller rengjøringsmidler beregnet på skjermer og datamaskiner.

Ikke foreta ytterligere justeringer hvis systemet ikke fungerer som forventet. Trekk ut strømledningen og kontakt serviceavdelingen hos AbleCon eller en distributør. Bruk kun reservedeler som er levert og godkjent av AbleCon. Kontakt din leverandør ved tvil.

3.3 Alternative monteringsløsninger

dersom du ikke har standard himlingsplater på 60 x 60 cm, kan vi tilby ulike monteringsmuligheter. AC-04 har et universelt kamerafeste som gjør det enkelt å montere på ulike typer tak og vegger. (Veggfeste medfølger som standard). Du finner mer informasjon om disse i «**tilbehør**».



Alternativt takfeste



Alternativt veggfeste

4. Programvareoppsett

4.1 Programvareinstallasjon

AbleCenter AC-04-programvaren er tilgjengelig på følgende operativsystemer: Windows 10/11, Apple MacOS, Apple iOS, Google Android og Chrome OS.



Microsoft Windows: Start Microsoft Store app. Søk etter «**AbleCenter**».



Apple MacOS / iOS: Start App Store. Søk etter «**AbleCenter**».



Android /ChromeBook: Start Google Play. Søk etter "**AbleCenter**"

4.2 Programvareaktivering

Last ned programmet og installer det. Ved første oppstart må du aktivere appen med en lisensnøkkel. Lisensnøkkelen følger med AC-04-systemet og kan brukes på opptil 5 forskjellige enheter som standard. Når du aktiverer lisensen, skriv inn koden i programvaren og oppbevar koden sammen med utstyret. Sørg for at du er koblet til internett når du aktiverer appen.

For mer informasjon, vennligst kontakt teknisk support på telefon (+47) 400 82 011 eller via e-post på Service@AbleCenter.no



5. Oppstart

5.1 Bruksanvisning

Navigasjon

Du navigerer AbleCenter AC-04 ved å bruke **piltastene**. Noen ganger kan det være en god idé å flytte papiret eller boken i stedet for å bevege kameraet med piltastene.

Forstørrelse

Start med en liten forstørrelse, bestem deg for hvor eller hva du ønsker å forstørre, og bruk deretter **Q**-tasten for å forstørre. Bruk **W**-tasten for å redusere forstørrelsen.

Lagre bildepunkter

Det kan være lurt å starte med å lagre aktuelle bildepunkter i klasserommet. Dette kan være punkter som tavle, oppslags tavle, et sted læreren står ofte og skrivebordsplate. Husk at forstørrelsesinnstillingene lagres, så sørg for å justere dem før du lagrer.

Bildepunkter lagres ved å holde nede **Alt** og samtidig trykke på et tall fra **1** til **9**.

Lagre bilde

For å ta et bilde, trykk **0**. Du kan også lage et system for hvor bildene skal lagres, basert på fag og nivåer.

Høykontrast svart/hvit

Du kan endre bildet til høy kontrast svart/hvitt ved å trykke **F3**. Trykk **F3** igjen for andre fargekombinasjoner.

Du kan også invertere bildet ved å trykke på bokstaven **i**.

Gjøre bilde lysere

Du kan gjøre bildet lysere ved å trykke på **Alt**-tasten samtidig som du trykker på **A**.

Gjøre bilde mørkere

Du kan gjøre bildet mørkere ved å holde nede **Alt**-tasten og **S**-tasten samtidig. Husk at lysstyrke og kontrast ofte påvirker hverandre, så når du har justert lysstyrken kan det være lurt å justere kontrasten også.

Øke kontrast

Bildet kan gjøres skarpere ved å øke kontrasten. Dette gjøres ved å trykke på **Alt**-tasten og **Z**-tasten samtidig.

Minske kontrasten

Du kan mykne opp bildet ved å redusere kontrasten. Dette gjøres ved å trykke på **Alt**-tasten og **X**-tasten samtidig.

Angre endringer

Hvis du har trykket på for mange taster og ønsker å angre alle endringer, kan du returnere til det opprinnelige bildet ved å trykke på **R**-tasten.

Todelt skjerm

Det er mulig å dele skjermen for å ha kameraet i en del av skjermen og datamaskinen i en annen.

Trykk på **Windows**-tasten og en av **piltastene** for å bytte mellom horisontal og vertikal delt skjerm. Du kan også trykke på **Alt**-tasten samtidig som du trykker på en av **piltastene** for å få en forhåndsinnstilt delt fullskjerm.

Fullskjerm på/av

Fullskjerm aktiveres ved å trykke på **Tab**-tasten. For å avslutte fullskjerm og gå tilbake til vinduvisning, trykk **Tab** igjen.

Rotere bildet

Du kan rotere bildet 90 grader med klokken ved å trykke på **T**-tasten. Trykk **T** igjen for å rotere 90 grader til. Hvis du ønsker mindre rotasjon, hold nede **Alt** samtidig som du trykker på **T**-tasten for å rotere med klokken retning. Hold nede **Ctrl** samtidig som du trykker på **T**-tasten for å rotere mot klokken retning.

Autofokus

Kameraets autofocus er slått på som standard. Du kan slå den på eller av ved å trykke på **tilbaketasten**. Det kan være nyttig å slå av autofocus for å få et roligere bilde når du viser tekst med høy kontrast.

OCR – Tekstgjenkjenning

Det er mulig å prosessere et live-bilde med vår innebygde tekstgjenkjenningsmodul. Trykk **F4** for å starte OCR. Teksten vil nå bli lest opp på ditt foretrukne språk. Du kan stoppe opplereren ved å trykke på **mellomromstasten**, og aktivere den igjen med samme tast. Trykk **Esc** for å avslutte tekstgjenkjenningen. Deretter vil du ha muligheten til å lagre dokumentet. Du kan bytte mellom OCR-bildet og kameraet ved å bruke **F5**.

Bytt mellom kamera og projektor/smartboard

Du kan bytte mellom kamera og projektor/smartboard ved å trykke på **F10** for kamera og **F11** for projektor/smartboard.

Flytte seg i projektor/smartboard bildet

Du kan flytte deg i projektor/smartboard-bildet ved å bruke **piltastene**.

Forstørrelse i projektor/smartboard bildet

Bilde fra projektor/smartboard kan forstørres ved å trykke på **Q**-tasten og reduseres ved å trykke **W**-tasten.

5.2 innstillinger og funksjoner

Endre OCR-språk

Høyreklikk inne i bildet, velg «innstillinger» og deretter OCR. Klikk deretter på "språk" og velg ønsket språk fra nedtrekksmenyen. Klikk på den grønne haken nederst til høyre for å lagre, eller den røde X-en for å avbryte.

Endre OCR-stemme

Høyreklikk inne i bildet, velg «innstillinger» og deretter OCR. Klikk deretter på "stemme" og velg ønsket stemme fra nedtrekksmenyen. Klikk på den grønne haken nederst til høyre for å lagre, eller den røde X-en for å avbryte.

Endre OCR-talehastighet

Høyreklikk inne i bildet, velg «innstillinger» og deretter OCR. Bla ned til du finner «**talehastighet**». Juster talehastigheten etter egne preferanser. Klikk på den grønne haken nederst til høyre for å lagre, eller den røde X-en for å avbryte.

Endre OCR-visningsmodus

Høyreklikk inne i bildet, velg «innstillinger» og deretter OCR. Klikk deretter på "visningsmodus" og velg mellom «**fulltekstmodus**» og «**linjelesemodus**». Klikk på den grønne haken nederst til høyre for å lagre, eller den røde X-en for å avbryte.

Endre OCR-markering av ord

Høyreklikk inne i bildet, velg «innstillinger» og deretter OCR. Klikk deretter på "ordvalg" og velg mellom «**blokk**», «**understrek**» og «**uten**». Klikk på den grønne haken nederst til høyre for å lagre, eller den røde X-en for å avbryte.

Endre OCR-skrift

Høyreklikk inne i bildet, velg «innstillinger» og deretter OCR. Bla ned til du finner «**linjeavstand**», «**ordavstand**» og «**bokstavavstand**». Justér avstandene etter egne

preferanser. Klikk på den grønne haken nederst til høyre for å lagre, eller den røde X-en for å avbryte.

Endre menyspråk

Høyreklikk inne i bildet, velg «innstillinger» og deretter fanen «språk». Velg ønsket språk fra nedtrekksmenyen. Klikk på den grønne haken nederst til høyre for å lagre, eller den røde X-en for å avbryte.

Endre fargekombinasjoner for høy kontrast-innstillingene

Høyreklikk inne i bildet og velg «farger». Trykk på «svart erstatning» og velg fargen du vil erstatte svart høykontrast med. Trykk på «hvit erstatning» og velg fargen du vil erstatte hvit høykontrast med. Tilordne dine egne fargekombinasjoner til F3-tasten, ordnet etter første, andre og tredje klikk på F3. Klikk på den grønne haken nederst til høyre for å lagre, eller den røde X-en for å avbryte.

Endre oppløsning

Høyreklikk inne i bildet, velg «innstillinger» og deretter fanen «avansert». Velg oppløsning ved å krysse av i boksen **Full HD**. Klikk på den grønne haken nederst til høyre for å lagre, eller den røde X-en for å avbryte.

Låse AC-04 til forhåndsinnstilte innstillinger

I noen tilfeller kan det være ønskelig å begrense muligheten til å kontrollere kameravinkelen fritt. Dette kan for eksempel være under eksamener eller når spesielle personvernregler gjelder. Før du gjør dette, vær oppmerksom på at personer med nedsatt syn ikke har samme syn som personer med normalt syn, selv når de bruker dette utstyret, og at dette hjelpemidlet **ikke har opptaksfunksjon**. Høyreklikk inne i bildet, velg «Innstillinger» og deretter «avansert». Kryss av i boksen «Deaktiver fjernstyring kamera». Dette åpner en boks hvor du kan skrive inn et passord. Klikk deretter på den grønne haken nederst til høyre. Du kan få passordet ved å kontakte AbleCon AS.

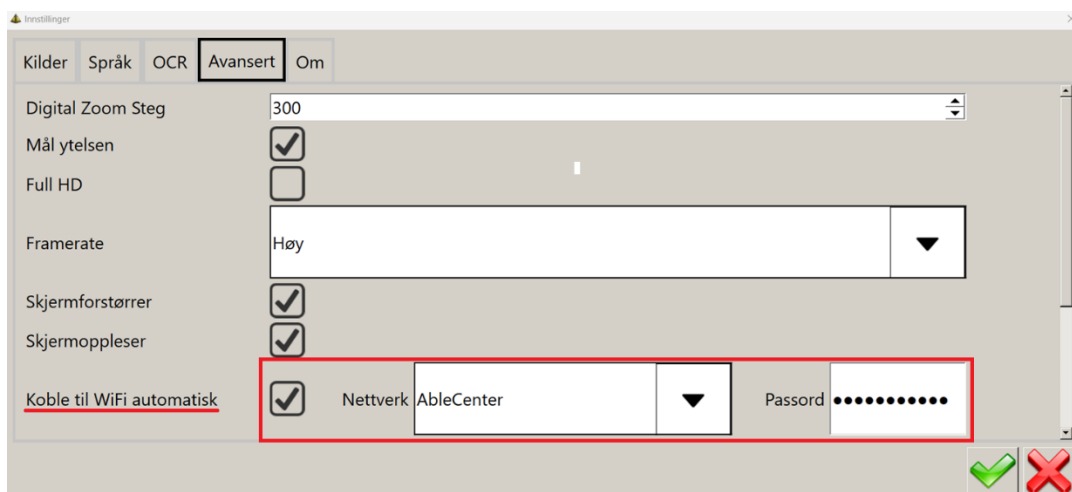
5.3 Koble til AbleCenter trådløst nettverk

AbleCenter® AC-04 har sitt eget trådløse nettverk, og du må koble deg til dette for å kunne overføre videostrøm til enheten din.

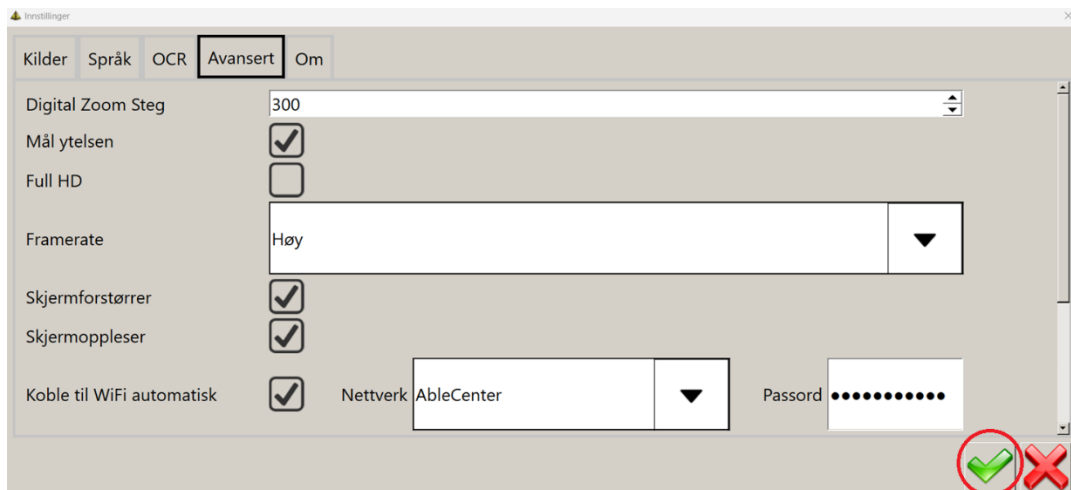
Det finnes to måter å koble til det trådløse nettverket på. Vi anbefaler å bruke den første metoden med **"Koble til WiFi automatisk"**. Denne funksjonen automatiserer tilkoblingen, slik at AbleCenter-programvaren automatisk kobler din PC eller nettbrett til AbleCenter-nettverket når programmet åpnes. Når programmet lukkes, returnerer det til nettverket med en stabil internettilkobling.

Trådløs tilkobling med «koble til WiFi automatisk»:

- Åpne AbleCenter programvaren
- Høyreklikk på skjermen (PC) eller hold fingeren midt i skjermen i 2 sekunder på iPad/nettbrett.
- Velg "Innstillinger" (PC) eller tannhjulikonet på iPad/nettbrett.
- Velg fanen "avansert" – Aktiver **"koble til WiFi automatisk"**
- Velg *AbleCenter* for nettverk i nedtrekksmenyen



- Skriv inn nettverkspassordet til *AbleCenter trådløst nettverk* i passordfeltet. (*passordet er ikke skrevet her av sikkerhetsgrunner*). Kontakt AbleCenter teknisk support på e-post service@AbleCenter.no eller telefon (+47) 400 82 011.
- Klikk på den grønne haken nederst til høyre for å lagre



Windows trådløst tilkobling:

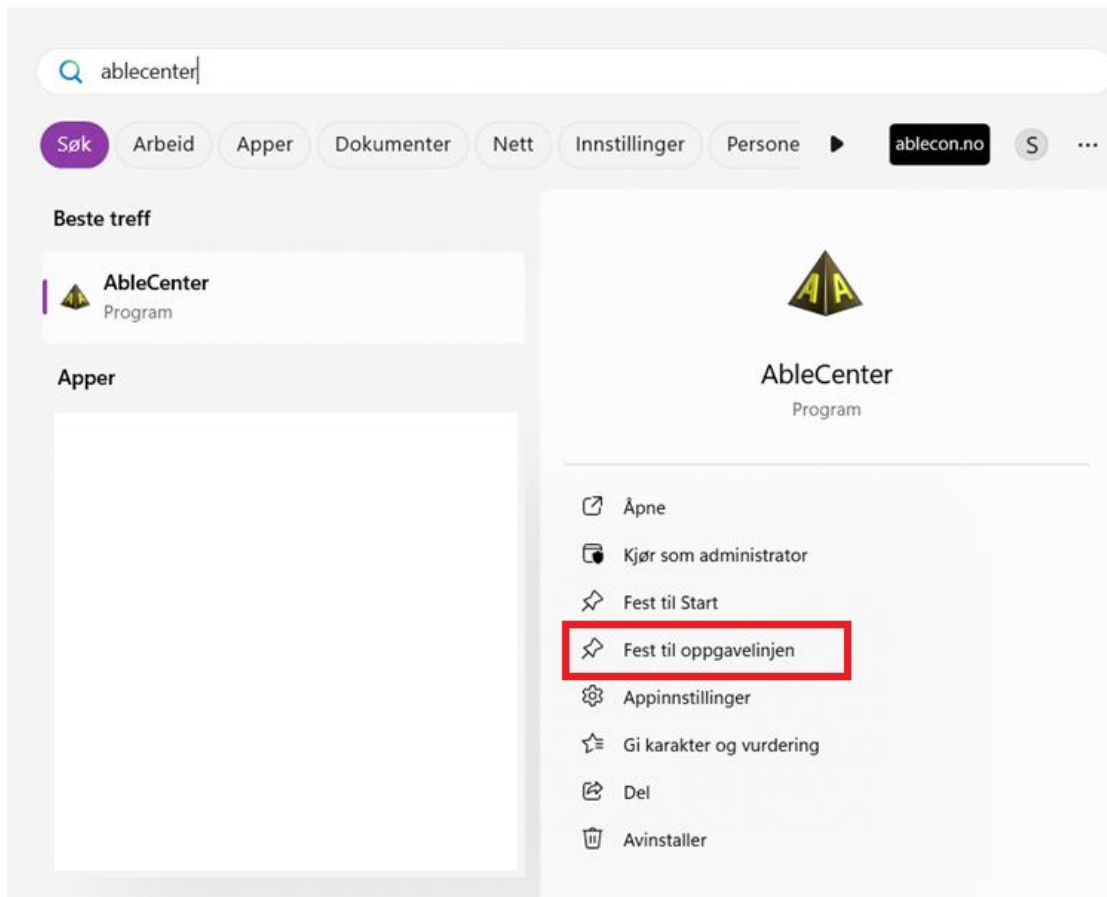
- Klikk på nettverksikonet nederst i høyre hjørne (Windows) eller gå til WiFi-innstillinger på nettbrettet, og velg deretter *AbleCenter*.
- Kryss av for å koble til automatisk og velg "koble til".

Skriv inn passordet for AbleCenter trådløst nettverk, som du får ved lisensiering av produktet, (*passordet er ikke nevnt her av sikkerhetsgrunner, slik at nettverket blir utilgjengelig for andre enheter i nærheten*)

Enheten er nå koblet trådløst til AbleCenter® AC-04-kamerasystemet.

5.4 Konfigurasjon og tilpasning

Lag en snarvei til programmet ved å gå inn i startmenyen eller trykke på Windows-tasten på tastaturet, søk etter AbleCenter-programmet, høyreklikk på AbleCenter-ikonet og klikk på «Fest til oppgavelinjen».



Programmet er nå alltid plassert nederst på oppgavelinjen. Pek på ikonet for AbleCenter. klikk og hold venstre museknappen nede, og trekk deretter ikonet til venstre mot Windows Start-menyen. Slipp deretter museknappen. AbleCenter-programikonet er nå flyttet som posisjon 1 i oppgavelinjen og kan startes direkte med hurtigtasten **Windows-knapp + 1**.



6. Avanserte funksjoner

6.1 OCR modul

Med kameraet AC-04 har alle brukere tilgang til OCR-funksjonen. Denne funksjonen gjør det mulig å få opplest tekst som er fotografert med kameraet, eller få den fotograferte teksten rett inn i et Word-dokument. Dette gjelder både trykte og håndskrevne bokstaver. I tillegg gjør kameraets høye oppløsning og gode avstand til lesematerialet det mulig å lese helsider. Den innebygde OCR-motoren støtter norsk, engelsk, svensk, tysk, fransk, spansk, italiensk, nederlandsk, dansk, polsk og kinesisk (forenklet og tradisjonell). Teksten kan lagres i formatene .PDF, .TXT, .ODT og .DOC.

Syntetisk tale brukes fra operativsystemets innebygde tale.

I noen tilfeller kan OCR-motoren tolke teksten feil dersom personlig eller sensitiv informasjon behandles. Stol ikke 100 prosent på resultatene fra en OCR-behandling.

6.2 Sikkerhetsprogrammering

AbleCenter® AC-04 består av et kamera som er konfigurert med sitt eget brukernavn og passord, samt satt opp med en fast IP adresse for å sikre innlogging av kameraet via ruter. Dermed er det mulig å logge inn på en ekstra PC/nettbrett for å følge med på læreren, samtidig som uønskede personer blir holdt ute.

AC-04s ruter er konfigurert med sitt eget brukernavn og passord, og den trådløse tilkoblingen er sikret med minimum WPA2 sikkerhet slik at kun studenten har tilgang til AC-04-tjenester.

AbleCenter programvaren er også låst bak en lisensieringsmur.

AbleCenter® AC-04 kan brukes med en trådløs fjernstyrt bryter som gjør det mulig å slå av systemet dersom studenten ikke er til stede.

7. Vedlikehold og sikkerhet

7.1 Vedlikehold og rengjøring



Enheten kan kun håndteres og vedlikeholdes av et autorisert firma.

7.2 Rengjøring

Koble fra strømforsyningen til enheten før rengjøring.

Rengjør enheten forsiktig med en lett fuktig klut, og sørg for at ingen væsker kommer inn i enheten.

7.3 Advarsler og sikkerhet



- Pass på risikoen for å knuse fingrene når du bytter ut AbleCenter® AC-04 med en takplate.
- Slå alltid av enheten og koble fra strømkabelen umiddelbart hvis det er røyk, unormal lukt eller unormal funksjon. Kontakt din lokale forhandler umiddelbart.
- Det er fare for personskade eller skade på enheten som følge av åpning av skallet.
- Bruk vernebriller, støvmaske og arbeidshansker når du håndterer AbleCenter® AC-04-modeller.
- Anbefaler å ha to personer tilstede ved montering eller demontering av enheten i taket eller på tunge forlengelsesarmer, takfeste og veggfester.
- Sørg for tilstrekkelig høyde ved montering på vegger eller tak.
- Sørg for at produktet er godt festet på veggen eller taket.
- Koble umiddelbart fra strømforsyningen og trekk ut strømkabelen i tilfelle røyk, lukt eller støy, og kontakt deretter din lokale forhandler eller kundeservicesenter.
- Sørg for at all installasjon og drift er i samsvar med lokale elektriske sikkerhetsforskrifter.
- Bruk ekstra opphengstråder om nødvendig for stabilitet.
- Unngå å henge i systemet etter installasjon.
- Sørg for at det ikke er metall eller brennbare, eksplosive stoffer i kuppelen.

7.4 Advarsel



- AbleCon AS kan ikke holdes ansvarlig for ulykker som skyldes feil montering.
- Følg instruksjonene i dokumentene "monteringsanvisning" og "bruksanvisning».
- Før kabler og strømforsyninger sikkert.
- Følg relevante nasjonale og lokale forskrifter for installasjon.
- Få alt av undersøkelses- og reparasjonsarbeid utført av kvalifiserte serviceteknikere.
- Bruk alltid tilbehør som er anbefalt av produsenten, og ikke forsøk å reparere selv.
- Hvis det er en feil på enheten, slå den av, koble fra strømkabelen og kontakt din lokale forhandler umiddelbart.
- Unngå at andre gjenstander faller inn i enheten.
- Slå av enheten og koble fra strømkabelen umiddelbart hvis vann eller væske kommer inn i enheten, kontakt deretter din lokale forhandler.
- Kontakt din lokale forhandler for internt oppsett eller vedlikeholdsbehov.
- Beskytt kameraet midlertidig under installasjonen og unngå å legge fra deg systemet direkte på overflater som bord eller gulv.
- Installer på et kjølig, tørt sted vekk fra direkte sollys og brennbare eller eksplosive stoffer.
- Velg passende installasjonssteder for å unngå konflikter med annet takmontert utstyr.
- Bruk kun tilbehør som er anbefalt av produsenten, og unngå å koble flere PTZ kameraer til én strømadapter.
- Pakk alltid enheten separat under transport.
- Håndter alltid med forsiktighet, unngå fall og kraftige vibrasjoner.
- Bruk originalemballasje eller tilsvarende for transport for å unngå skade.
- Ikke stol kun på OCR-behandling for sensitiv informasjon.
- Hvis du ikke kan oppnå normal funksjonalitet, kontakt servicepersonell eller distributøren.
- Oppbevar enheten uten å plassere tunge gjenstander på den.

8. Tilbehør og tekniske detaljer

8.1 Tilbehør

AbleGrabber S4

Stasjonær AbleGrabber som henter bilde fra projektor / SmartBoard og sender det trådløst til brukerens enhet via AbleCenter nettverket.

Sender videostrøm med:

800 x 600	30/60 FPS
1024 x 768	30/60 FPS
1280 x 720	30/60 FPS
1920 x 1080	30/60 FPS
4096 x 2160	30 FPS



Produkt nummer: 300190

AbleGrabber M2

Portable AbleGrabber M henter bilde fra projektor / SmartBoard og sender det trådløst til brukerens enhet via AbleCenter-nettverket.

Sender videostrøm med:

800 x 600	30/60 FPS
1024 x 768	30/60 FPS
1280 x 720	30/60 FPS
1920 x 1080	30/60 FPS



Produkt nummer: 300192

8.2 Takfeste og forlengelsesarmer

AbleCenter® AC-04 leveres i standard 60x60cm takplater som enkelt kan erstatte standard 60x60cm takplater som nå blir stadig mer vanlig i klasserom som har lydisolering etter gjeldende direktiver.

Vi har også designet monteringsløsninger til klasserom og arbeidsrom med andre typer tak.

Følgende monteringsløsning kan skrus inn i taket hvis det ikke er vesentlige hindringer, som nedhengte taklamper, takbjelker eller ventilasjonsrør.



Følgende monteringsløsning kan enkelt erstatte standard takplater, med mindre det er betydelige hindringer som nedhengte taklamper, takbjelker eller ventilasjonsrør, slik at kameraet må senkes fra taket til ønsket høyde.



ARTIKKEL NR

PRODUKT

AbleCon AS
Produkt versjon:
kontakt info: www.ablecon.no

Side 23 av 28
ABLECENTER AC-04
service@ablecenter.no

BRUKSANVISNING
ver. 1.3 – 30-01-2025
support tlf: +47 40082011

200729	Takfeste for AbleCenter (alle modeller)
200230	Forlengelsesarm 20 cm for AbleCenter (alle modeller)
200231	Forlengelsesarm 40 cm for AbleCenter (alle modeller)
200714	Veggfeste med koblingsboks

De ulike størrelsene på forlengelsesarmer kan kombineres med standard takplatemontering ovenfor:

Komponentboks brukes til oppbevaring av utstyr dersom AC-04 monteres ved bruk av veggfeste eller takfeste og forlengelsesarmer

ARTIKKEL NR	PRODUKT
200217	Komponentboks 40 for AbleCenter (alle modeller)
200708	Komponentboks 60 for AbleCenter (alle modeller)
200212	Komponentboks 26 for AbleCenter (alle modeller)

Hjørneoppheng for AbleCenter AC-04.

ARTIKKEL NR	PRODUKT
200707	Hjørneoppheng 4 stk

Stabiliseringsplate som kan brukes ved montering av forlengerarmer gjennom et takplate feste.

ARTIKKEL NR	PRODUKT
200710	Stabiliseringsplate for arm.

Vi har erfaring med de fleste typer tak, så kontakt oss gjerne eller send oss et bilde dersom du er usikker på hvilken modell som er den rette for deg.

8.3 Tekniske spesifikasjoner

Forstørrelsesområde:	-5X til uendelig
Forstørring:	32X optisk forstørring + 30X digital forstørring
Rotering:	360 grader
Fokus:	Autofokus
Arbeidshøyde:	3 meter
Oppløsning AC04	1080p@50 FPS eller 60 FPS og 720p@60FPS
Tilkoblinger:	Trådløst nettverk, 802.11ac
Vekt:	4.4 kg
Dimensjoner:	60x60x20 cm
Operativsystem:	Windows, Mac OS X, Chrome OS, Android and iOS
Strømforsyning:	24 VDC/2.5 A $\pm$ 25% (inkludert) PoE+ (802.3at)
Strømforbruk:	Basic: 12.8W Maks: 16W
Driftstemperatur:	-40°C til +60°C
Driftsfuktighet:	$\leq$ 95% (RH)
Beskyttelse:	IP67; IK10; 6000V lysesikker; overspenningsvern; spenningstransient beskyttelse.

8.4 Personvern og sikkerhet

Personvern og sikkerhet har vært et vesentlig utviklingsområde for AbleCon AS de siste årene. Vi vet hvor viktig dette er både for elever, undervisere og pårørende. Vi har derfor lagt stor vekt på å sikre personvern og sikkerhet for undervisere, elever og pårørende.

For ytterligere og oppdatert informasjon se våre nettsider www.ablecenter.no/personvern

8.5 Hjemmekontroll-tillegget

Hjemmekontroll-tillegget muliggjør tilkobling til systemet fra elevenes hjem, slik at undervisningen og smartboard-innholdet enkelt kan deles med elever som er hjemme.

Med dette tillegget kan brukere kontrollere og strøkke levende bilder fra undervisningen og projisert materiale direkte via en PC eller nettbrett, og dermed skape en mer engasjerende fjernundervisningsopplevelse.

Dette gir en brukervennlig løsning for å bringe klasserommet til hjemmet, spesielt nyttig for elever som ikke kan delta fysisk i undervisningen.

Læreren er administrator i løsningen og gir gjennom en app installert på lærerens pc åpning/begrensinger i forhold til hjemmeværende tilgjengelighet til systemets funksjoner. Systemet kan følgelig avgrensnes til minimal funksjonalitet, samt gis full mulighet til all funksjonalitet som gi opplevelsen av tilstedeværelse i undervisningen.

Ta kontakt med vår support avdeling for installasjon av dette tillegget.

9. Brukerstøtte og samsvar

9.1 Reparasjon og avfallshåndtering



Ikke reparer eller juster enheten selv. Alt av undersøkelses- og reparasjonsarbeid skal utføres av kvalifiserte serviceteknikere. Vi kan ikke holdes ansvarlige for problemer forårsaket av uautoriserte modifikasjoner eller forsøk på reparasjon.



Av miljømessige årsaker, ikke kast enheten i husholdningsavfallet ved slutten av levetiden. Kast enheten på et egnet lokalt innsamlings- eller resirkuleringssted. Kast enheten i henhold til EC-direktivet – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Hvis du har spørsmål, ta kontakt med lokale myndigheter som er ansvarlige for avfallshåndtering.

9.2 Teknisk brukerstøtte

AbleCon AS - Teknisk brukerstøtte

Telefon: (+47) 400 82 011

E-post: Service@ablecenter.no

Nettside: www.ablecenter.no

Kontaktadresse: Trudvangveien 67, 3117 Tønsberg, Norge

9.3 Samsvarserklæring

Produsentens navn: AbleCon AS

Produsentens adresse: Trudvangveien 67, 3117 Tønsberg, NORGE

Nettside: www.ablecenter.no



CE-godkjent i henhold til 2014/30/EU-direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet og i henhold til følgende standarder:

EN 55032: 2015

Elektromagnetisk kompatibilitet av multimediautstyr
- Emisjonskrav.

EN 55024:2010 +A1:2015

Informasjonsteknologisk utstyr -
Immunitetsegenskaper - Grenser og målemetoder

Denne samsvarserklæringen er utstedt under eget ansvar av AbleCon AS.

Tønsberg
30.01.2025

Arnfinn Kalvenes
CEO, AbleCon AS

Resirkulering: All emballasje er produsert i nedbrytbart materiale.

Materiale: Produktene og emballasjen inneholder ingen allergifremkallende materialer.