



AbleCenter®

“en trådløs takmontert lese-tv for elever med ulike former for synsvanskeligheter.”

AbleCenter® er en **trådløs** formidler av levende og vibrasjonsfrie nær- og avstand-bilder fra et takmontert HD kamera med høy oppløsning. Man får levende bilder av eksempelvis tavle og skrivebord fra ett og samme kamera.

AbleCenter® :

- Kamera med alle forstørrelsesmuligheter, som raskt kan skifte posisjon.
- Lagre 9 kameravinkler med forstørrelses nivå.
- Kan invertere bildet og endre til svart/hvit høy kontrast og artfisielle fargekombinasjoner, lagre, rotere og splitte bilde, endre kontrast og lys.
- Kan kontrolleres trådløst direkte fra PC/nettbrett, via tastatur/touch skjerm.
- Kan overføre levende bilder til PC/nettbrett **trådløst**.

Dette innebærer at alt man har av utstyr på pulen/arbeidsplassen er en helt ordinær PC eller nettbrett. AbleCenter® kan også leveres med AbleGrabber™. Dette er en utbyggingsmodul for trådløs formidling av all informasjon som presenteres via prosjektor eksempelvis: video, bilde, tekst, smartboard mm. AbleCenter® og AbleGrabber™ inneholder også en modul for OCR funksjon med opplesning av tekst i flere forskjellige språk.

AbleCon AS | PERSONVERN

Produkt modeller: AbleCenter®

Produkt versjon: 1.4 | Oppdatert 19.01.2025

Kontakt info: www.ablecon.no | service@ablecenter.no | support tlf: +47 400 82 011



AbleCon.no
- enable you!

Elever med ulike former for synsvansker vil kunne tilpasse bildestrømmen vedrørende farger, kontraster, zoom nivå, opplesnings-muligheter mm.

Elever med ulike former for synsvansker kan styre et trådløst, takmontert PTZ kamera i alle vinkler, 360° horisontalt og 180° vertikalt, og få lest opp tekst som vises og lagre den på egen maskin.

Et klasserom som er utstyrt med AbleCenter® vil kunne regnes som tilpasset for elever med synsvansker. Læringssted og undervisere skal føle seg trygge på at sikkerhet og personvern er ivaretatt ved bruk av systemet.



Sikkerhet og personvern.

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. Vi har laget et eget hefte som beskriver alle områdene som er sikret gjennom og rundt bruken av AbleCenter®, men vi vil her kort nevne noen av de tiltakene som er integrert i maskinvaren og programvaren til AbleCenter®.

AbleCenter-enheten viser når systemet er på og en bruker er koblet til.

Når systemet er skrudd på så lyser en rød lampe i kamera domene på AbleCenter-enheten.

AbleCenter® kan skrus av. Dersom det ikke skulle passe å bruke AbleCenter® kan man skru av enheten med en knapp på fjernkontrollen som medfølger utstyret. Dette hindrer også muligheter for å kompromittere sikkerheten i systemet.

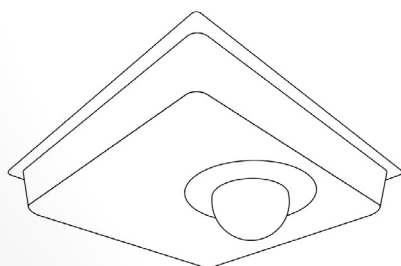
Ende-til-ende-kryptert videostrøm.

Videostrømmen som sendes mellom AbleCenter-programvaren/appen på PC/nettbrett og AbleCenter® sendes ende-til-ende-kryptert. På denne måten sikrer vi at ikke utenforstående kan få tilgang til videostrømmen.

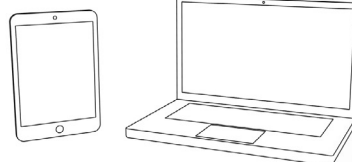
INNEBYGD PERSONVERN

For å ivareta personvernet til brukere og de rundt systemet, og sørge for at videostrømmen er så sikker som mulig har vi gjort en rekke sikkerhetstiltak.

- Systemet kan skrus av og på gjennom medfølgende fjernkontroll.
- Ende-til-ende kryptering av videostrøm.
- Mulighet for å lagre opptil 9 faste posisjoner/kameravinkler og zoom nivå.
- Mulighet for å låse kameraet til 9 faste posisjoner (pedagogiske mål)
- Muligheter for ledningsbunnet kommunikasjon og kontroll gjennom strømmettet.
- Systemet kan begrenses til kun en pålogget bruker av gangen.
- Passord beskyttet pålogging til AbleCenter programvare.
- Passord beskyttet pålogging til trådløst nettverk.
- Mulighet for opptak av videostrøm er deaktivert som standard (kan aktiveres ved ønske).
- «Ta bilde» funksjonen aktiv som standard. Men kan deaktiveres fra underviser/administrator.



All data er kryptert



AbleCon AS | PERSONVERN

Produkt modeller: AbleCenter®

Produkt versjon: 1.4 | Oppdatert 19.01.2025 Kontakt

info: www.ablecon.no | service@ablecenter.no | support tlf: +47 400 82 011



AbleCon.no
- enable you!

Mulighet for å lagre opptil 9 faste posisjoner.

AbleCenter® kan lagre opptil 9 faste posisjoner/kameravinkler og zoom nivå på talltastene fra 1-9. Ved å trykke på det tallet som har lagret posisjon og zoom nivå, så flytter kameraet automatisk og raskt til lagret posisjon med lagret zoom nivå. Dette skjer så raskt at det er så godt som umulig å tyde bildet underveis fra en posisjon til en annen. Ved bruk av faste posisjoner kan man følgelig ikke få med seg annen informasjon enn den som finnes innenfor lagret posisjon.

Mulighet for å låse systemet til 9 faste posisjoner

AbleCenter® kan låses til faste posisjoner/kameravinkler som er lagret og godkjent av underviser/administrator på forhånd. Dette gjør det umulig for hjemmeverende eller eventuelle inntrengere i systemet å få bildeutsnitt utenfor de fastsatte områdene.

Muligheter for ledningsbunnet kommunikasjon og kontroll gjennom strømmettet.

Dersom man ikke ønsker å benytte lokalt trådløst nettverk for å kontrollere systemet og lede videostrømmen trådløst, så kan dette gjennomføres gjennom en enkel komponent som settes inn i stikkontakt nettet som kommuniserer med en liten enhet som er satt inn i nettverksporten på PCen. Dette gjør det umulig for inntrengere å trenge inn på denne linjen, samt at man unngår flere interne nettverk.

Én bruker.

Bruker kan kun være koblet til med én enhet av gangen gjennom en fast IP adresse, men det kan åpnes for flere dersom dette ønskes. Man bør være klar over at dette senker sikkerhetsnivået rundt systemet noe.

Passord beskyttet pålogging til AbleCenter-programvare.

For å benytte programvare/app til AbleCenter® så må man aktivere programvaren med en kode som gis fra Ablecon AS.

Passord beskyttet pålogging til trådløst nettverk.

For å styre systemet gjennom det trådløse nettverket, så må man logge på et kryptert ende-til-ende nettverk med SSID og passord.

Ingenting lagres.

AbleCenter® brukes i sanntid. Mulighet for opptak av videostream er deaktivert som standard, men kan aktiveres ved henvendelse til AbleCon AS. AbleCenter® kan sammenliknes med en kikkert som gir muligheten for en person med ulike former for synsnedsettelse å se nødvendige posisjoner i klasserommet for å delta i undervisningen på linje med andre elever og til en viss grad få med seg sosialt liv i klassen.

Informasjonsskriv.

Manglende forståelse av systemet kan gi betenkeligheter for elever, foresatte og lærere. Vi har derfor utarbeidet redigerbare informasjonsskriv til elever, foresatte og lærere, hvis det er ønskelig å henge opp en informasjonsskriv i klasserommet eller dele ut et informasjonsskriv.

Forslag til dokumentene kan hentes fra våre nettsider: www.ablecenter.no/personvern.