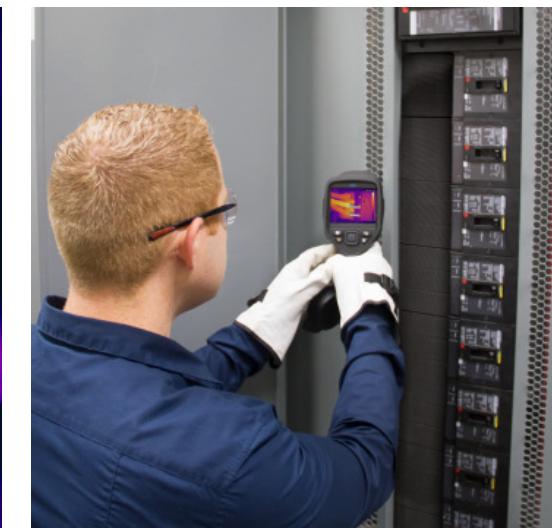
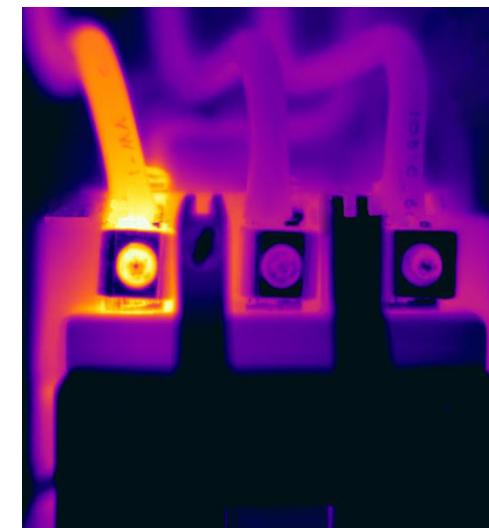


# Sikkerhetsanordninger og -løsninger for elektrisk vedlikehold





«Tilstandsbasert vedlikehold (CBM) er vedlikehold som kun utføres når det er nødvendig. Dette vedlikeholdet utføres etter at én eller flere indikatorer viser at utstyr kommer til å feile eller at utstyrets ytelse svekkes.»



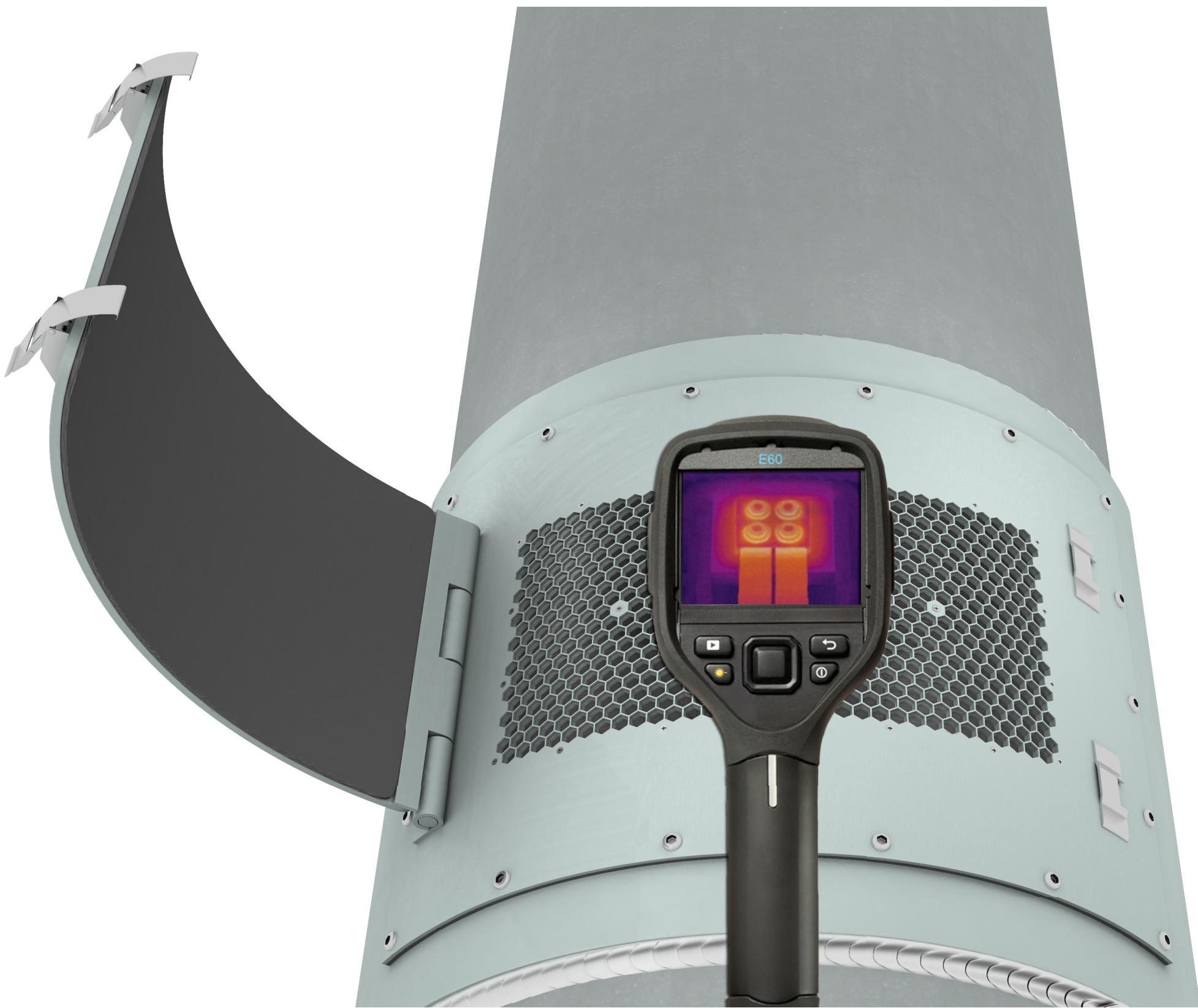
## Introduksjon til **Tilstandsbasert vedlikehold (CBM)**

Det å være i stand til å vurdere tilstanden til viktige elektriske komponenter ved å observere tilstanden til det strømførende systemet under normal belastning er helt nødvendig for å sikre kontinuerlig, pålitelig drift. Det gjør det mulig for teknikere å prioritere og optimalisere ressurser ved å hjelpe dem å identifisere hva slags vedlikehold som trengs og avgjøre viktighetsnivået til utstyrseieren, og dermed redusere delekostnadene, systemnedetiden og tid brukt på ofte unødvendig, fast planlagt vedlikehold.

Det finnes mange typer utstyr som brukes i tilstandsovervåkning av elektriske komponenter, inkludert:

- Infrarøde (IR) kameraer til å overvåke temperatur
- Ultralydutstyr til å lytte etter lysbuedannelse, sporing og korona
- Vibrasjonsanalytorer
- Motorstrømanalytorer (MCA)
- Temperaturovervåkning via kablede eller trådløse termoelementer og sensorer
- Kvalitetsmessig strømovervåkning

Det ovennevnte tilstandsovervåkningsutstyret har en ting til felles. Det gjør det mulig for operatører å overvåke den faktiske tilstanden til et elektrisk distribusjonssystem og gir operatøren en fysisk avlesning av tilstanden til komponenten ved drift under normal belastning og i driftssyklusen. Disse avlesningene sammenlignes med forutbestemte alarmgrensene som, når overgått, avgjør hvilke tiltak som kreves for å bringe komponenten tilbake til en akseptabel driftstilstand.



Infrarød inspeksjon

## Indirekte kontra direkte temperaturmålinger

Mange teknikere bruker infrarøde kameraer til å skanne utsiden av koplingsutstyr, samleskinner osv. i et forsøk på å avgjøre tilstanden til interne komponenter. Dette er kjent som indirekte temperaturmåling. Problemet med denne typen inspeksjonsteknikk er at selv om du ser et temperaturavvik på utsiden av utstyret du inspiserer, viser det ikke hvilken type feil du har (som muligens ikke er en feil i det hele tatt), og hva den faktiske temperaturen er i varmekilden.

Denne typen inspeksjonsteknikk er ekstremt vanskelig og ikke ideell for administrering av viktige komponenter. Ikke desto mindre, i noen tilfeller, er dette alt som er tilgjengelig på grunn av gjeldende konstruksjonsteknikker av elektrisk distribusjonsutstyr. Dessverre, innen du ser noen typer temperaturprofilendringer med et IR-kamera på utsiden av utstyret på innkapslingsoverflaten, er skaden inne i innkapslingen sannsynligvis stor og uopprettelig.

Derimot involverer direkte temperaturmålinger bruk av et IR-kamera som tar avlesninger direkte på potensielle varmekilder i den elektriske innkapslingen. Det å få tilgang til å «se» disse interne komponentene til det elektriske distribusjonsutstyret, kan imidlertid utsette vedlikeholdspersonalet for risikoen for elektrosjokk og lysbue og frarådes på det sterkeste av mange nasjonale sikkerhetsstandarder, for eksempel NFPA 70E i tillegg til de fleste bedriftssikkerhetspolicyer.

Balansere sikkerhet med ytelse:

## Sikkerhetsanordninger for elektrisk vedlikehold (EMSD)

IR-vinduer, som en av IRISS' EMSD som tilbys, muliggjør tryggere, mer effektiv direkte inspeksjon av strømførende elektrisk utstyr. Et IR-kamera kan kun måle det det kan «se». For å inspisere strømførende komponenter i en innkapsling må en termograf åpne innkapslingen dører eller paneler for å inspisere de elektriske komponentene. Dette er ekstremt farlig fordi når du åpner døren eller fjerner et tilgangspanel, endrer du miljøet inni innkapslingen. Støv, fukt eller skrot kan komme i kontakt med de elektriske komponentene og utløse en lysbue.

Hvis skapet forblir lukket, reduseres sannsynligheten for lysbuedannelse eksponentielt. Et IR-vindu er en enhet som er tilpasset skapoverflaten, noe som gjør det mulig for et IR-kamera å se gjennom et IR-transmissivt materiale for å direkte måle strømførende elektriske komponenter i innkapslingen. Det IR-transmissive materialet opprettholder kapslingens forseglaede tilstand og unngår dermed muligheten for å kontaminere kapslingen ved et uhell og forårsake lysbuedannelse.

### Tre ubestridelige fakta om infrarøde inspeksjoner av elektrisk utstyr

1. I henhold til godtatt elektrisk vedlikeholdspraksis skal infrarøde inspeksjoner alltid fullføres på strømførende elektrisk utstyr under belastning for å sikre at dataene er en nøyaktig avspeiling av utstyrets tilstand.

2. Infrarøde inspeksjoner kan kun fullføres gjennom spesialiserte IR-linsematerialer. Noen av disse materialene har god IR-overføring, men er mekanisk svake og svært utsatt for skade gjennom støt. IRISS' polymerlinseløsning tilbyr de mest holdbare, kostnadseffektive optikkalternativene tilgjengelig.

3. Den mest effektive måten å utføre en trygg infrarød inspeksjon av elektriske komponenter på, er ved å bruke EMSD-er til å sikre at elektriske innkapslinger forblir i en lukket og beskyttet tilstand. Dette sikrer at vedlikeholdspersonale aldri utsettes for farene med lysbuedannelse eller elektrosjokk.





## IRISS-forskjellen

### Misjon

IRISS er en forretning som er resultatet av anerkjennelsen av behovet til den globale tilstandsbaserte vedlikeholdsbransjen til sikkert å utføre strømførende inspeksjoner av elektriske komponenter. Det er misjonen vår å overgå klientenes forventninger ved å fortsette å sette bransjestandarden for produkter, tjenester og støtte for markedet for elektrisk vedlikehold gjennom innovative sikkerhetsanordninger for elektrisk vedlikehold (EMSD) og løsninger, som styrker vår unike bransjeopplevelse.

### Visjon

Å bli en drivkraft og den globale lederen innen sikkerhetsanordninger for elektrisk vedlikehold (EMSD) og opplæringsløsninger.

### Verdier

#### Besatt av å finne en bedre måte:

Vi utformer og bygger kvalitet inn i alle produkter, tjenester og driftssystemer. Klientene våre krever og fortjener uovertruffen kvalitet i hvert aspekt av hvordan vi samspiller med dem. Det er plikten vår å ikke bare oppfylle behovene deres, men å overgå kravene deres på hvert prosjekt.

#### Bra er ikke godt nok:

Det er det daglige ansvaret til hver IRISS-ansatt å sørge for at vår streben etter perfeksjon vises i hvert aspekt av selskapet, til enhver tid, i hver samhandling med enhver kunde – både internt og eksternt.

#### Kontinuerlig forbedring:

Vi styrker konsekvent våre personlige erfaringer med selskapet og klientene for å hele tiden fornye og forbedre produktene, tjenestene og prosessene våre. Vi strever etter å være bransjelederen når det gjelder muliggjøring av trygg elektrisk vedlikeholdspraksis.

#### Engasjement fra ansatte er avgjørende:

IRISS er et team. Som sådan setter vi pris på og støtter de unike ferdighetene og ressursene hvert teammedlem bringer til gruppen. Fremfor alt krever vi at hvert teammedlem konsekvent viser respekt for teammedlemmene sine. Dørene våre er åpne for både menn og kvinner uten diskriminering og uten hensyn til etnisk bakgrunn eller personlig tro.

#### Det handler ikke om HVEM som har rett, men HVA som er rett:

IRISS ansetter kun personer med kompromissløs integritet. Hvert IRISS-teammedlem vil alltid oppstre med integritet av høyeste grad når de samhandler med klienter, kolleger og leverandører. Vi må strebe etter å bli respektert av klientene og bransjen med urokkelig integritet på en sosialt akseptabel måte, og bidra positivt ikke bare til klientene, men også til samfunnet.



## Introduserer VP-serien

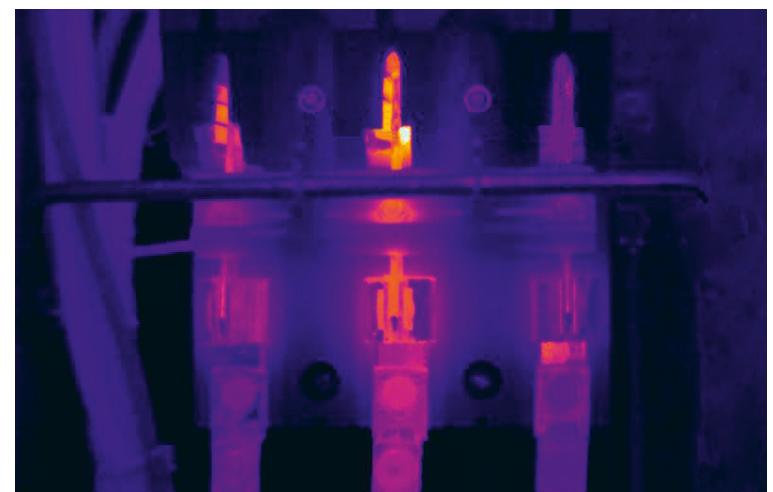
IRISS VP-serien med IR-vinduer kommer i fire standard størrelser, 1/2, 2, 3 og 4 tommer. De er IR-vinduer i industrikvalitet med forsterket polymeroptikk som er det beste valget når klienten skal plassere vinduer i industrielle applikasjoner som koplingsutstyr, transformatorer, motorkontrollsentre, koblingsbokser for motorer og lignende applikasjoner. Disse applikasjonene er vanligvis i ukontrollerte miljøer (når sammenlignet med FoU-laboratoriemiljøer) hvor det er en mulighet for eksponering for fuktighet, vibrasjon, høyfrekvensstøy (harmonikk) eller syrer og alkalier.

IR-vinduene kan også være utsatt for støt når panelene (som vinduene er festet til) fjernes og plasseres på bakken eller betonggolv. Den forsterkede polymeroptikken er støtsikker og vil opprettholde overføringshastigheten (for nøyaktige temperaturmålinger) selv når den utsettes for harde luftbårne kontaminanter.



### Fast og stabil overføring (FAST)

Vår patenterte polymerbaserte infrarøde vinduer påvirkes ikke av miljøet og mekaniske påkjenninger som forringes overføringen av krystallbaserte IR-vinduer som begge er svært skjøre og hygroskopiske (selv når de er belagt). Våre IR-vindussystemer i polymer opprettholder fast og stabil overføring (fixed and stable transmission – FAST) for levetiden til installasjonen, noe som sikrer at temperaturdataene som samles inn gjennom IR-vinduet, er nøyaktige og pålitelige for hele levetiden til installasjonen.



### Robust og holdbar

Polymerbaserte IR-vinduer er i bedre stand til å motstå de mekaniske påkjenningene som påføres IR-vinduer som er tilpasset til elektrisk distribusjonsutstyr. Det var IRISS som først brakte til markedet IR-vinduer i industrikvalitet som kunne oppfylle de obligatoriske kravene til UL, CSA, IEEE og IEC for støt- og belastningstesting som aldri kunne blitt bestått av krystallbaserte IR-vinduer.

### Ubetinget livstidsgaranti

IRISS' ubetingede livstidsgaranti er unik i IR-bransjen ettersom den ikke bare gjelder for kvaliteten til vindushuset, men også for holdbarheten og stabiliteten til optikken i det fremlagte miljøet. Ingen andre produsenter kan tilby dette på grunn av at krystalloptikken kommer til å svike over tid, og er kun i stand til, i beste fall, å tilby en begrenset livstidsgaranti for produksjonsfeil.

# VP-serien



## VPT-serien

Platinum Series VPT er et evolusjonært trinn i infrarøde (IR) vinduer, og bruker vår eksklusive Poly-View System™-teknologi for å muliggjøre bruk av ethvert termografikamera til å overvåke strømførende elektrisk utstyr. Verdens eneste gjennomsiktige IR-vindu i polymer muliggjør visuelle inspeksjoner, tradisjonelle IR-inspeksjoner ved bruk av kameraer over hele IR-spektrumet samt at UV-inspeksjoner utføres med et koronakamera. Platinum Series VPT IR-vinduer er av industrikvalitet med en patentert forsterket rist som overgår standarder for visningsruter for koplingsutstyr med høy spenning.



## VP-12-US-serien

En standard og systematisk tilnærming til datainnsamling er avgjørende for å etablere et gjentakbart og reproducerbart tilstandsbasert overvåkingsprogram. VP-12-US standardiserer stedet og metoden for å få tilgang til konsekvente og kvalitetsmessige akustiske data uten hensyn til ultralydteknikerens erfaring eller innkapslingsratingen. Identifiser enkelt potensielle farlige feil, for eksempel lysbuedannelse, sporing og korona i elektriske distribusjonssystemer og koplingsutstyr gjennom VP-12-US. NEMA-vurderte innkapslinger krever kun tilgang gjennom porten hvor teknikere trygt kan samle inn data på strømførende utstyr i samsvar med NFPA 70E-sikkerhetsmandater. Risten tillater ultralyd, men forhindrer gjenstander fra å bli skjøvet inn i panelet.

## VPFC-serien

IR-vinduer i VPFC-serien (Viewing Pane Fixed Crystal) er spesielt belagt for å redusere overføringsavviket på grunn av fuktighet. Industribrukere anbefales imidlertid på det sterkeste å undersøke VPT-serien med IR-vinduer av industrikvalitet som er spesielt utformet for stabilitet i tøffe industrielle miljøer og har en ubetinget livstidsgaranti. Overføringshastighetstrekken til CaF<sub>2</sub> er egnet for bruk i høyere temperaturer, kortbølget og mellombølget termografi og for det visuelle spektrumet. Mellombølgende til langbølgende overføringshastigheter (7–14 mikron) er vanligvis mellom 40–50 % basert på detektorfølsomheten til det infrarøde (IR) kameraet ved ulike bølgelengder.



## VP-12-IR-serien

VP-12-IRs visningsområde på 12 mm ble utformet for trange områder eller for bruk med infrarøde (IR) kameraer med mindre, bredere vinkellinsesystemer. Selv om VP-12-IR er lite i størrelse, har det mange funksjoner. Polymerlinsematerialet og koplingsutstyret i plast sikrer overholdelse ved å opprettholde en IP65- / NEMA 4-forsegling uansett om det er åpent eller lukket. VP-12-IR tar mindre plass, og kan være løsningen for å gi en termograf tilgang til mer utfordrende områder. Dette muliggjør overvåking av utstyr som ikke ville ha vært mulig med et større vindu. Holdbarheten, fleksibiliteten og den påviste overføringsstabiliteten til IRISS' IR-vinduer i polymer fortsetter med VP-12-IR.

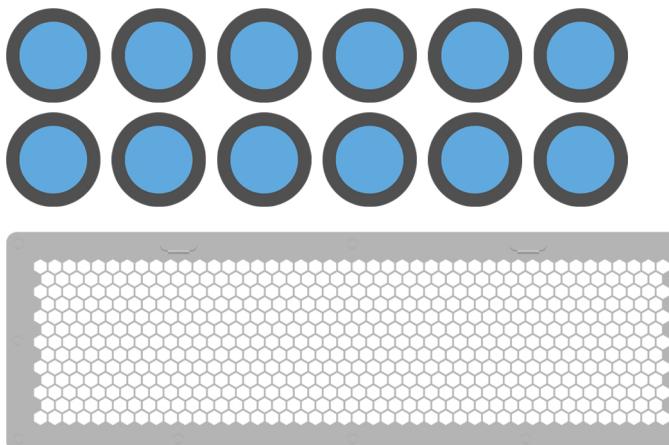




## Introduserer CAP-serien

IRISS' CAP-serie med infrarøde vinduer er de største IR-vinduene i standardstørrelse som er tilgjengelige på markedet i dag. Serien inkorporerer et rektangulært design som er tilgjengelig i standard størrelser på 4, 6, 12 og 24 tommer, og gir mer frihet til å inspisere flere komponenter gjennom ett infrarødt vindu. Dette reduserer antallet IR-vinduer som kreves og installasjonstiden og kostnadene knyttet til flere installasjoner av runde vinduer. IRISS' CAP-serie med infrarøde vinduer inkluderer nå det innovative E Sentry Connect™-komponentsporingssystemet.

E Sentry Connect™-systemet bruker kontaktløs smartkortteknologi med nærfeltskommunikasjon (NFC) som gjør det mulig for smarttelefonenheter med NFC å få enkel tilgang til viktige data relatert til utstyret som inspiseres. Det lagrer også oppdatert inspeksjonsdata direkte til IR-vinduets E Sentry Connect™-merke. E Sentry Connect™ gir operatører umiddelbar tilgang til alle viktige data relatert til det elektriske utstyret og IR-inspeksjonen gjennom en gratis Android-basert app.



### Enestående visningsfelt = rimelig

I motsetning til de runde infrarøde vinduene har IRISS' CAP-serie i stort format og tilpasset infrarøde vinduer et overlegen visningsfelt. Horizontal komponentavstand og interne barrierer og hindringer kan sterkt begrense visningsområdet til runde vinduer. CAP-ENV 24-serien har mer enn 12 ganger større visningsfelt enn runde vinduer med en diameter på fire tommer, noe som gir termografen uendelige visningsvinkler inne i koplingsutstyret gjennom ett IR-vindu. Redusering av antallet infrarøde vinduer som trengs reduserer vanligvis innkjøps- og installasjonskostnader med mer enn 50 %.



### Ethvert kamera – enhver oppgave

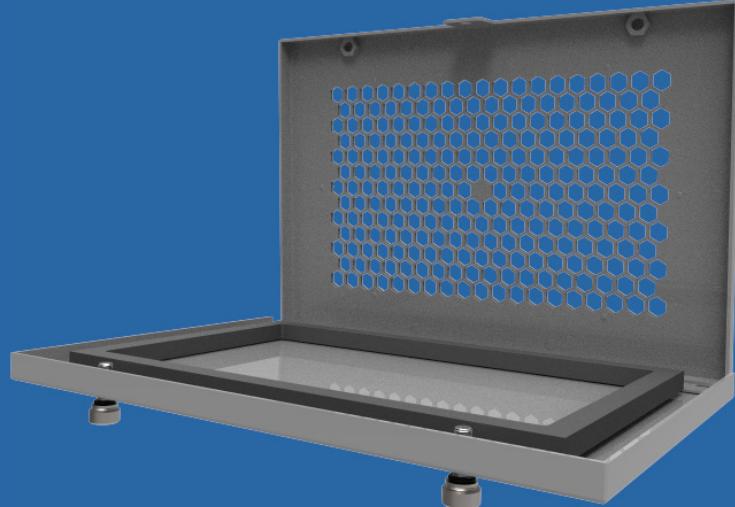
Den eksklusive, patenterte, forsterkede polymeroptikken i industrikvalitet gjør det mulig for ethvert termografikamera å overvåke helt uforstyrrede komponenter inni elektrisk utstyr. IRISS' polymeroptikk fungerer med alle serier med infrarøde, ultrafiolette og visuelle inspeksjon-kameraer.



### Testet og sertifisert til de strengeste bransjestandardene

IRISS' IR-vinduer er de mest sertifiserte vinduene i bransjen med IEEE (støt og belastning), UL, cUL, Lloyds og CSA C22.2 14-13 for industrielt kontrollutstyr. Våre marinesertifiseringer inkluderer akkreditiver fra Lloyds, DNV og ABS (American Bureau of Shipping). IRISS' IR-vinduer er også testet for begrensning av lysbue til IEC 62271-200: Arc Flash Spectest 1.1 Second Duration; IEC 60262271-200: 63kA, IEC 60298 Appendix: 63kA; IEEE C37.20.7 Type 2B: 63kA.

# CAP-serien



## CAP-ENV-serien

CAP-ENV har et forsterket, miljømessig forseglet dørdesign samtidig som det gir det største visuelle gjennomsiktige infrarøde (IR) transmissive visningsområdet tilgjengelig på markedet i dag. Det eksklusive forsterkede polymersystemet gjør det mulig for ethvert termografikamera å overvåke helt uforstyrrede komponenter inni strømførende elektrisk utstyr på de visuelle, UV og kortbølgende, mellombølgende og langbølgende IR-spektrene. Det større rektangulære visningsområdet gir et enestående visningsfelt når sammenlignet med tradisjonelle, runde IR-vinduer. CAP-ENV-serien er laget fullstendig av rustfritt stål og anbefales for utendørs bruk.



## CAP-CT-4-US

CAP-CT-4-US infrarødt vindu utstyrt med en allsidig port for ultralydinspeksjoner er den ideelle måten å identifisere elektriske feil på. Industrielle applikasjoner krever løsninger som oppfyller en rekke kriterier der sikkerhet og ytelse er ytterst viktig. Det prisbelønte CAP-CT-4-US er utstyrt med et firkantet 4-tommers IR-vindu og en ultralydport som begge er på et panel som er enkelt å installere. Visningsområdet til CAP-CT-4-US tilbyr en økning på 30 % i visningsfeltet over runde vinduer, men gir også en metode for å få tilgang til kvalitetsmessige akustiske data som enkelt identifiserer potensielle farlige feil, for eksempel lysbuedannelse, sporing og korona i elektriske distribusjonssystemer og koplingsutstyr.

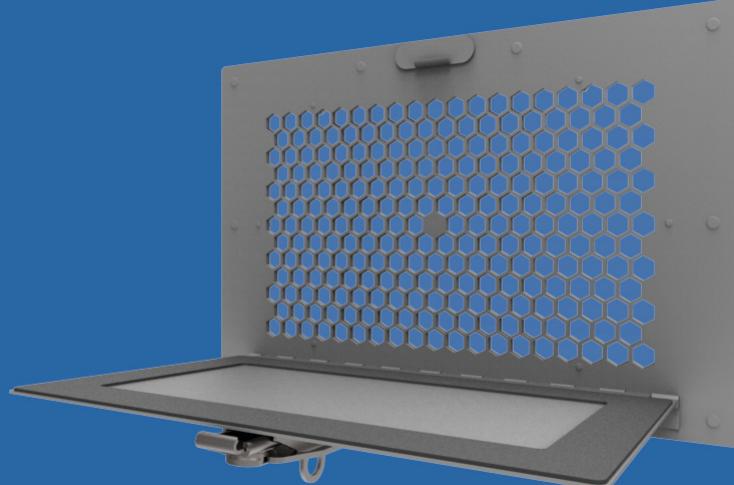
## CAP-ENV-US-serien

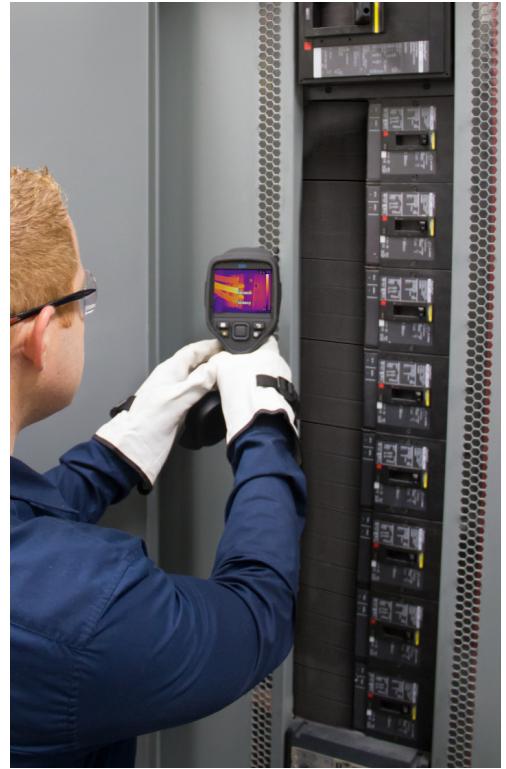
CAP-ENV-US har et forsterket, miljømessig forseglet dørdesign samtidig som det gir et stort visuelt gjennomsiktig infrarødt (IR) transmissivt visningsområde. CAP-ENV-US er også utstyrt med en allsidig port for ultralydinspeksjoner – en ideell måte å identifisere elektriske feil på. I utgangspunktet utviklet for bruk med MV-transformatorer og koplingsutstyr. CAP-ENV-US er en perfekt kombinasjonsløsning for applikasjoner med middels til høy spenning der både IR- og ultralydinspeksjoner ønskes.



## CAP-CT-serien

Platinum Series CAP-CT overgår selv den originale CAP-serien i industrikvalitet og har det største visuelle gjennomsiktige infrarøde (IR) transmissive visningsområdet tilgjengelig. Den eksklusive forsterkede Poly-View System™-polymeren gjør det mulig for ethvert termografikamera å overvåke helt uforstyrrede komponenter inni strømførende elektrisk utstyr på de visuelle, UV og kortbølgende, mellombølgende og langbølgende IR-spektrene. Det større rektangulære visningsområdet gir et enestående visningsfelt når sammenlignet med tradisjonelle, runde IR-vinduer. CAP-CT-serien er laget av aluminium og anbefales for all innendørs bruk.





## Introduserer Flex-IR Custom Solutions

IRISS er den eneste globale produsenten av infrarøde (IR) vinduer med løsninger for dine unike applikasjoner. Custom Solutions fra IRISS sikrer at ditt IR-vindu oppfyller behovene og applikasjonene dine. IRISS forstår at ikke alle applikasjoner er egnet for et standard IR-vindu. Den patenterte, forsterkede optikken fra IRISS er fleksibel og kan produseres i et uendelig antall former og størrelser.

Dette gir IR-bransjen sikker tilgang til strømførende mål som tidligere ble ansett som umulige. Direkte temperaturmålinger er nå tilgjengelig på de unike applikasjonene uten den økte risikoen knyttet til fjerning av deksler eller vern. IRISS' toppmoderne produksjonsanlegg har et komplett vertikalt integrert produksjonssystem, inkludert metallproduksjon, bearbeiding, sveising, maling og etikettfremstilling. Vi bruker rask prototyping via teknikker for 3D-skanning, modellering og 3D-utskrift som forbedrer evnen vår til å opprette tilpassede løsninger på rekordtid.



### QwikFit-IR

QwikFit-IR er en unik løsning for brytertavleapplikasjoner hvor skillebryterens koblinger på belastningssiden ikke vil være synlige for infrarød inspeksjon selv om et tilpasset erstatningspanel uten strømførende deler hadde blitt installert. QwikFit-IR erstatter skillebryternes blindplate, noe som gir enestående inspeksjonstilgang.



### CAP-F-serien

FlexIR CAP-F-serien for bussystemer med adskilte faser er en kombinasjon av infrarøde, visuelle og ultrafiolette inspeksjonsvinduer i stort format spesielt utformet for markedet for strømforsyning og store strømforbrukere. Designet med boltet vindu fungerer også som en tilgangsport for reparasjoner ettersom det enkelt kan fjernes for å gi teknikeren tilgang til å reparere feilen. Når vinduet er montert igjen, kan systemet med adskilte faser bli aktivert på nytt, og det reparerte leddet kan inspiseres for å bekrefte at reparasjonen var effektiv.



### CAP-B-serien

FlexIR CAP-B-serien for ikke-segmenterte samleskinnesystemer er en kombinasjon av infrarøde, visuelle og ultrafiolette inspeksjonsvinduer i stort format spesielt utformet for markedet for strømforsyning og store strømforbrukere. Designet med boltet vindu fungerer også som en tilgangsport for reparasjoner ettersom det enkelt kan fjernes for å gi teknikeren tilgang til å reparere feilen. Når vinduet er montert igjen, kan samleskinnesystemet bli aktivert på nytt, og det reparerte leddet kan inspiseres for å bekrefte at reparasjonen var effektiv.

# Produktsammenligning

Funksjoner	CAP-ENV	CAP-CT	CAP-F	CAP-B-ENV	CAP-CT-4-US	VPT	VPFC	VP-12-US	VP-12-IR
Form: firkantet (S), rund (R)	S	S	S	S	S	R	R	R	R
IR-optikk: polymer (P), kalsiumfluorid (CF)	P	P	P	P	P	P	CF	N/A	P
Husmateriale: aluminium (A), Nylon 6-plast (NP), rustfritt stål (SS)	SS	A	A	A	A	NP	NP	NP	NP
Dekselmateriale: aluminium (A), rustfritt stål (SS)	SS	A	A	A	A	SS	SS	SS	SS
Låsbart deksel	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X
Forsterkende rist (IP22-/IP2x-standard)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	X
Fast og stabil overføring (FAST)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	N/A	✓
Kompatibilitet med syrer, alkalier, UV, fuktighet, vibrering og høyfrekvensstøy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓
Støtsikker	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓
E Sentry Connect™ – komponentmerker inkludert	✓	✓	✓	✓	✓	0	0	N/A	0

Inspeksjonsmuligheter	CAP-ENV	CAP-CT	CAP-F	CAP-B-ENV	CAP-CT-4-US	VPT	VPFC	VP-12-US	VP-12-IR
Langbølget IR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	✓
Mellombølget IR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	✓
Ultrafiolett (UV)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	✓
Ultralyd	0	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	✓	N/A
Muliggjør visuell inspeksjon	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N/A	X
Applikasjoner med middels/høy spenning	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓

Tegnforklaring											
✓	Inkludert	N/A	Ikke tilgjengelig	S	Firkantet	P	Polymer	SS	Rustfritt stål	NP	Nylon 6-plast
X	Ikke inkludert	N/T	Ikke testet	R	Rund	CF	Kalsiumfluorid	A	Aluminium	O	Valgfritt



## Delta T Alert™ trådløs temperaturowervåking

Delta T Alert™ er en trådløs, komplett overvåkingssensor for temperatur som festes til en elektrisk innkapsling. Den patenterede Delta T Alert™-enheten er enkel å installere og består av to temperatursensorer – én til å overvåke den elektriske innkapslingens indre temperatur og den andre til å overvåke omgivelsestemperaturen der innkapslingen befinner seg.

Delta T Alert™-sensorer er konfigurert til å samle inn data på en daglig basis ved spesifikke tidsintervaller. Dataene overføres trådløst for analyse og tendenser og advarer operatøren om temperaturproblemer i den elektriske innkapslingen – i god tid før alvorlige problemer oppstår. Delta T gir en enklere, mer effektiv måte å forhindre dyre elektriske skader og systemnedetid på.

### Dataoverføring:

Delta T Alert™-sensorene er trådløst knyttet sammen med Delta T Alert™-gatewayen som er koblet til nettverket ditt. Systemet overvåker temperaturavlesningene fra sensorene og tilstanden til selve sensorene, inkludert batterinivået.

### Nøkkelfunksjoner:

- Batteridrevet
- Trådløs tilkobling
- Enkelt å installere
- Motta nødalarmvarsler
- Miljømessig forseglet (valgfritt)
- Tilpasset tidsplanlegging
- Tilpassede rapporter

## E Sentry Connect™ intelligent komponentadministrasjon

E Sentry Connect™ er neste generasjons intuitive merkesystem for komponentinformasjon. E Sentry Connect™-systemet bruker kontaktløs smartkortteknologi med nærfeltskommunikasjon (NFC) som gjør det mulig for smarttelefoner med NFC å enkelt få tilgang til viktige data relatert til utstyret som inspiseres, og lagrer også oppdatert inspeksjonsdata direkte til komponentens E Sentry Connect™-merke via en gratis app fra IRISS.

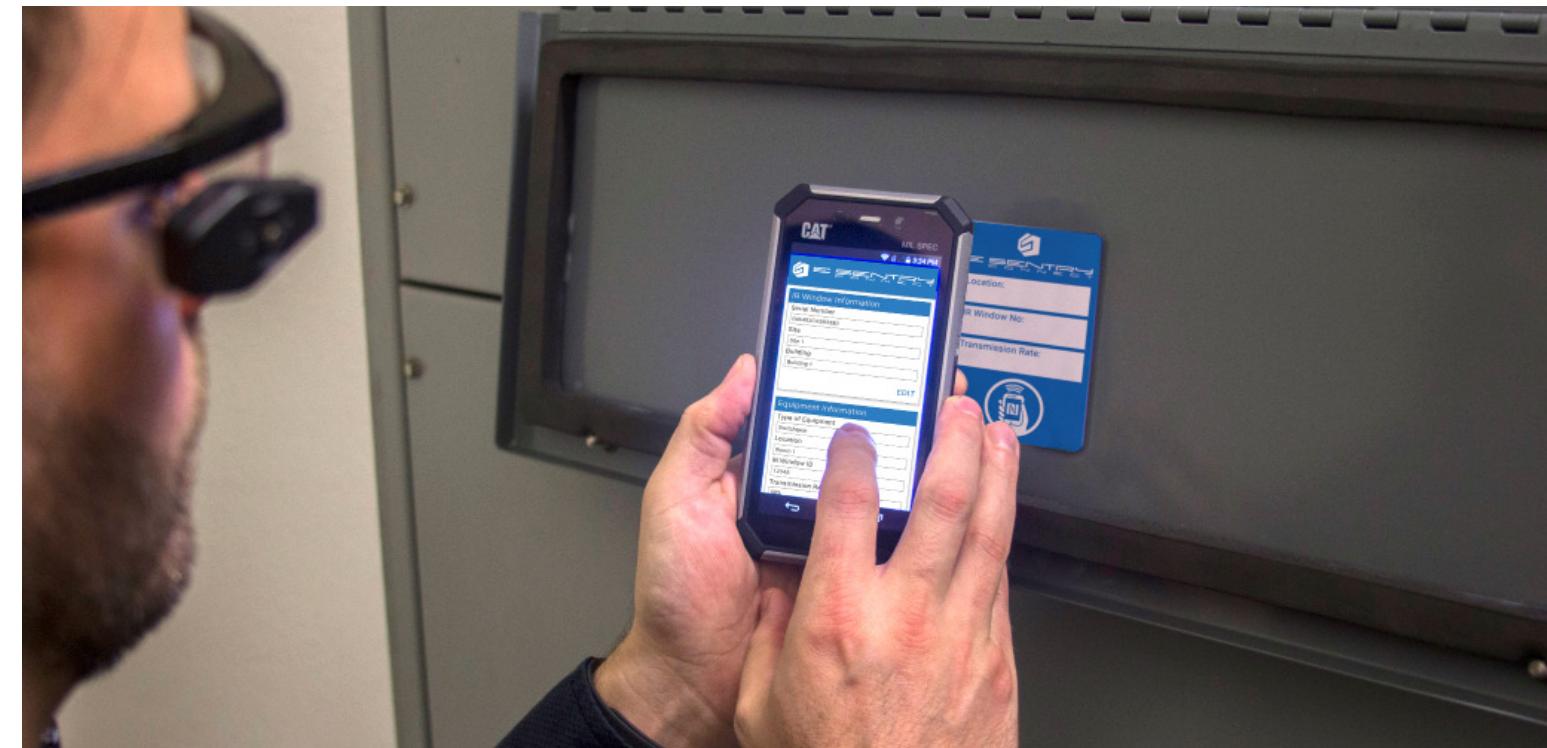
E Sentry Connect™-merkesystemet er utformet for å brukes på to platfromer: et stedsbasert system og et abonnementsbasert skysystem. Det abonnementsbaserte systemet gir mulighet for historisk sikkerhetskopiering av data og fullstendig tilgang til gjeldende status for alle komponenter som bruker E Sentry Connect™-merker.

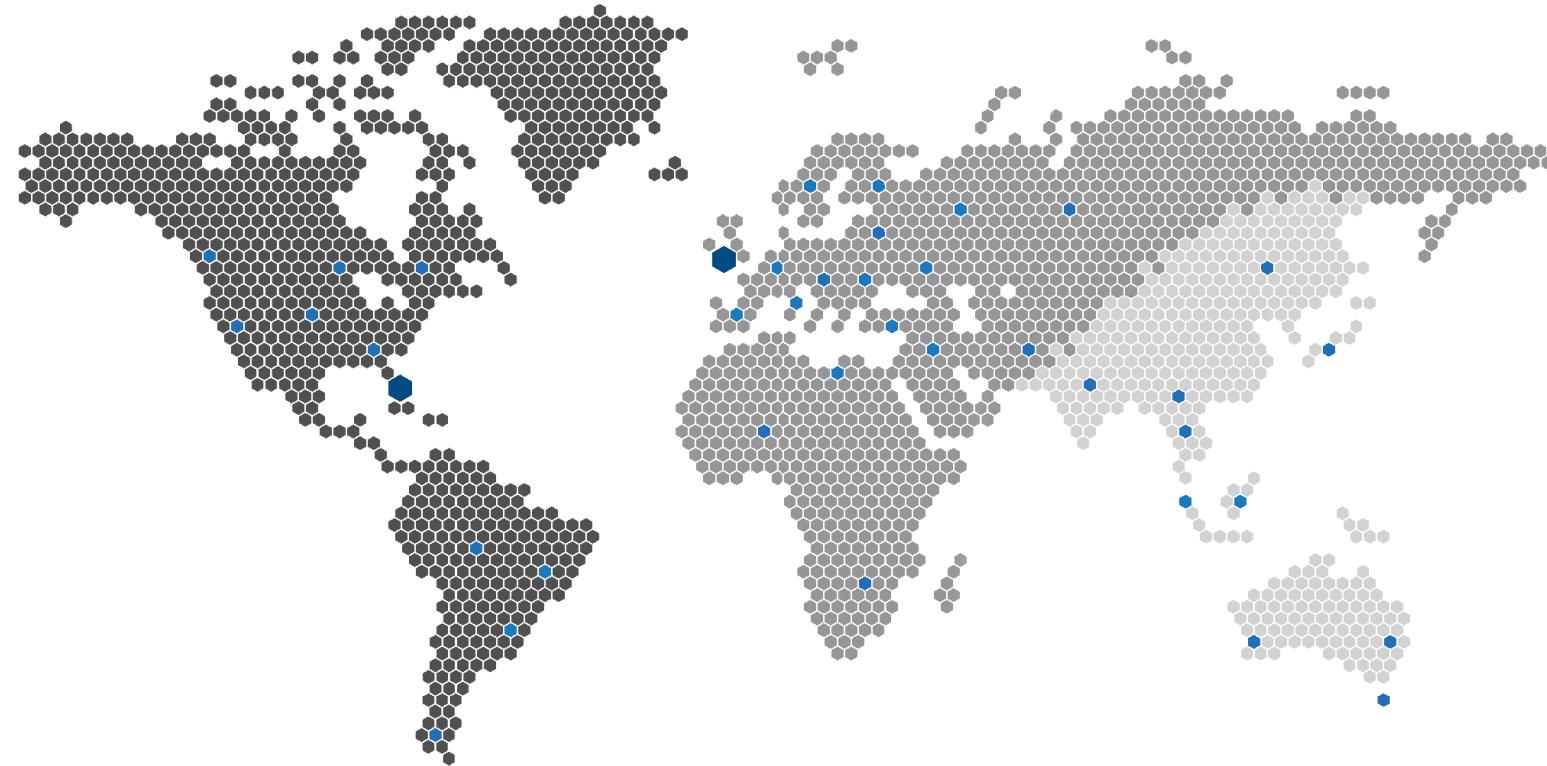
### Stedsbasert system:

- Tilgjengelig fra alle kompatible Android-enheter med NFC
- Gir inspektører viktige utstyredata
- Lagrer automatisk tidspunktet, datoen og brukerinformasjonen
- Registrerer og lagrer inspeksjonsparametere og -detaljer

### Skybasert system:

- Bygg og tildel inspeksjonsruter
- Send og motta inspeksjonsvarsler
- Angi og administrer brukere
- Utløs og registrer alarmtilstander
- Generer tilpassede rapporter
- Analyser temperaturtrender
- Automatisk databufring





**iriss.com**

© 2016 IRISS, Inc.

Design og spesifikasjoner kan endres uten forvarsel. IRISS og alle relaterte varemerker er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende IRISS Group eller deres tilknyttede selskaper.

Alle andre varemerker tilhører deres respektive eiere.

18-1040-0012 Rev. B