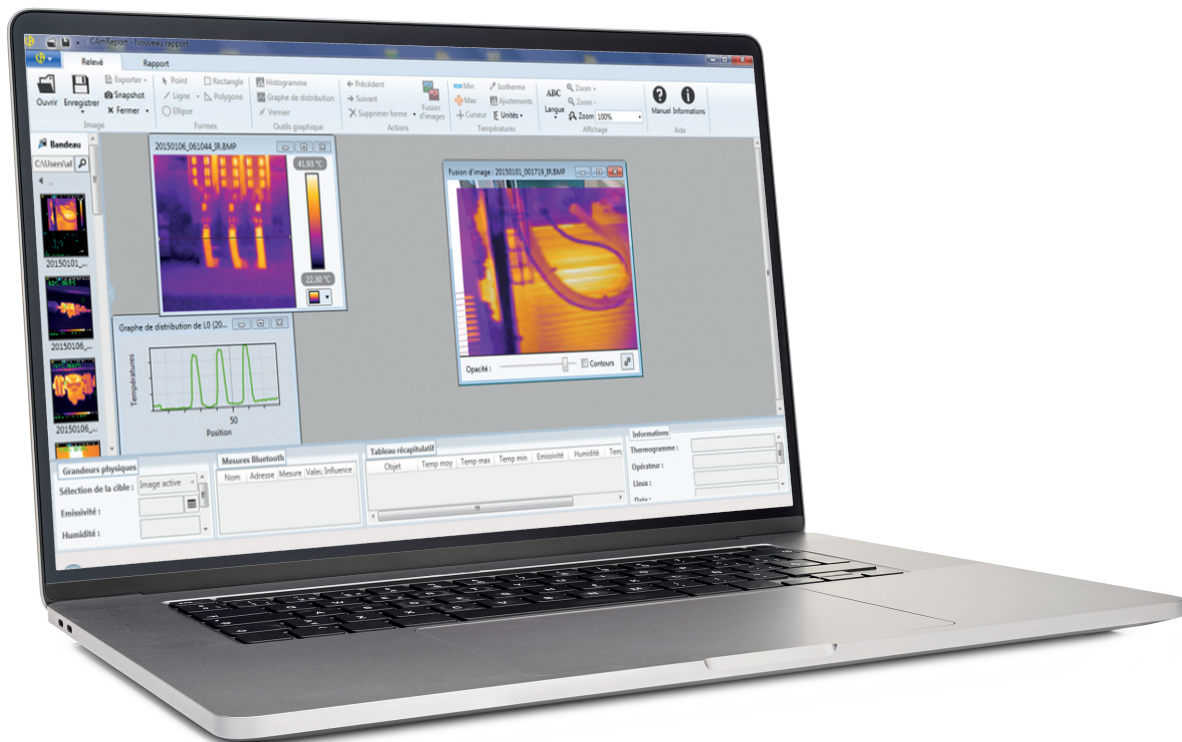


CAmReport AI



Lämpökameran tarkasteluohjelma

SISÄLLYSLUETTELO

1. ASENNUK	4
1.1. Järjestelmän konfigurointi	4
1.2. Ohjelmiston hankkiminen	4
1.3. Ohjelmiston asentaminen	4
1.4. Kielivalinta	4
1.5. Ohjelmiston poistaminen	4
1.6. Kuvien siirtäminen kamerasta tietokoneelle	4
1.6.1. Micro SD -muistikortin käyttäminen	4
1.6.2. USB-johdon käyttö	5
2. KÄYTTÖ	6
2.1. Kuvien avaaminen	6
2.2. Tarkastelutila	7
2.2.1. Muodot	8
2.2.2. Muoto – piste	8
2.2.3. Muoto – viiva/monikulmainen viiva	8
2.2.4. Muoto – noonioasteikko	8
2.2.5. Muoto – ellipsi, suorakulmio, monikulmio	9
2.2.6. Muodon poistaminen	9
2.2.7. Edellinen/seuraava	9
2.2.8. Kuvien yhdistäminen	9
2.2.9. Lämpötilat – Min/Maks., kursori	10
2.2.10. Lämpötilat – isotermin	10
2.2.11. Lämpötilat – säädöt	10
2.2.12. Lämpötilat – yksiköt	10
2.2.13. Suureet	11
2.2.14. Tiedot	11
2.2.15. Tallennus	11
2.2.16. Vie	11
2.3. Raporttila	12
2.3.1. Kuvaus	12
2.3.2. Resurssit	13
2.3.3. Tarkastelu	14
2.3.4. Esikatselu	14
2.4. Tekoälyraporttila (lisätoiminto)	15
2.4.1. Ilmaiset tarkastelut	15
2.4.2. Lisää kortti	17
2.4.3. Tekoälyn käyttö	18
2.4.4. Kortin käytön seuranta	20
2.4.5. Tarkasteluhistoria	20

CAmReport AI -tarkasteluohjelma on tarkoitettu käytettäväksi Chauvin Arnoux -lämpökameran kanssa.

Sen avulla voit käsitellä kameralla otettuja kuvia ja laatia raportteja.

Tässä käyttöohjeessa käytetyt kuvakkeet:



Hyödyllistä tietoa tai vinkkejä.

1. ASENNUS

1.1. JÄRJESTELMÄN KONFIGUROINTI

CAMReport AI -ohjelmiston asentamisen vähimmäisvaatimukset ovat seuraavat:

- Windows® 11
- RAM-muisti 2 GB
- Vaadittu kovalevyn tila: 110 MB, 64-bittinen järjestelmä.
- NET Framework 4.8 tai uudempi (ladattavissa ilmaiseksi Microsoftin verkkosivustolta)
- Näyttö: vähintään super VGA (800 x 600)
- Tekoälyavusteinen vaihtoehto edellyttää Internet-yhteyttä

1.2. OHJELMISTON HANKKIMINEN

Voit ladata uusimman version verkkosivustoltamme:

www.chauvin-arnoux.com

Siirry **Support**-välilehteen ja sen jälkeen kohtaan **Download our software**.

Tee sitten haku laitteesi nimen perusteella.

Lataa ohjelmisto.

1.3. OHJELMISTON ASENTAMINEN

Asenna se kaksoisnapsauttamalla **CamReport.exe**-tiedostoa. Toimi sen jälkeen näytön ohjeiden mukaisesti.



Ohjelmiston asentamista varten sinulla on oltava tietokoneen pääkäyttäjäoikeudet.

1.4. KIELIVALINTA

Valitaksesi kielen napsauta **ABC** -kuvaketta valikkopalkin **Näyttö**-osiossa.

1.5. OHJELMISTON POISTAMINEN

CAMReport AI voidaan poistaa ohjauspaneelin kohdasta Programmes and Features (Ohjelmat ja toiminnot).

1.6. KUVIEN SIIRTÄMINEN KAMERAUSTA TIETOKONEELLE

Kamera tallentaa kuvat micro SD -muistikortille.



Älä muunna micro SD -muistikortille tallennettuja tiedostoja, sillä kamera ei muutosten jälkeen enää tunnista niitä.

1.6.1. MICRO SD -MUISTIKORTIN KÄYTTÄMINEN

Kameran micro SD -muistikortti voidaan poistaa kamerasta. Voit poistaa sen muistikorttipaikasta ja työntää sen micro SD/USB -sovittimeen, jonka voit yhdistää tietokoneeseen.

Kuvatiedostot voidaan siirtää muiden tiedostojen tapaan ja kopioida johonkin toiseen hakemistoon.

1.6.2. USB-JOHDON KÄYTTÖ

Liitä kamera tietokoneeseesi USB-kaapelin avulla.

Micro SD -muistikortin sisältö on tämän jälkeen suoraan käytettävissä. Kuvia voidaan siirtää kopioimalla ne kansiota toiseen.

Jos lisäät kuvia kameraan tai poistat niitä, sinun pitää irrottaa ja kiinnittää USB-johto uudelleen Resurssienhallinnan päivittämiseksi.

2. KÄYTTÖ

CAMReport AI -ohjelmassa on kaksi toimintatilaa:

- tarkastelutila, jonka avulla voit analysoida infrapunakuvia.
- raporttitila, jonka avulla voit luoda ja editoida tarkastusraportteja.

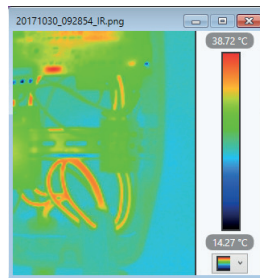
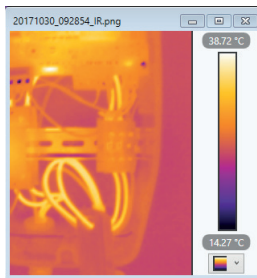
Voit siirtyä tilasta toiseen napsauttamalla työkalupalkin kohtaa  Relevé Rapport .

2.1. KUVIEN AVAAMINEN

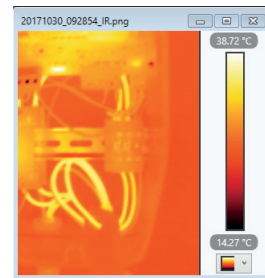
Avaa kuva napsauttamalla -kuvaketta työkalupalkissa.

Voit avata yhden tai useamman kuvan kerralla. Voit muuttaa ikkunoiden kokoa toivomallasi tavalla.

Voit myös muuttaa väripalettia napsauttamalla -kuvaketta lämpötila-asteikon alapuolella.



Kuva 1

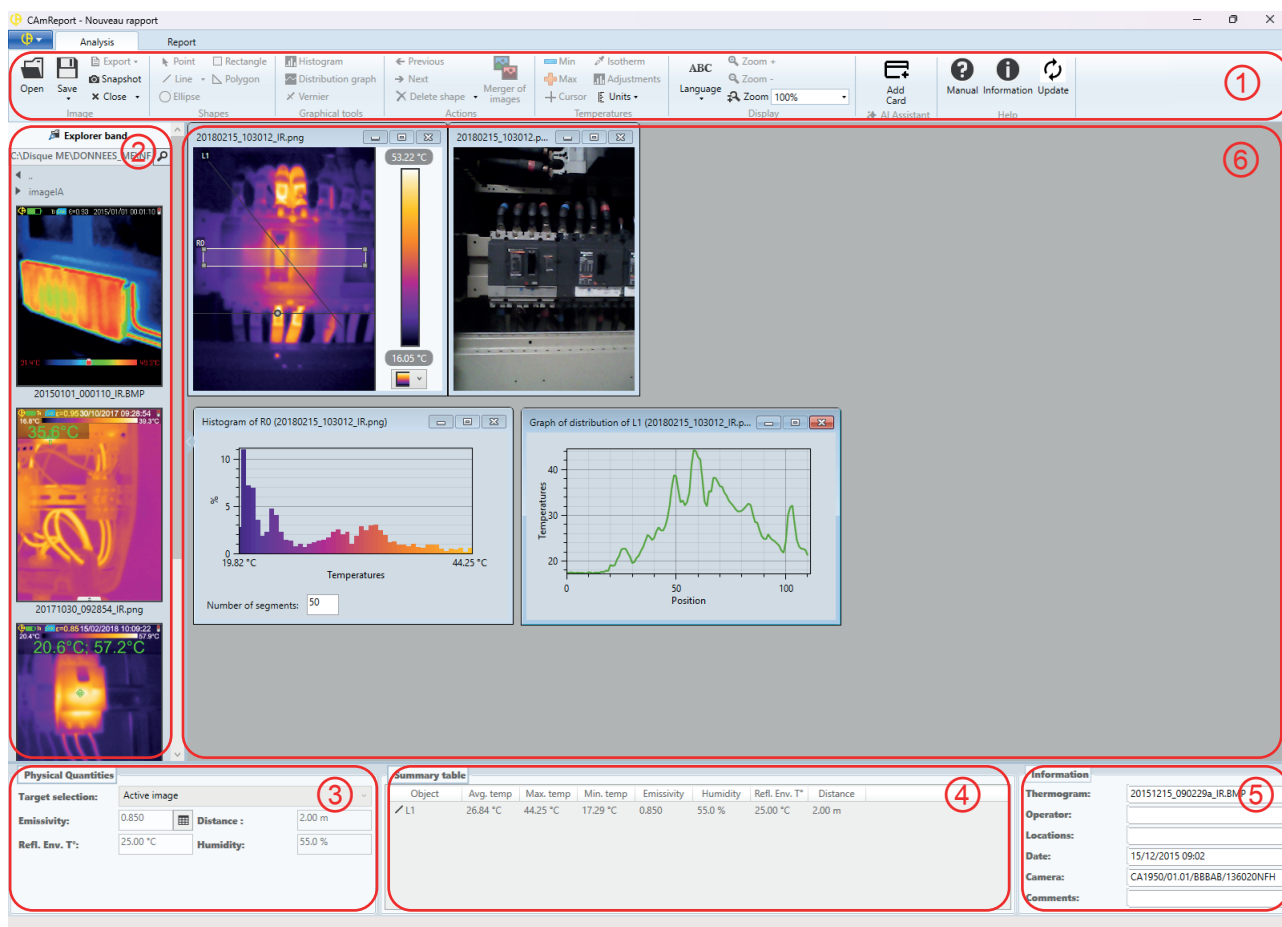


Jos kuvaasi liittyy äänitiedosto, voit kuunnella sitä napsauttamalla -kuvaketta paletin vieressä.

2.2. TARKASTELUTILA

Tarkastelutilan avulla voit analysoida infrapunakuvia.

Tarkastelutilanäyttö on seuraavanlainen:



Kuva 2

- ① Työkalupalkki
- ② Työstettävien kuvien sijainti kovalevyllä.
- ③ Konfiguroitavat suureet
- ④ Infrapunakuvalle tai sen tietylle alueelle ominaisten mittausten yhteenvetotaulukko: lämpötila, emissiokyky, kosteus, etäisyys.
- ⑤ Yleistietoa kuvasta: lämpökäyrä, käyttäjä, päivämäärä jne.
- ⑥ Työskentelyalue raporttiin sisällytettävien kuvien tarkastelemiseksi.

2.2.1. MUODOT

Työkalupalkin **Muodot**-osiossa voit sijoittaa infrapunakuvaan seuraavat tiedot:

- pisteen tietojen saamiseksi kyseisessä pisteessä.
- viivan tai monikulmaisen viivan jakauman kuvaajan muodostamiseksi.
- ellipsin, suorakulmion tai monikulmion histogrammin saamiseksi.



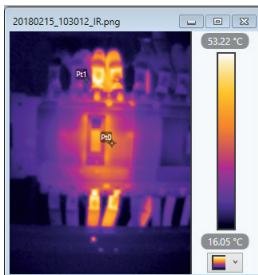
Jos sinulla on avattuna useampi kuva, napsauta ensin kuvaa ennen kuin napsautat muotoa varmistaaksesi, että muoto on sijoitettu oikeaan kuvaan.

2.2.2. MUOTO – PISTE

Kun piste on asetettu, voit siirtää sitä eri puolille kuvaa.

Yhteenvetotaulukossa näkyvät tähän pisteeseen liittyvät tiedot.

Voit asettaa kuvaan useita pisteitä.



Summary table							
Object	Avg. temp	Max. temp	Min. temp	Emissivity	Humidity	Refl. Env. T*	Distance
20180215_1	22.61 °C	53.22 °C	16.05 °C	0.850	55.0 %	25.00 °C	2.00 m
Pt0	37.99 °C	37.99 °C	37.99 °C	0.850	55.0 %	25.00 °C	2.00 m
Pt1	22.71 °C	22.71 °C	22.71 °C	0.850	55.0 %	25.00 °C	2.00 m

Kuva 3

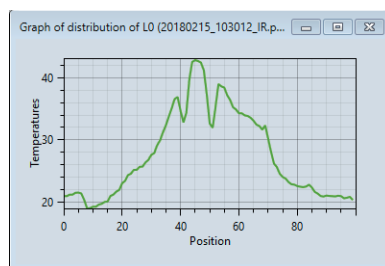
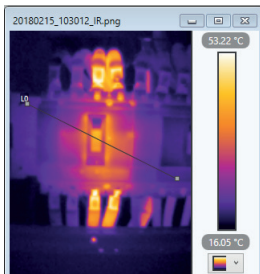
2.2.3. MUOTO – VIIVA/MONIKULMAINEN VIIVA

Kun viiva on piirretty, voit liikuttaa sitä kummassakin päässä olevien pisteiden avulla.

Kun haluat lopettaa monikulmaisen viivan, napsauta hiiren oikeanpuolista näppäintä. Voit muokata sitä kummassakin päässä olevien pisteiden avulla.

Yhteenvetotaulukossa näkyvät viivaan/monikulmaiseen viivaan liittyvät tiedot.

Voit luoda **Jakauman kuvaajan**, joka muuttuu, jos muokkaat viivan asentoa.



Summary table							
Object	Avg. temp	Max. temp	Min. temp	Emissivity	Humidity	Refl. Env. T*	Distance
20180215_1	22.61 °C	53.22 °C	16.05 °C	0.850	55.0 %	25.00 °C	2.00 m
L0	27.45 °C	42.82 °C	19.00 °C	0.850	55.0 %	25.00 °C	2.00 m

Voit asettaa kuvaan useita viivoja.

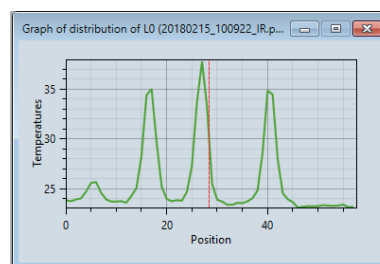
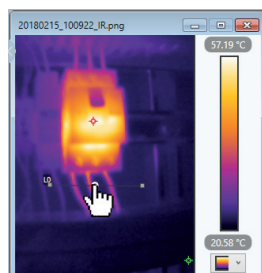
Kuva 4

2.2.4. MUOTO – NOONIOASTEIKKO

Voit asettaa kursorin viivalle napsauttamalla **Noonio**-kuvaketta.

Kursori siirretään jakauman kuvaajaan.

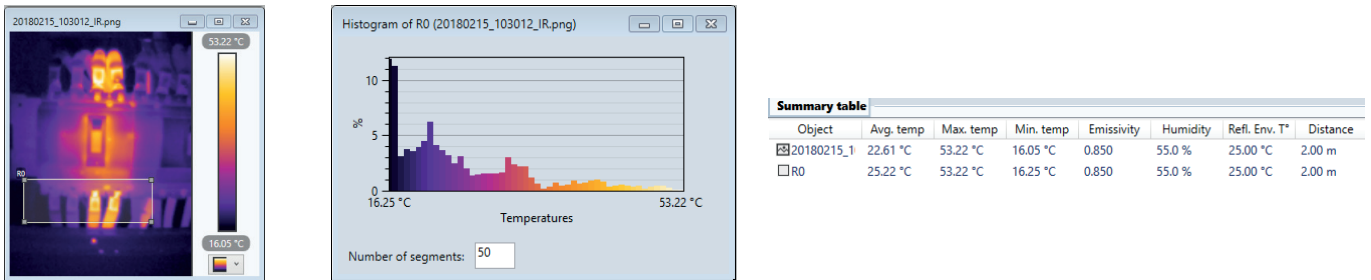
Kun siirrät kursoria viivalla, se liikkuu myös kuvaajassa.



Kuva 5

2.2.5. MUOTO – ELLIPSI, SUORAKULMIO, MONIKULMIO

Kun olet asettanut kuvaan ellipsin, suorakulmion tai monikulmion, voit siirtää tai vääntää sitä päissä olevien kahvojen avulla. Yhteenvetotaulukossa näkyvät tätä muotoa koskevat tiedot. Voit luoda histogrammin, joka muuttuu, jos muokkaat muotoa. Voit valita histogrammissa olevien segmenttien lukumäärän. Voit asettaa kuvaan useita muotoja.



Kuva 6

2.2.6. MUODON POISTAMINEN

Voit poistaa valitun muodon napsauttamalla **Poista muoto** -painiketta tai painamalla näppäimistösi **Poista**-näppäintä. Voit poistaa kaikki muodot napsauttamalla **Poista muoto / Poista kaikki muodot**.

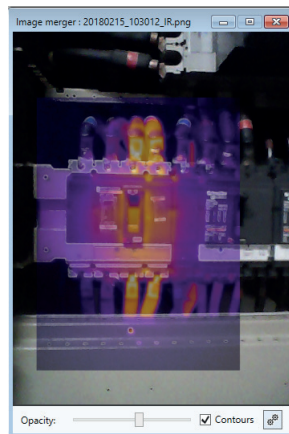
2.2.7. EDELLINEN/SEURAAVA

Voit peruuttaa viimeisimmän toimenpiteen napsauttamalla **Edellinen** tai perua peruutuksen napsauttamalla **Seuraava**.

2.2.8. KUVIEN YHDISTÄMINEN

Jos haluat yhdistää infrapunakuva ja sitä vastaavan näkyvän kuvan, napsauta -kuvaketta työkalupalkin **Toimenpiteet**-osiossa. Tämä toimenpide avaa uuden ikkunan, joka sisältää näkyvän kuvan, ja sinun pitää asettaa infrapunakuva sen päälle paikantaaksesi oikein elementit, jotka kuumenevat.

Helpottaaksesi kuvan laittamista toisen päälle voit säätää infrapunakuva läpinäkyvyyttä ja/tai lisätä ääriviivoja. Voit myös tehdä tämän automaattisesti napsauttamalla -kuvaketta.



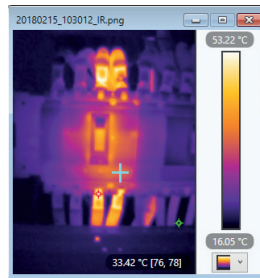
Kuva 7

2.2.9. LÄMPÖTILAT – MIN/MAKS., KURSORI

Napsauta työkalupalkin **Lämpötilat**-osiossa **Min**-kuvaketta, minkä jälkeen minimilämpötilan kohdalle kuvaan tulee näkyviin vihreä kursori.

Napsauta **Maks.**-kuvaketta ja punainen kursori tulee näkyviin kuvan maksimilämpötilan kohdalle.

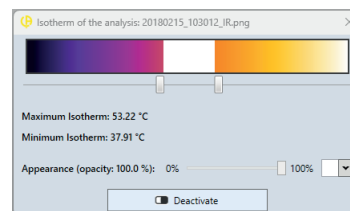
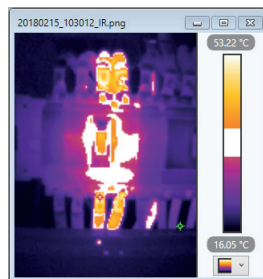
Napsauta **Kursori**-kuvaketta, jolloin hiirestä tulee kursori ja näkyviin tulee pisteen lämpötila.



Kuva 8

2.2.10. LÄMPÖTILAT – ISOTERMI

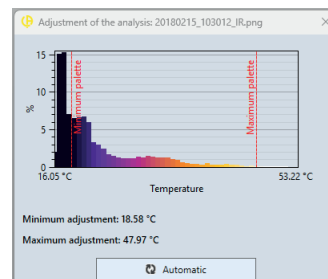
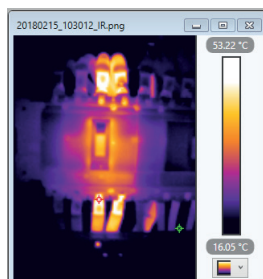
Muodosta infrapunakuvaasi isotermi napsauttamalla **Isotermi**-painiketta. Valitse lämpötila kursorien avulla. Voit säädellä isotermin läpinäkyvyyttä ja väriä.



Kuva 9

2.2.11. LÄMPÖTILAT – SÄÄDÖT

Vaihda infrakuvakuvan lämpötila-asteikkoa napsauttamalla **Säädöt**. Liikuta minimi- ja maksimikursoreita. Minimilämpötilan alapuolella olevia lämpötiloja vastaavat värit muuttuvat mustiksi ja maksimilämpötilan yläpuolella olevia lämpötiloja vastaavat värit muuttuvat valkoisiksi.



Kuva 10

Palaa alkuperäisasetuksiin napsauttamalla kohtaa **Automaattinen**.

2.2.12. LÄMPÖTILAT – YKSIKÖT

Voit muuttaa lämpötila- ja etäisyysyksiköjä napsauttamalla **Yksiköt**-painiketta.

2.2.13. SUUREET

Avatessasi kuvan siihen liittyvät suureet on täytetty vastaavaan taulukkoon. Voit muokata niitä manuaalisesti.

Physical Quantities			
Target selection:		Image active	
Emissivity:	0.850	Distance :	2.00 m
Ref. Env. T°:	25.00 °C	Humidity:	55.0 %

Kuva 11

2.2.14. TIEDOT

Voit täydentää kuvaa koskevat tiedot siten, että ne näkyvät raportissasi:

- Lämpökäyrä (IR-kuvatiedoston nimi)
- Käyttäjä
- Sijainnit
- Päivämäärä
- Kamera
- Huomautukset

Informations	
Thermogramme :	20180215_103012_IR.png
Opérateur :	
Lieux :	
Date :	15/02/2018 10:30
Caméra :	CA1950/01.01/BBBAA/136020NFH
Observations :	

Kuva 12

2.2.15. TALLENNUS

Voit tallentaa kaikki kuvaan tekemäsi muutokset napsauttamalla -kuvaketta. Kuva tallennetaan .rap-muodossa.

Kun avaat kuvan, siinä ovat mukana **Muodot**, **Grafiikkatyökalut** (histogrammi ja kuvaaja) ja **Lämpötilat** (isotermi, säädöt).

2.2.16. VIE

Infrapunakuvien lämpötilatietojen vienti tapahtuu napsauttamalla työkalupalkin **Kuva**-osiossa kohtaa **Vie** ja valitsemalla tuotettavan tiedoston muoto: txt tai csv.

Kuva on jaettu 96 x 160 neliöön ja jokaisessa neliössä on lämpötilalukema.

2.3. RAPORTTITILA

Raporttitilan avulla voit luoda ja editoida tarkastusraportteja. Voit sisällyttää siihen seuraavia tietoja:

- lämpökäyrät,
- digikuvat,
- tarkastelutyökalut tai toiminnot,
- taulukot,
- tekstiruudut.

2.3.1. KUVAAUS

Raporttitilan näyttö näyttää tältä:

The image shows two screenshots of the CamReport software interface, specifically the 'Nouveau rapport' (New report) form. The interface is divided into several sections: 'Title', 'Business', 'Writing', and 'Comments'. The 'Business' section contains fields for 'Company', 'Telephone', and 'Address'. The 'Writing' section contains fields for 'Author', 'Telephone', and 'Mail'. The 'Comments' section is a large text area at the bottom. The left screenshot shows the form with empty fields. The right screenshot shows the form with data entered: 'Title' is 'RCD', 'Company' is 'Chauvin Arnoux', 'Telephone' is '+33 1 44 85 44 85', 'Address' is '12-16 rue Sarah Bernhardt 92600 Asnières-sur-Seine', 'Author' is 'John Smith', and 'Mail' is 'info@chauvin-arnoux.com'. A company logo for 'CHAUVIN ARNOUX' is also visible in the 'Business' section. A red arrow points from the left screenshot to the right screenshot, indicating a transition or update.

Kuva 13

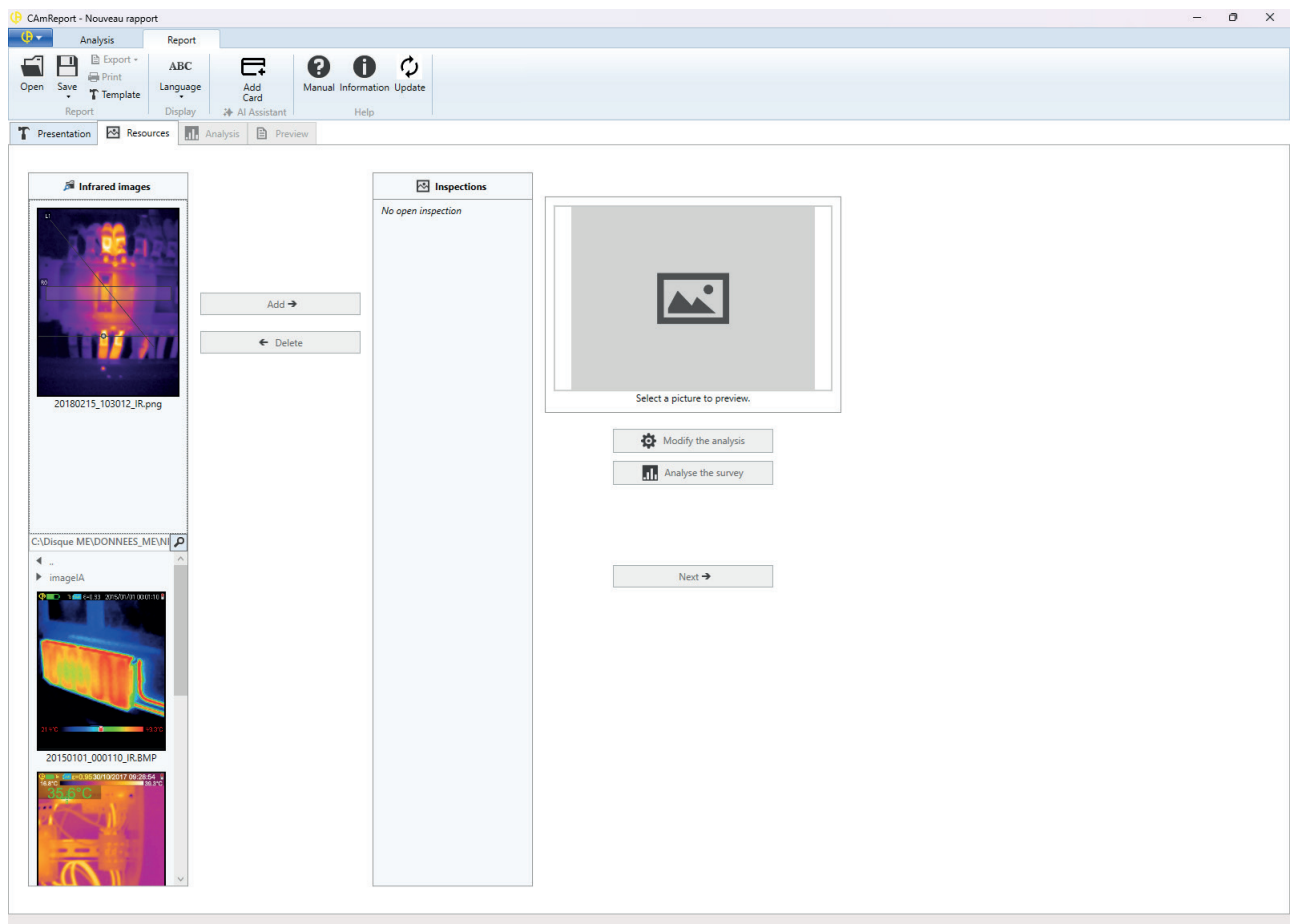
Täytä kentät.

Voit lisätä myös yrityksesi logon.

Napsauttamalla -kuvaketta voit tallentaa **Liiketoiminta**- ja **Editointi**-kohdassa olevat tiedot tulevia raportteja varten. Voit poistaa tiedot napsauttamalla -kuvaketta. Tallennetut tiedot löytyvät pudotusvalikosta.

Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.

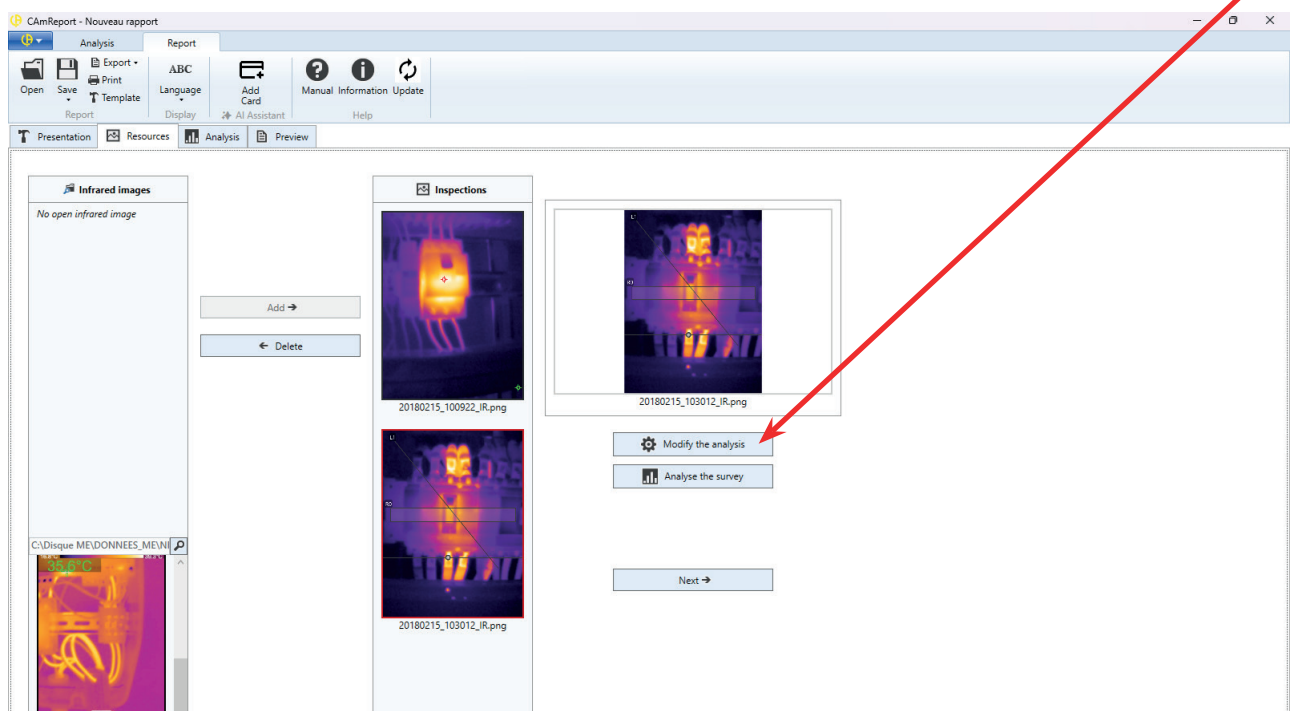
2.3.2. RESURSSIT



Kuva 14

Lisää kuvat, jotka haluat sisällyttää raporttiin.

Ainoastaan **Resurssit**-välilehdessä avatut kuvat voidaan lisätä. Voit kuitenkin muuttaa tätä asetusta napsauttamalla **Muokkaa tarkastelua**.

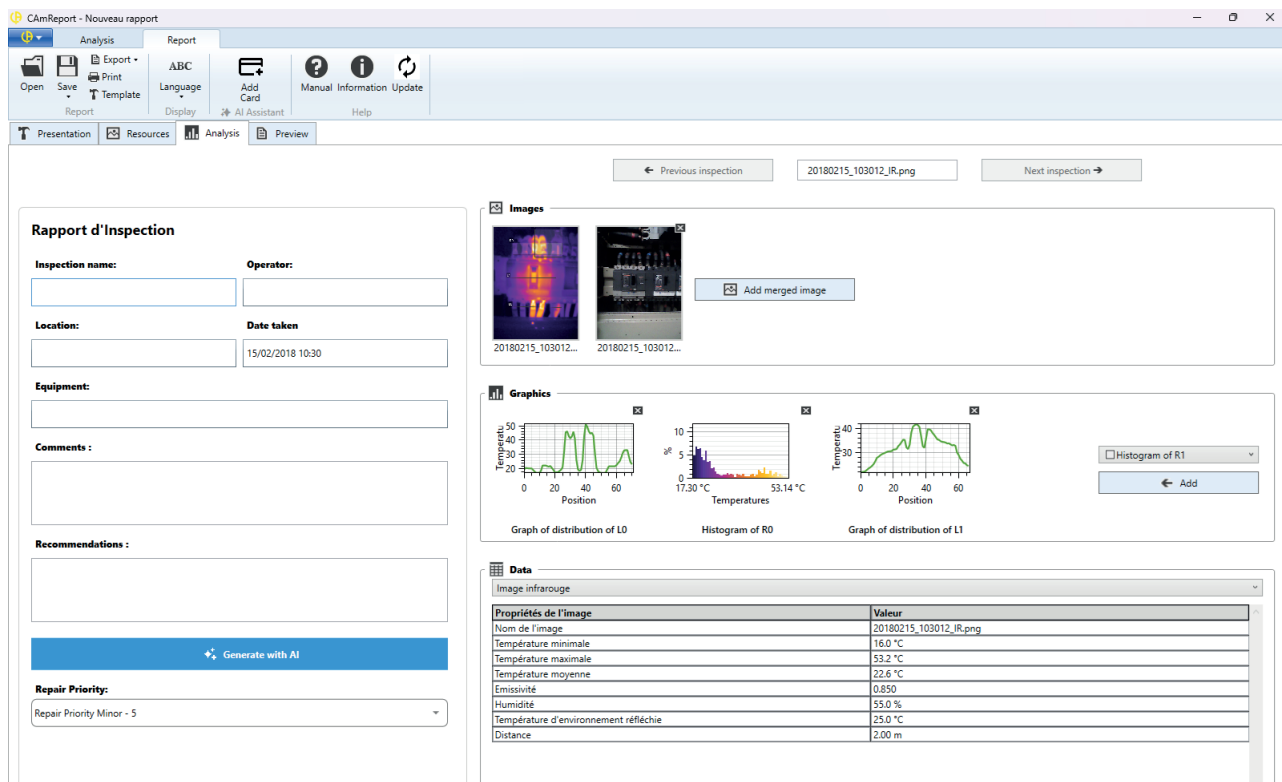


Kuva 15

2.3.3. TARKASTELU

Napsauttamalla **Tarkastelu**-välilehteä voit:

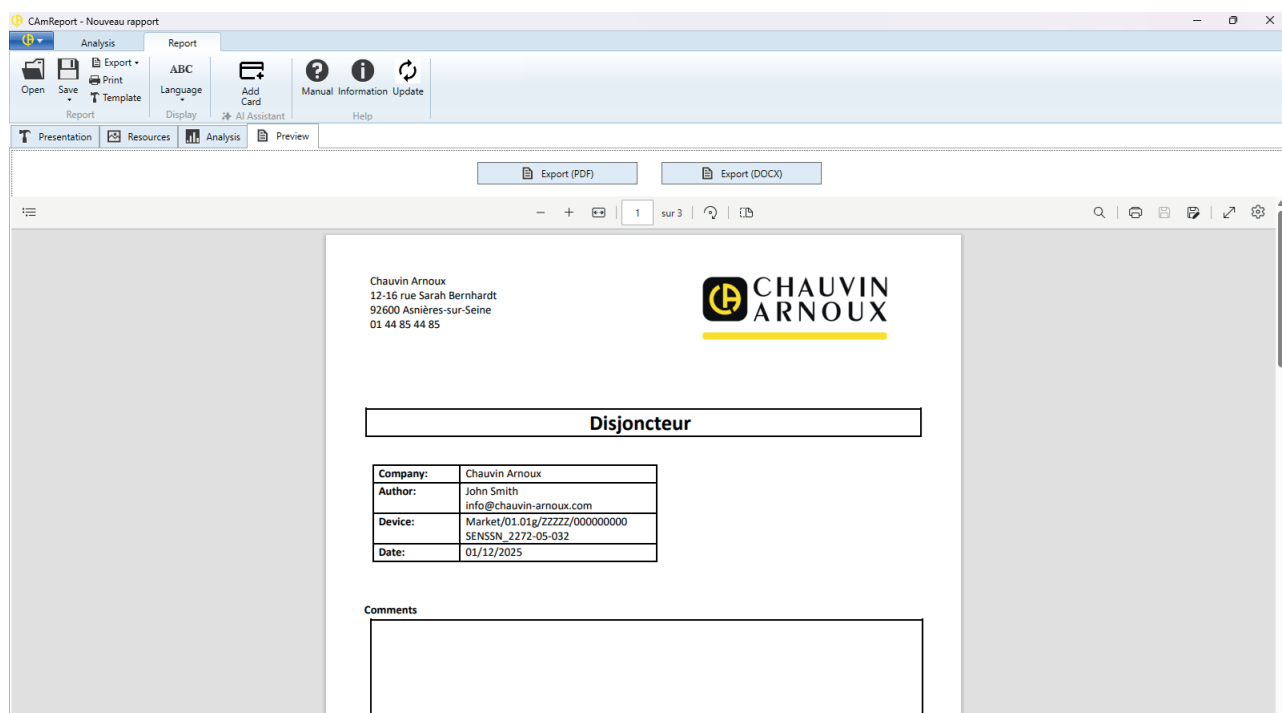
- täydentää kuvan tietoja, mm. sisällyttämällä kriittisyystason (**Korjausprioriteetti**) välillä 1–5.
- lisätä kuvayhdistelmän tai näkyvän kuvan, jos niitä ei ole.
- lisätä tai poistaa jakauman kuvaajia ja histogrammeja.



Kuva 16

2.3.4. ESIKATSELU

Napsauta **Esikatselu**-välilehteä tarkastellaksesi raporttia.



Kuva 17

Voit tehdä valintasi useamman raporttimallin joukosta.

Voit myös palata kaikkiin edellisiin välilehtiin tekemään muutoksia.

Kun raportti on valmis, voit viedä sen pdf- tai docx-muodossa (Word).

2.4. TEKOÄLYRAPORTTITILA (LISÄTOIMINTO)

Voit tekoälyn avulla täyttää **Huomautukset**-, **Suositukset**- ja **Korjausprioriteetti**-kohdan **Tarkastelun** aikana.

Tätä varten sinun on ostettava tekoälytoiminnon aktivointikortti. Kortteja on kahdenlaisia:

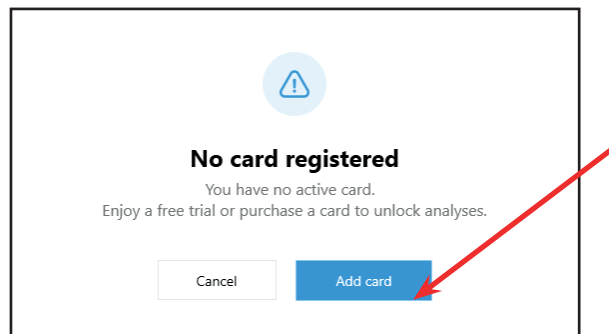
- Starter card, jolla voi suorittaa 1 000 tarkastelua.
- Pro card, jolla voi suorittaa 4 000 tarkastelua.

Nämä kortit ovat voimassa 12 kuukautta ensimmäisestä käyttökerrasta alkaen.

Voit lisäksi hyödyntää jokaisessa kamerassa 10 ilmaista tarkastelua, jotka ovat voimassa yhden kuukauden.

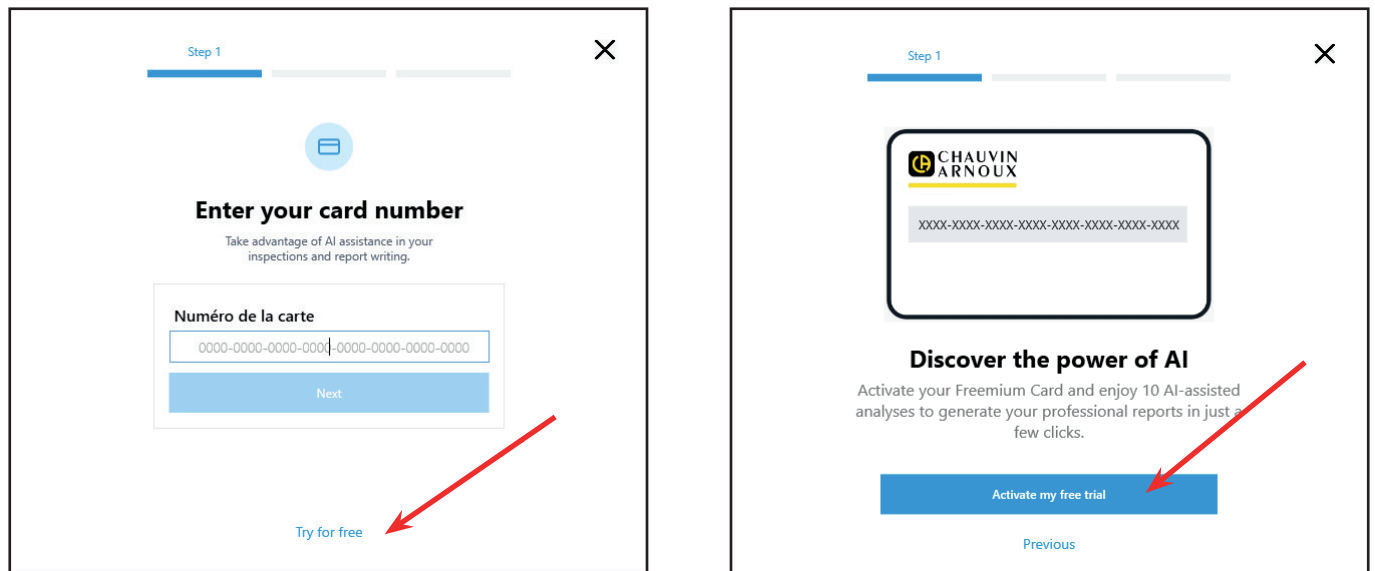
2.4.1. ILMAISET TARKASTELUT

Lukema-välilehdessä napsauta **Luo tekoälyn avulla**.



Kuva 18

Napsauta **Lisää kortti**, **Kokeile ilmaiseksi** ja sen jälkeen **Aktivoi ilmainen kokeilujakso**.



Kuva 19

Step 1



Please identify your camera using a thermal image to start your free trial.

Select a thermal image taken with your Chauvin Arnoux camera.
If your camera is eligible, you will receive 10 free AI analyses.

[Browse](#)

[Next](#)

Step 2

Last Name* First Name*

Company* Activity

Email* Phone*

Address

Postal Code* City* Country*

☐ I have read and accept the [The terms and conditions of use](#)*

☐ I accept the [Chauvin Arnoux privacy policy](#)*

[Next](#)

Kuva 20

Valitse kuva ja täytä vaaditut tiedot. Merkitse valinta kahteen alareunassa olevaan ruutuun ja napsauta **Seuraava**.

Step 3

Verify your email

We have sent a 6-digit verification code to your email address. Please enter it below.

[Verify](#)

[Didn't receive a code? Resend code](#)

[← Return](#)

CHAUVIN ARNOUX

1000 AI assisted analyses

Card Starter

 Valid until: 01/12/2026

Your card has been successfully activated!

You can now access AI-assisted analyses on your thermal images.

[Finish](#)

Kuva 21

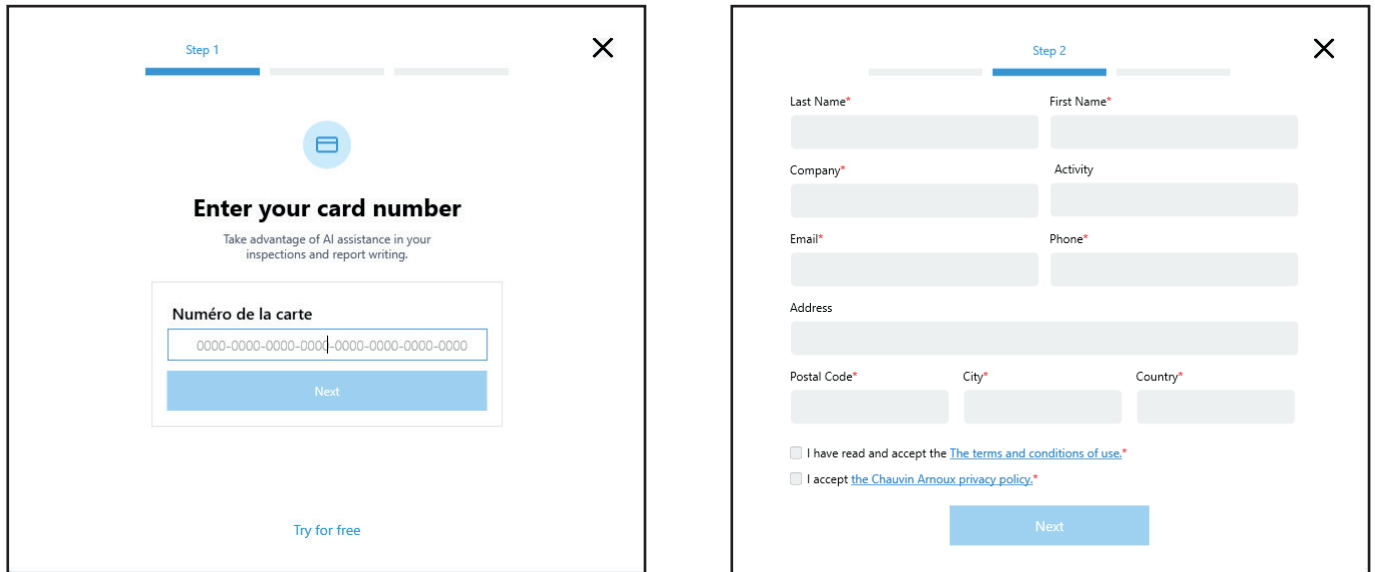
Syötä sähköpostiviestissä saamasi validointikoodi ja napsauta **Varmenna**.

Saat sähköpostissa 10 ilmaista tarkastelua sisältävän kortin. Syötä 32 merkkiä sisältävä kortin numero. Korttisi on nyt aktivoitu. Napsauta **Lopeta**.

Pidä kortti tallessa, sillä voit käyttää sitä muissa tietokoneissa. Tätä varten poista kortti tietokoneesta ja aktivoi se toisessa tietokoneesta.

2.4.2. LISÄÄ KORTTI

Lisää kortti napsauttamalla -kuvaketta.



Step 1

Enter your card number

Take advantage of AI assistance in your inspections and report writing.

Numéro de la carte

0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000

Next

Try for free

Step 2

Last Name* First Name*

Company* Activity

Email* Phone*

Address

Postal Code* City* Country*

☐ I have read and accept the [The terms and conditions of use.](#)*

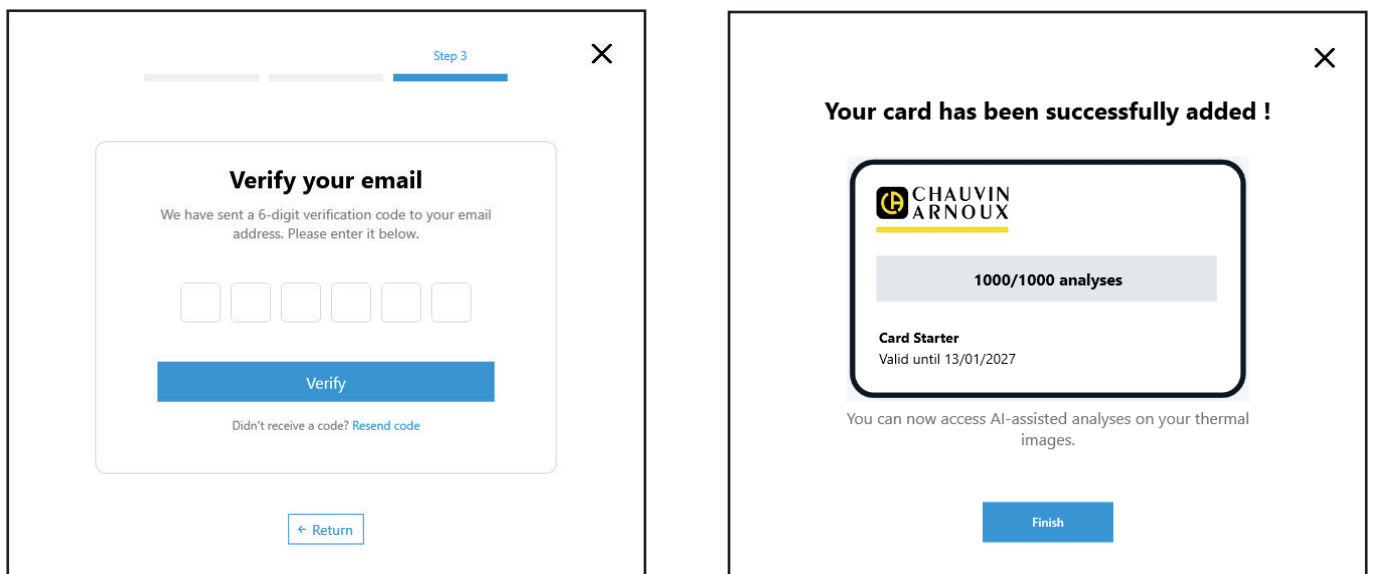
☐ I accept [the Chauvin Arnoux privacy policy.](#)*

Next

Kuva 22

Syötä kortin numero (32 merkkiä) ja napsauta **Seuraava**.

Täytä kaikki vaaditut tiedot, merkitse valinta kahteen alareunassa olevaan ruutuun ja napsauta **Seuraava**.



Step 3

Verify your email

We have sent a 6-digit verification code to your email address. Please enter it below.

Verify

Didn't receive a code? [Resend code](#)

← Return

Your card has been successfully added !

 CHAUVIN ARNOUX

1000/1000 analyses

Card Starter

Valid until 13/01/2027

You can now access AI-assisted analyses on your thermal images.

Finish

Kuva 23

Syötä sähköpostiviestissä saamasi validointikoodi ja napsauta **Varmenna**.

Napsauta **Lopeta**.

CAMReport AI -työkalupalkin Tekoälyavustaja-osioon ilmestyy kaksi uutta kuvaketta: **Historia**  ja **Oma kortti** .

2.4.3. TEKOÄLYN KÄYTTÖ



Tekoäly avustaa päätöksenteossa, mutta se ei korvaa kriittistä ajattelua, ammattilaisten tekemiä arvioita eikä oikeudellisia velvoitteita. Sitä tulee käyttää ihmisen taitoja täydentävänä välineenä tarkkanäköisesti ja muita henkilöitä arvostaen.



Chauvin Arnoux ei ole missään määrin vastuussa CAmReport AI -ohjelman väärinkäytöstä tai asiakkaan tuottamiin tietoihin liittyvistä virheistä, huolimattomuudesta johtuvista poisjätöistä, epätarkkuuksista, epäjohtonmukaisuuksista tai sisällön epätasmuallisuudesta.

Kortin (ilmaisen tai maksullisen) aktivoinnin jälkeen voit napsauttaa **Luo tekoälyn avulla**-painiketta analysoidessasi kuvaa.

The screenshot shows the CAmReport software interface. On the left is the 'Rapport d'Inspection' form with fields for Inspection name, Operator, Location, Date taken, Equipment, and Comments. A red arrow points to the 'Generate with AI' button. Below the form is the 'Repair Priority' dropdown menu. On the right, the 'Images' section shows two thermal images. Below that, the 'Graphics' section displays three charts: 'Graph of distribution of L0', 'Histogram of R0', and 'Graph of distribution of L1'. At the bottom, the 'Data' section shows a table of properties for the infrared image.

Propriétés de l'image	Valeur
Nom de l'image	20180215_103012_IR.png
Température minimale	16.0 °C
Température maximale	53.2 °C
Température moyenne	22.6 °C
Emissivité	0.850
Humidité	55.0 %
Température d'environnement réfléchie	25.0 °C
Distance	2.00 m

Kuva 24

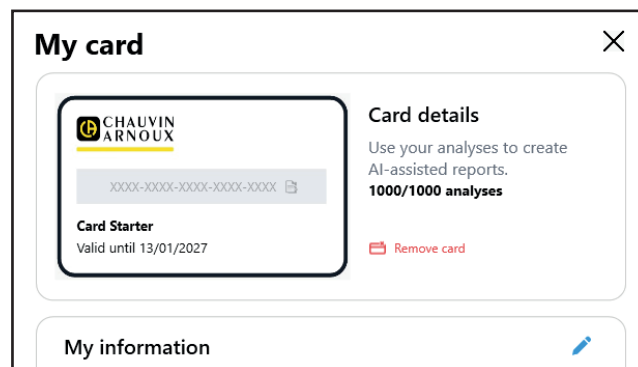
Vahvista, että olet käyttämässä kortillesi ladattua tarkastelua.

A confirmation dialog box with a warning icon. The text reads: 'Confirmation. An analysis will be deducted from your balance. Do you confirm this action?'. There are 'Cancel' and 'Confirm' buttons.

Kuva 25

2.4.4. KORTIN KÄYTÖN SEURANTA

Jos haluat muuttaa tietojasi, poistaa kortin tai hallinnoida sitä, napsauta **Oma kortti**-kuvaketta .



Kuva 28

2.4.5. TARKASTELUHISTORIA

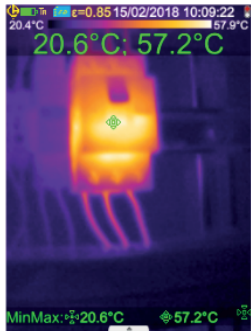
Voit katsoa tarkasteluhistoriaa napsauttamalla **Tarkastelun** -kuvaketta.

Analysis history

Analyses from most recent to oldest

Date and time ↓	Image	Preview	Balance debited
13/01/2026 09:17:31	20180215_100922		1
13/01/2026 09:15:20	20150106_013208		1
13/01/2026 08:36:14	20150101_000110_IR - Copie		1
13/01/2026 08:32:06	20180215_100922		1
13/01/2026 08:29:26	20151215_090229a		1

Preview



Kuva 29

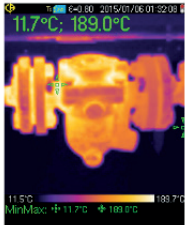
Katso tarkastelua napsauttamalla sitä.

ID-painiketta painamalla saat näkyviin tarkastelun viitenumeron. Viitenumeroista on hyötyä, jos otat yhteyttä tekniseen tukeen.

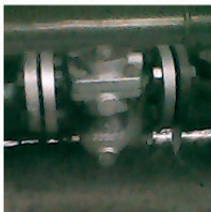
Analysis of 20150106_013208 ID Adjusted

13/01/2026 09:15:20 • Balance debited : 1 • The remaining balance at the time of this analysis : 996

Analyzed images:



20150106_013208_IR



20150106_013208

Comments :

Le thermogramme montre une zone centrale avec une température maximale élevée de 189,0 °C, correspondant à une vanne ou un raccord identifié sur l'image visible. Les éléments adjacents présentent des températures nettement inférieures, indiquant un gradient thermique significatif. Cela peut être dû à une fuite, un dysfonctionnement, ou un processus normal si la vanne est conçue pour gérer de telles températures.

Recommendations :

Inspecter la vanne pour vérifier l'absence de fuites ou de dégradations visibles. Confirmer si la température élevée est normale pour le processus en cours. Si aucune anomalie intrinsèque n'est identifiée, surveiller régulièrement son fonctionnement.

Repair priority :

Mineure

[Show original](#)

Important: AI-generated results may contain errors and require verification. Any recommended actions must be performed by a qualified professional.

Kuva 30



FRANCE

Chauvin Arnoux

12-16 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél : +33 1 44 85 44 85

info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

INTERNATIONAL

Chauvin Arnoux

Tél : +33 1 44 85 44 38
export@chauvin-arnoux.fr

Our international contacts

www.chauvin-arnoux.com/contacts



**CHAUVIN
ARNOUX**