

Power to **Connect**.

Slimmere projecten met Cleopatra Enterprise & Flash Private Mobile Networks



CLEOPATRA

FLASH

Private Mobile Networks





Introductie

In industrieën zoals energie, chemie, bouw en infra staan bedrijven onder grote druk: stops en turnarounds moeten sneller, goedkoper en vooral veilig uitgevoerd worden. Traditionele tools en netwerken bieden onvoldoende mogelijkheden om grip te houden op kosten, planning en veiligheid.

Industriële automatisering (industrie 4.0) vraagt daarom om slimme technologie, waarbij een robuuste betrouwbare verbinding essentieel is om te kunnen beschikken over real-time. Private 5G biedt deze connectiviteit. Dit is de reden dat Cleopatra Enterprise en Flash Private Mobile Networks hun krachten bundelen. Het private 5G netwerk van Flash en de managementsoftware van Cleopatra bieden samen één totaaloplossing voor het beheersen van stops en turnarounds. De real-time data uit de Cleopatra applicatie en de connectiviteit van een private 5G netwerk resulteren in een hogere efficiëntie en een lagere foutkans, waardoor de combinatie van private 5G en managementsoftware directe kostenbesparing oplevert.

Het resultaat: altijd grip op projecten en turnarounds, met real-time toegang tot cruciale informatie - van de directiekamer tot de werkvloer.

Belangrijkste voordelen

- + **Real-time projectinformatie:** Altijd actuele data beschikbaar, onafhankelijk van locatie of omstandigheden.
- + **Hogere efficiëntie:** kortere doorlooptijden en minder fouten door geïntegreerde processen.
- + **Kostenbesparing:** foutreductie en betere benutting van resources.
- + **Veiligheid:** veiligheidsprotocollen en handelingen zijn direct beschikbaar op de werkvloer.
- + **Toekomstbestendig:** klaar voor de digitale industrie van morgen met één geïntegreerde oplossing.

Probleemstelling & uitdagingen

Probleem	Uitdaging	Impact
Veel organisaties werken nog met losse spreadsheets en niet-gekoppelde systemen	Versnipperde data en tools	Beperkt inzicht leidt tot verkeerde beslissingen, hogere faalkosten en vertraging
Openbare en WiFi-netwerken en andere connectiviteitsoplossingen schieten tekort	Onbetrouwbare connectiviteit	Afhankelijkheid van derden, asynchroon data, vertraging in besluitvorming
Teams hebben geen directe toegang tot data of projectsoftware op de werkvloer	Inefficiënte communicatie	Vertraagde respons, meer fouten en hogere risico's
Openbare WiFi en versnipperde IT-omgevingen vergroten kans op inbreuk en datalekken	Beveiligingsrisico's	Productie- en reputatieschade en verlies van vertrouwelijke informatie

Hoe Cleopatra & Flash samen een oplossing bieden

Cleopatra Enterprise geeft grip op het hele traject: van scope en eerste kostenraming tot uitvoering en lessons learned. Eén platform voor scoping, planning, kosten, risico's, executie en benchmarking – wereldwijd gebruikt in industrie, energie, chemie, bouw en infra.

Flash Private Mobile Networks levert een veilig en stabiel Private 5G-netwerk, ook in uitdagende industriële omgevingen. Met robuuste, explosieveilige tablets (ATEX gecertificeerd) hebben medewerkers op de werkvloer altijd toegang tot Cleopatra en andere bedrijfskritische software, processen en systemen.

Het Private 5G-netwerk vormt de ruggengraat van deze oplossing. Dankzij de eigen infrastructuur heeft de klant volledige controle over de processen. Door de hoge

bandbreedte en extreem lage vertraging (latency) in Private 5G-netwerken hebben medewerkers altijd real-time toegang tot Cleopatra Enterprise, juist in kritische industriële omgevingen. Dit garandeert dat projectinformatie, planningen en veiligheidsinstructies zonder vertraging beschikbaar zijn – een voorwaarde voor snelle en betrouwbare besluitvorming.

De combinatie biedt:

- Real-time toegang tot project- en turnaround-data, altijd en overal.
- Snellere en betere besluitvorming door actuele informatie.
- Hogere veiligheid met eigen infrastructuur door betrouwbare communicatie en robuuste devices.
- Eén geïntegreerd systeem wat management, project-/turnaround teams en de mensen in het veld met elkaar verbindt.

Toepassingen in de praktijk

Scenario 1: **Turnaround in** **een raffinaderij**

Tijdens een kritieke turnaround werken tientallen teams tegelijk aan onderhoud en vervanging van installaties. Met Cleopatra op ATEX-tablets, verbonden via Private 5G, hebben alle teams real-time toegang tot de actuele planning, veiligheidsinstructies en algehele voortgang. Wijzigingen zijn direct zichtbaar in het hele project, waardoor vertragingen en fouten worden voorkomen. Veiligheid van data is gegarandeerd.

Scenario 2: **Bouwproject in** **afgelegen gebied**

Een aannemer werkt aan de aanleg van een infrastructuurproject buiten bereik van openbare netwerken. Via het Private 5G-netwerk zijn de projectplannen in Cleopatra altijd beschikbaar. Engineers en projectleiders hebben dankzij de hoge snelheden van de Private 5G-verbinding zonder vertraging inzicht in de voortgang en kunnen afwijkingen direct corrigeren.

Scenario 3: **Chemische** **fabriek**

Bij een afwijking in een leiding rapporteert een medewerker dit direct via de robuuste tablet. Foto's en data worden real-time gedeeld met project control in Cleopatra. Het management kan de impact meteen beoordelen en beslissingen nemen om stilstand en veiligheidsrisico's te minimaliseren. Daarnaast blijven met een Private 5G-netwerk de gevoelige gegevens veilig binnen de eigen omgeving.

Resultaten & Voordelen

- + **Kostenbesparing:** minder manuele fouten en kortere stilstand en efficiënter gebruik van resources.
- + **Lage latency:** real-time updates dankzij snelle connectiviteit tussen werkvloer en directiekamer.
- + **Veilige data:** volledig afgeschermd netwerk, zonder afhankelijkheid van derden.
- + **Snellere doorlooptijden:** door real-time data en directe communicatie tussen alle lagen van de organisatie.
- + **Hoge veiligheid:** medewerkers hebben altijd toegang tot actuele instructies en kunnen direct communiceren in kritieke situaties.
- + **Sterkere samenwerking:** kantoor en werkvloer werken met dezelfde actuele data in één systeem.
- + **Meetbare ROI:** minder vertraging door snelle besluitvorming, hogere productiviteit en lagere risico's zorgen voor een aantoonbare terugverdientijd.
- + **Betrouwbare connectiviteit:** Private 5G zorgt voor continue beschikbaarheid van cruciale data.



Samenvatting & vervolgstap

Met Cleopatra Enterprise en Flash Private Mobile Networks beschik je over een toekomstbestendige (Industrie 4.0) oplossing die slimme projectsoftware combineert met betrouwbare connectiviteit, waardoor snelle besluitvorming, hogere efficiëntie en veiligheid worden bereikt. Het resultaat: lagere kosten, kortere doorlooptijden, betere veiligheid en hogere efficiëntie.

Concrete vervolgstap: start een pilotproject. Samen met onze consultants bekijken we hoe Cleopatra & Flash het verschil kunnen maken binnen jouw organisatie. Neem contact met ons op en ontdek hoe we jouw projecten future-proof maken.

Meer weten?

**Wilt u meer weten over onze dienstverlening
of sparren met één van onze experts?**

Neem vrijblijvend contact op met 0181 25 00 25
of sales@flash-pmn.com