



# PolyWorks DataLoop™

De digitale connectiviteitsoplossing die alle mensen die 3D-meetinformatie vastleggen of hier toegang toe moeten hebben, met elkaar verbindt





PolyWorks | DataLoop™ is de oplossing voor gegevensbeheer van de volgende generatie die bedrijfsbreed delen van 3D-meetgegevens en -resultaten mogelijk maakt, hetgeen bijdraagt aan de digitale transformatie van uw organisatie. Dit pakket biedt een digitaal platform voor samenwerking dat teamwerk vergemakkelijkt door alle teamleden die 3D-meetinformatie vastleggen of hier toegang toe moeten hebben, met elkaar te verbinden.



## Robuust beheer van 3D-meetgegevens

PolyWorks | DataLoop is een schaalbare oplossing voor gegevensbeheer waarmee u de enorme hoeveelheid gegevens die door uw 3D-meetactiviteiten worden geproduceerd, optimaal kunt verwerken door uw inspectieprojecten, de revisies hiervan en 3D-meetgegevens te beheren.



### Centraliseer de opslag van 3D-meetgegevens

Bewaar uw waardevolle 3D-meetgegevens op een moderne gerepliceerde opslaginfrastructuur en geniet van gemoedsrust.



### Maak gebruik van de populaire Microsoft SQL Server-oplossing

Baseer uw gegevenskluis op de bewezen SQL Server-oplossing van Microsoft en het uitgebreide netwerk van ondersteunings- en servicepartners.



### Stem de hardware-opstelling af op uw zakelijke behoeften

Host het gegevensbeheersysteem op een enkele server die zich op locatie of in de cloud bevindt, of implementeer meerdere servers met realtime gegevensreplieatie.



### Automatiseer bestands- en mapbeheer

Automatiseer de afhandeling van al uw projectbestanden en -mappen om handmatige bewerkingen die de gegevens kunnen beschadigen, te elimineren



### Automatiseer bestands- en mapbeheer

Download en upload projecten in een handomdraai, dankzij intelligente caching-strategieën en technieken voor minimale gegevensoverdracht.



### Minimaliseer het gebruik van schijfruimte

Hergebruik reeds opgeslagen gescande gegevens of CAD-modellen bij het maken van nieuwe projecten zonder extra schijfruimte te gebruiken.

## Gegevenstoegang gemakkelijk gemaakt

Zoek een inspectieproject door een onderdeelnummer in te voeren. Haal de 3D-meetgegevens van een defect stuk op uit het serienummer. Zo eenvoudig is het nu. De dagen dat u naar een bestand of map op een lokale of netwerkschijf moest bladeren, zijn nu voorbij. Welkom in de nieuwe wereld van PolyWorks | DataLoop, waar u kunt zoeken naar betekenisvolle inhoud!



### Indexeer al uw betekenisvolle informatie

Identificeer de belangrijkste stukjes informatie in uw onderdelen en processen en gebruik aangepaste eigenschappen om ze in de database te indexeren.



### Vind gemakkelijk projecten en opgemeten stukken

Vind en open gearcheiverde projecten en gemeten stukken moeiteloos door ze te doorzoeken op basis van geïndexeerde eigenschappen.



### Versnel uw zoekopdrachten door zoekresultaten te filteren

Gebruik onze krachtige filtertools om de zoekresultaten te verfijnen en gemakkelijk de gegevens te vinden waarnaar u op zoek bent.



### Beheer de machtigingen voor inspectieprojecten

Beheer de toegang tot uw projecten om te voorkomen dat sjablonen worden overschreven of stel een beperkte portal in voor externe medewerkers.



# Digitale connectiviteit die de efficiëntie van teamwerk verbetert

PolyWorks | DataLoop transformeert de processen en menselijke interacties van de teams die 3D-meetgegevens vastleggen of hier toegang toe nodig hebben, grondig dankzij het multiplatform flexibele digitale raamwerk, digitale tools voor communicatie en gelijktijdige toegangsmogelijkheden waarmee teams één inspectieproject tegelijkertijd kunnen beoordelen, bewerken en meten.

## Gegevens via een web-of mobiele interface kunnen bekijken

Bereik collega's die geen toegang hebben tot PolyWorks of niet achter hun computer zitten om gezamenlijk 3D-meetgegevens te bekijken.

## Deel 3D-meetgegevens direct

Deel met een collega een aanklikbare hyperlink die een inspectieproject in 3D opent vanuit een specifiek oogpunt.

## Bespreek dimensionale problemen rechtstreeks met collega's

Open een discussiethread binnen een inspectieproject en tag specifieke collega's om digitaal samen te werken.

## Start gemakkelijk urgente onderzoekstaken

Werk tot 5 keer per jaar zonder extra kosten samen met gebruikers zonder licentie bij het onderzoeken van urgente productieproblemen.

## Bewaak en analyseer 3D-meetresultaten in realtime

Bekijk instelbare dashboards en trendgrafieken en zoom in binnen inspectieprojecten terwijl het team nog aan het meten is.

## Verbeter inspectieprojecten gezamenlijk

Bewerk een inspectieproject met meerdere collega's en ontvang een melding wanneer er een bijgewerkt stuk is geüpload door een collega.

## Meet meerdere stukken tegelijkertijd

Meet meerdere stukken op meerdere locaties en upload de gemeten stukken tegelijkertijd in hetzelfde project.

# Voldoet aan de vereisten van uw IT-team



PolyWorks | DataLoop biedt alle functionaliteiten die uw IT-team verwacht van een professionele oplossing voor gegevensbeheer, om een vlotte integratie binnen uw bedrijfsprocessen te garanderen.



## Configureer het systeem probleemloos

Creëer databases, configureer parameters, bekijk informatie en test het systeem binnen een gebruiksvriendelijke configuratietool.



## Toegang tot 3D-meetgegevens met inloggegevens voor het netwerk

Implementeer de Active Directory-service van Microsoft om snel toegang te bieden tot 3D-meetgegevens voor alle netwerkgebruikers.



## Profiteer van HTTPS-codering en beveiliging van toegangstokens

Bescherm gevoelige gegevens met encryptie volgens industriestandaard en best practices voor beveiliging.



## Maak efficiënt een back-up van uw 3D-meetgegevens

Bescherm uw volledige 3D-meetgegevens in één keer door er een back-up van te maken op magneetband of een online opslagdienst.

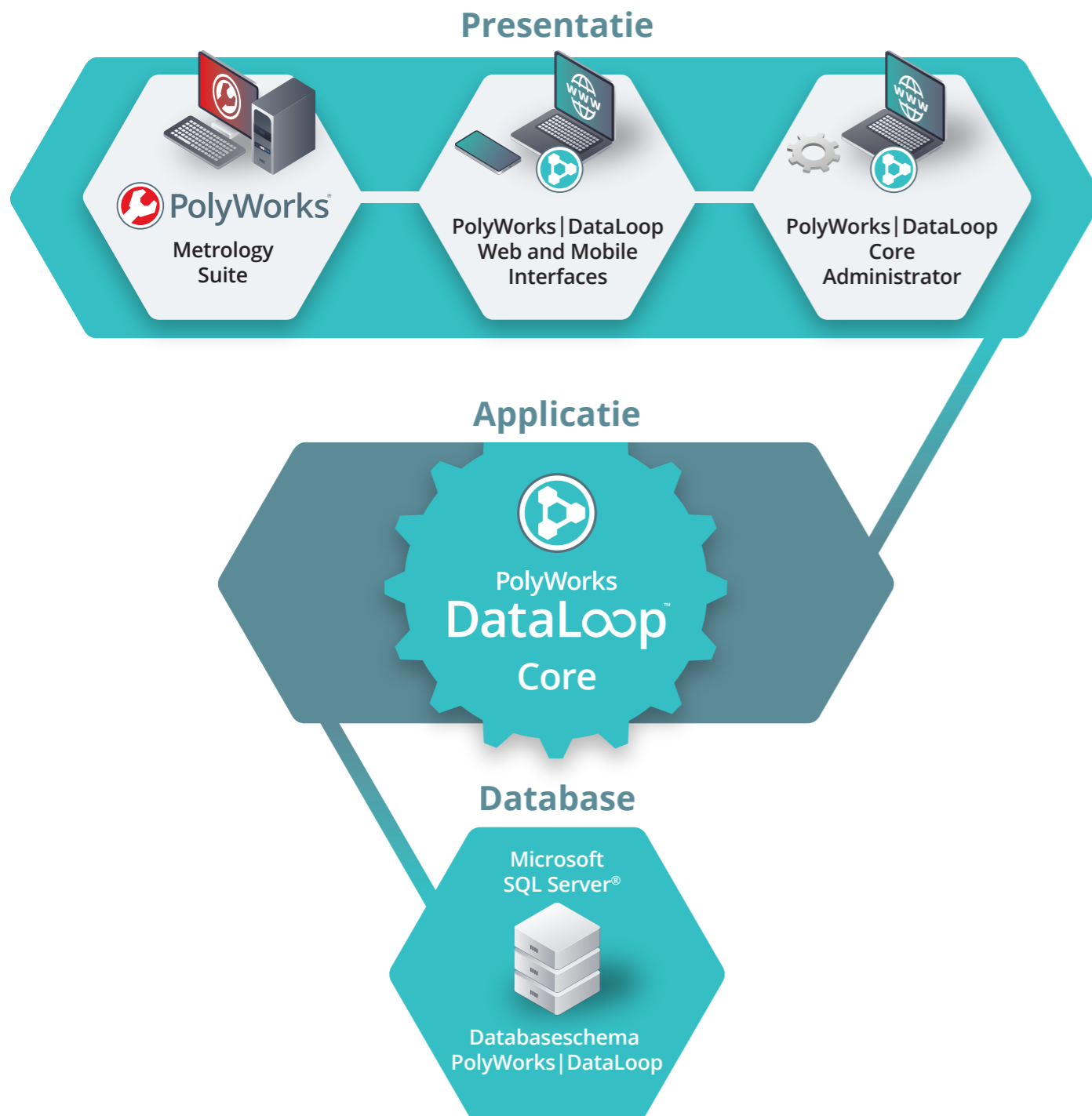




## Technische specificaties

### Drielaagse architectuur PolyWorks | DataLoop

PolyWorks | DataLoop vereist dat bepaalde servertoepassingen zijn geïnstalleerd en geconfigureerd. Het volgende schema laat zien hoe PolyWorks®-applicaties met elkaar en met Microsoft SQL Server communiceren.



## Technische specificaties

### Serveraanbeveling voor PolyWorks | DataLoop

Om PolyWorks | DataLoop te kunnen gebruiken, dient een netwerkinfrastructuur te worden gerealiseerd met mogelijk meerdere servers. Het aantal servers en de configuratie daarvan zijn afhankelijk van het aantal gebruikers dat naar verwachting met de servers zal communiceren.

#### Aanbevelingen voor maximaal 50 gebruikers met een enkele server

##### Machineconfiguratie:

- **Besturingssysteem:** Microsoft Windows Server 2016
- **CPU:** 4 fysieke cores
- **RAM:** 32 GB
- **Schijfruimte:**
  - 500 GB op een solid-state drive (SSD) voor het besturingssysteem, alle te installeren componenten, evenals voor de Microsoft SQL Server-instantie en databasebestanden.<sup>a</sup>
  - Minimaal 1 TB op een harde schijf (HDD) voor de Microsoft SQL Server FILESTREAM data.<sup>a</sup>
- **Softwarecomponenten:**
  - 2017 Microsoft SQL Server
  - PolyWorks | DataLoop Core
  - PolyWorks | DataLoop Web Interface Server<sup>b</sup>
  - PolyWorks Collaborative Suite License Server
  - Internet Information Services (IIS)
  - SSL-certificaat - vereist voor de HTTPS-communicatie met de server<sup>c</sup>

- a. De vereiste grootte is afhankelijk van de hoeveelheid op het bestandssysteem opgeslagen gegevens. Er moet monitoringsoftware worden geconfigureerd om waarschuwingen te verzenden wanneer er weinig schijfruimte is.
- b. PolyWorks | DataLoop Web Interface Server mag niet op een domeincontrollerserver worden geïnstalleerd.
- c. SSL-certificaten die zijn uitgegeven door een bekende certificeringsinstantie worden aanbevolen.

#### Aanbevelingen voor 50 tot 250 gebruikers met twee aparte servers

##### Configuratie server 1:

- **Besturingssysteem:** Microsoft Windows Server 2012 R2, of 2016
- **CPU:** 8 fysieke cores
- **RAM:** 32 GB
- **Schijfruimte:**
  - 500 GB op een solid-state drive (SSD) voor het besturingssysteem, alle op deze server te installeren componenten, evenals voor de Microsoft SQL Server-instantie en databasebestanden.<sup>a</sup>
  - Minimaal 20 TB op een harde schijf-array (HDD RAID) voor de Microsoft SQL Server FILESTREAM-gegevens.<sup>a</sup>
- **Softwarecomponenten:**
  - Microsoft SQL Server 2017<sup>b,c</sup>
  - Internet Information Services (IIS)

- a. De vereiste grootte is afhankelijk van de hoeveelheid op het bestandssysteem opgeslagen gegevens. Er moet monitoringsoftware worden geconfigureerd om waarschuwingen te verzenden wanneer er weinig schijfruimte is.
- b. We raden u aan Microsoft SQL Server niet op een domeincontroller te installeren.
- c. Microsoft SQL Server Enterprise Edition wordt aanbevolen als 24/7 werking vereist is en er geen downtime wordt verwacht.

##### Configuratie server 2:

- **Besturingssysteem:** Microsoft Windows Server 2016
- **CPU:** 4 fysieke cores
- **RAM:** 16 GB
- **Schijfruimte:** 50 GB op een solid-state schijf (SSD))
- **Softwarecomponenten:**
  - PolyWorks | DataLoop Web Interface Server<sup>a</sup>
  - PolyWorks | DataLoop Core
  - PolyWorks Collaborative Suite License Server
  - Internet Information Services (IIS)
  - SSL-certificaat - vereist voor de HTTPS-communicatie met de server<sup>b</sup>

- a. El Servidor de interfaz web para PolyWorks | DataLoop no debe estar instalado en un servidor controlador de dominio.
- b. SSL-certificaten die zijn uitgegeven door een bekende certificeringsinstantie worden aanbevolen.



# PLM-connectoren

De PLM-connectoren van PolyWorks | DataLoop™ verbinden uw Product Lifecycle Management en 3D-meetecosystemen digitaal met elkaar, waardoor uw teams voor productengineering, productie en 3D-metingen eenvoudig toegang hebben tot productdefinitie- en 3D-meetgegevens en deze kunnen delen en de prestaties van uw kwaliteitsborgingsprocessen verbeteren.

## Universele digitale toegang tot CAD- en 3D-meetgegevens

Onze PLM-connectoren minimaliseren het risico op fouten en elimineren tijdverlies als gevolg van handmatige gegevensuitwisseling door een perfecte digitale interoperabiliteit tussen uw PLM- en 3D-meetecosystemen te garanderen.



### Importeer CAD-gegevens die zijn opgeslagen in de PLM rechtstreeks in PolyWorks®

Zoek naar CAD-modellen en -assemblages die in de PLM zijn opgeslagen vanuit PolyWorks | Inspector en importeer elke revisie rechtstreeks.



### Toegang tot 3D-meetgegevens en resultaten van de PLM

Injecteer hyperlinks in de PLM-items van afzonderlijke onderdelen of assemblages en verkrijg met een enkele klik toegang tot de gekoppelde 3D-meetgegevens en -resultaten.

## Digitale PLM-processen geboost door 3D-meetgegevens

Versnel de ontwikkeling van nieuwe producten en verbeter proactief de productkwaliteit door waardevolle 3D-meetgegevens te integreren in uw digitale PLM-bedrijfsprocessen.



### Technische verandering

Krijg gemakkelijk toegang tot 3D-meetgegevens vanuit de PLM om ontwerp- en fabricageproblemen op te lossen en het succes of falen van een fix te controleren.



### Traceerbaarheid van revisies

Documenteer de oorzaak van technische wijzigingen door middel van hyperlinks die verwijzen naar relevante 3D-meetgegevens en discussiethreads.



### Optimalisering van het goedkeuringsproces

Verbeter de efficiëntie van bestaande PLM-gebaseerde goedkeuringsprocessen door CAD-revisies te koppelen aan de bijbehorende 3D-meetgegevens.



### Continue verbetering

Analyseer het huidige productieproces van uw onderneming om de volgende productontwerpen te verbeteren.

© 2022 InnovMetric Software Inc. Todos los derechos reservados. PolyWorks® es una marca registrada de InnovMetric Software Inc. InnovMetric, PolyWorks | Inspector, PolyWorks | Modeler, PolyWorks | Talisman, PolyWorks | Reviewer, PolyWorks | DataLoop, PolyWorks | PMI+Loop, PolyWorks | AR, PolyWorks | ReportLoop y "The Smart 3D Metrology Digital Ecosystem" son marcas registradas propiedad de InnovMetric Software Inc. Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

Hoofdkantoor:

**innovmetric**

**InnovMetric Software Inc.**

2014 Cyrille-Duquet, Suite 310, Québec QC G1N 4N6 Canada

Telefoon: +1 418 688 2061 | +1 888 688 2061

info@innovmetric.com | www.innovmetric.com