

[org/specification](#). Hierdoor worden voor Twain alleen PaperStream instellingen opgeslagen zoals helderheid en contrast. Voor ISIS worden ook meer geavanceerde PaperStream instellingen opgeslagen zoals afwijkende papierformaten en ruisreductie.

Scannen met WIA (Windows Image Acquisition) wordt door ImageCapture niet ondersteund.

Verder kan iedere netwerkscanner of MFP (Multi Function Product/Printer/Peripheral) met een *scan to file* naar *TIFF* met *300 dpi* ook worden gebruikt om documenten te scannen en deze daarna in ImageCapture te importeren.

15.2 Systemen

15.2.1 ImageCapture

De installer installeert altijd de combinatie van zowel de Client als de Manager, zodat onze support afdeling indien nodig toegang kan krijgen tot uw configuratie. Zie Tabel 15.1 voor de minimale systeemeisen. Voorafgaand aan het implementatietraject dient er *door de klant zelf* gezorgd te worden dat aan alle systeemeisen is voldaan.

Tabel 15.1: Minimale systeemeisen ImageCapture

Systeem	Vereisten
PC	Aangesloten op randdaarde Toetsenbord en muis
Processor	Intel® Core™ 2 Duo 2.4 GHz of recenter
Geheugen	4 GB RAM op werkstations 500 MB RAM extra per sessie op servers
Monitor	Videokaart en monitor Resolutie van 1280 x 1024
Netwerkverbinding	100 Mb/s
Schijfruimte	1 GB schijfruimte voor installatie 10 GB schijfruimte voor tijdelijke bestanden per workstation 10 GB schijfruimte voor de database
Besturingssysteem	Microsoft Windows 7, 8, 8.1 of 10 (x64 platform) Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 of 2019 (x64 platform)
Software	Microsoft .NET Framework 4.7.2 Microsoft SQL Server 2012, 2014, 2016, 2017 of 2019
Configuratie	Voor een correcte werking van de OCR engine moet er een geldige DNS-entry voor <i>localhost</i> zijn. Dat is het geval wanneer het commando <i>ping localhost</i> een resultaat geeft.

15.2.2 Client Service

De Client Service heeft per aangevraagde core/licentie 1 GB geheugenruimte en 10 GB tijdelijke schijfruimte nodig. Zie Hoofdstuk 20 voor meer informatie over de Client Service.

15.2.3 Web Client

De Web Client is een webapplicatie die draait onder *Internet Information Services (IIS)* op een server. Deze webapplicatie kan door meerdere gebruikers tegelijkertijd worden gebruikt vanuit een webbrowser. Zie Tabel 15.2 voor de aanvullende systeemeisen van de Web Client. Alle overige apparaten worden niet ondersteund.

Tabel 15.2: Aanvullende systeemeisen Web Client

Systeem	Vereisten
Windows PC/laptop	Chrome (laatste versie) Firefox (laatste versie) Edge (laatste versie)
iMac/Macbook	Safari Chrome (laatste versie) Firefox (laatste versie)
iPad	Safari (laatste iOS)
Android tablet	Chrome (laatste versie)
iPhone	Safari (laatste iOS) Chrome (laatste versie)
Android telefoon	Chrome (laatste versie)
Schermresolutie	minimaal 768 pixels breed (geldt niet voor smartphones)
Browser instellingen	Cookies ingeschakeld Local storage ingeschakeld JavaScript ingeschakeld
Server	Microsoft IIS 7.0 SP1 of recenter

De Web Client kan alleen worden gebruikt over een versleutelde verbinding (https). Voor gebruik in een productie-omgeving is daarvoor een Trusted Certificate noodzakelijk. In bijvoorbeeld een testomgeving kan tijdens de installatie ook worden gekozen voor het aanmaken van een Self-Signed Certificate.

Voor een correcte werking van de Web Client is de installatie van een aantal IIS componenten vereist. Deze componenten zijn te installeren in het *Windows Features* scherm onder *Internet Information Services*:

- Web Management Tools:
 - IIS Management Console
- World Wide Web Services → Application Development Features:
 - .NET Extensibility *
 - ASP.NET *
 - ISAPI Extensions
 - ISAPI Filters
- World Wide Web Services → Common HTTP Features:
 - Default Document
 - Static Content
- World Wide Web Services → Security:
 - Request Filtering
 - Windows Authentication **

*: Recente versies van IIS bevatten verschillende versies van deze componenten. In dat geval is versie 4.x benodigd.

** : Dit component is alleen benodigd bij het gebruik van Windows authenticatie voor het inloggen in de Web Client.

15.2.4 License Service

Om ImageCapture te kunnen gebruiken is de License Service met een geactiveerde licentie vereist. Bij voorkeur is de License Service precies één keer op een centrale server geïnstalleerd. De systeemeisen qua besturingssysteem en benodigde software voor de License Service zijn gelijk aan die van ImageCapture, zie hiervoor Tabel 15.1. Zie ook Hoofdstuk 19 voor meer informatie over het licentiebestand en de License Service.

15.2.5 Barcode Writer

Indien er gewerkt wordt met zogenaamde barcode stickervellen, dan moet de Barcode Writer op een werkstation worden geïnstalleerd waarop deze ook direct geprint kunnen worden.

15.2.6 SQL Server

Zie Tabel 15.1 voor de ondersteunde versies van SQL Server. De volgende eisen worden aan de configuratie gesteld:

- De gebruikte SQL Server instantie moet de optie *Allow Triggers to Fire Others* aan hebben staan.
- Het moet mogelijk zijn om vanaf werkstations de SQL Server te kunnen benaderen:
 - De SQL server moet remote connections toestaan.
 - Het TCP/IP protocol moet geactiveerd zijn.
 - De firewall moet verbindingen naar de SQL server toestaan.

ImageCapture kan gebruikt worden in combinatie met de gratis Microsoft SQL Server Express edities. Deze hebben echter wel de volgende beperkingen:

- De maximale databasegrootte is 10 GB.
- Er worden maar 1 processor en maximaal 4 cores gebruikt.
- Er wordt maximaal 1 GB RAM gebruikt.

15.3 Rechten en beheer

15.3.1 SQL Server

Het aanmaken van een ImageCapture database moet eenmalig gedaan worden met SQL Server *sa-rechten*. Voor dagelijks gebruik zijn *dbo-rechten* nodig. De database dient in de backup procedure van de klant mee te lopen.

15.3.2 ImageCapture

De ImageCapture installer moet worden uitgevoerd met *Windows Administrator* rechten. Tijdens de installatie wordt ook alle benodigde software van derden op uw systeem geïnstalleerd.