

## Technische gegevens

## ENiQ AccessManagement

### Ondersteunde apparaten:

Beheer van alle DOM-apparaten met 13,56 MHz-technologie:

- ENiQ Pro, ENiQ Pro V2 (BLE)
- ENiQ Guardian / ENiQ Guard / Guard S
- ENiQ AccessManager / Terminal / ITT V1 + V2 (BLE)
- ENiQ RF NetManager V1 + V2 (BLE)
- ENiQ Protector
- ENiQ LoQ

- Geen ondersteuning van ELS 125 kHz-eindapparatuur

### Ondersteunde transponders:

- Mifare-sluitmedia (ondersteunde types afhankelijk van de gebruiksmodus, zie onder)

### Systeemarchitectuur:

- Internettoepassing (ASP.NET)
- Platformafhankelijke client-toegang via webbrowsers zonder client-installatie
- Gebruikte webserver: Microsoft IIS

### Bedrijfsmodi:

Offline gebruik 'conventioneel':

UID van de transponders wordt opgeslagen in het apparaat:

- Draadloze communicatie met de eindapparatuur via radiofrequentie (868 MHz) of BLE (2.4GHz) door middel van USB-radiostick
- Gebruik van de software met mobiele notebooks of mogelijk via DOM Service APP als programmeerapparaten

Offline gebruik 'intelligent':

Gebruik als virtueel netwerk ('Intelligente Transponder'):

- Het schrijven van toewijzingen van rechten op sluitmedia m.b.v. een DOM desktop lezer
- Bovendien kunnen transponderautorisaties via de ENiQ AccessManager terminal worden verlengd.

Online gebruik 'conventioneel':

Dit concept is bedoeld voor objecten, waar de permissies vaak veranderen of systeemgebeurtenissen uit veiligheidsoverwegingen direct weergegeven moeten worden.

- Ethernet netwerk (TCP/IP)
- Autorisatiewijzigingen worden door de software uitgevoerd en online doorgestuurd naar de eindapparaten zoals ENiQ AccessManager of ENiQ Guard®. Veranderingen zijn snel actief.
- Directe deuropening via ENiQ AccessManagement
- Activering van speciale functies via ENiQ AccessManagement

Online gebruik 'intelligent' resp. gemengd gebruik:

Bovendien kunnen transponderautorisaties via de ENiQ AccessManager ITT online worden veranderd en verlengd.

## Technische gegevens

## ENiQ AccessManagement

### Mobiel gebruik:

(bijv. als net-/notebook)

Bij beschikbaarheid van de server-database (stand alone installatie of beschikbare verbinding met de server):

- Beschikbaarheid van internettoepassing ter plaatse
- Wijziging van alle gegevens ter plaatse mogelijk

Zonder koppeling met de server-database:

- Windows-applicatie "ENiQ DeviceManagement" of "DOM Service APP" met een eenvoudige gebruikersinterface met beperkte functionaliteit voor offline synchronisatie van apparaten met de ENiQ AccessManagement Server database.

### Bedieningsplatform (GUI):

- Comfortabel en krachtig platform
- Aanpassing aan gebruiker mogelijk door vaste rollen
- Talen: Duits, Engels, Frans, Nederlands, Tsjechisch, Spaans, Italiaans

### Module:

| Standaardmodule | Apparaten  | Transponder |
|-----------------|------------|-------------|
| • Module S      | max. 25    | max. 100    |
| • Module M      | max. 125   | max. 500    |
| • Module L      | max. 750   | max. 3.000  |
| • Module XL     | max. 9.500 | max. 32.000 |
| • Module XXL    | > 9.500    | 100.000     |

Module Intelligente-transponder:

- (Aanvullend) beheer en programmering van intelligente transponders c.q. virtuele netwerken

Module Online

- (Aanvullend) beheer en programmering van DOM-apparaten via Ethernet en RF NetManager (draadloos knooppunt).
- Module verkrijgbaar voor het volgende aantal apparaten: 5, 10, 25, 50, 100, >100

Mobile Keys module

- Toestaan dat geautoriseerde gebruikers apparaten openen met de smartphone, met behulp van de DOM Key-app (iOS en Android)
- Verkrijgbaar als jaarlicentie, met pakketten van 5, 10, 25, 50, 75, 100, 250, 500, 750, 1000, 2500, 5000, 7500, 10000 en 20000
- Voor de ENiQ AccessManagement software is een internetverbinding nodig met de volgende URL's:
  - <https://identitytoolkit.googleapis.com/>
  - <https://securetoken.googleapis.com/>
  - <https://login.tapkey.com/>
  - <https://my.tapkey.com/>

## Technische gegevens

## ENiQ AccessManagement

### Database/ datawarehouse:

- Standaarddatabank:  
Microsoft SQL-server vanaf 2014  
(Express Edition 2022 wordt meegeleverd met de beperking:  
DB-bestandsgrootte max. 10 GByte)

Details: SA wachtwoord nodig

Netwerkvrijgave vereist vrije poorten TCP/IP 1433 +UDP 1434

Bij online feature: TCP/IP + UDP poorten 47116-47119

(ondersteunt bestaande Microsoft SQL-server: 2014-2022)

#### Gebeurtenisgeheugen:

- Opslag van apparaatgebeurtenissen
- Selectie- en filtermogelijkheden
- Op de tweede nauwkeurig tijdstempel
- Export van gebeurtenissen in de vorm pdf-, xls-, csv- of rtf-bestand

#### Export en import van gegevens:

- Export van gegevens in de vorm van pdf-, xls-, csv- of rtf-bestand
- Import van personen, sluitmedia en apparaten  
(via ENiQ Device Manager)

### Toewijzing van rechten:

#### Organisatie van de apparaten in niveaus:

- Niveauhiërarchie vrij te definiëren
- Doorgeven van eigenschappen aan subniveaus en apparaten
- Weergave als boomstructuur

#### Organisatie van de sluitmedia c.q. gebruikers in groepen:

- Snelle toewijzing van rechten voor groepen
- Afbeelding van organisatiestructuren

#### Toewijzing van rechten:

- Toewijzing van rechten aan afzonderlijke gebruikers, sluitmedia of personengroepen
- Toewijzing van rechten aan apparaten en niveaus

### Opslag van de toewijzingen van rechten in het eindapparaat:

- Ondersteunde transpondertypes:
  - Mifare DESFire / DESFire EV1+EV2+EV3 2k, 4k, 8k
  - Mifare Classic 1k, 4k
  - Mifare Plus S/X 2k, 4k
  - Mifare Ultralight / Ultralight C

- Opslag van maximaal 5.000 toewijzingen van rechten op het eindapparaat
- Identificatie van de transponders via diens UID

### Opslag van de toewijzingen van rechten op de transponders:

- Ondersteunde transpondertypes:
  - Mifare DESFire EV1+EV2+EV3 2k, 4k, 8k
  - Mifare Classic 1k

- Mogelijke geheugenconfiguratie Mifare Classic:

|  | Benaming | beschik-<br>baar<br>vanaf | Apparaten | Bereiken | Blacklist<br>vermeldi-<br>ngen | bezet<br>geheugen<br>(bytes) |
|--|----------|---------------------------|-----------|----------|--------------------------------|------------------------------|
|  | A1       |                           | 112       | 240      | 6                              | 896                          |
|  | A2       |                           | 32        | 512      | 0                              | 896                          |

## Technische gegevens

## ENIQ AccessManagement

|    |    |     |     |   |     |
|----|----|-----|-----|---|-----|
| A3 | 1k | 192 | 0   | 6 | 896 |
| A4 |    | 176 | 48  | 6 | 896 |
| A5 |    | 160 | 64  | 6 | 896 |
| A6 |    | 96  | 256 | 6 | 896 |
| A7 |    | 80  | 240 | 6 | 896 |

- Mogelijke geheugenconfiguratie Mifare DESFire:

| Benaming | beschikbaar vanaf | Apparaten | Bereiken | Blacklist vermeldingen | bezet geheugen (bytes) |
|----------|-------------------|-----------|----------|------------------------|------------------------|
| B3       | 2k                | 64        | 64       | 8                      | 1056                   |
| B4       |                   | 240       | 240      | 8                      | 1792                   |
| B5       |                   | 256       | 256      | 8                      | 1824                   |
| B6       |                   | 48        | 48       | 8                      | 1024                   |
| C2       | 4k                | 832       | 256      | 8                      | 3616                   |
| C3       |                   | 256       | 2048     | 8                      | 4160                   |
| C4       |                   | 512       | 512      | 8                      | 2848                   |
| D1       | 8k                | 1408      | 2048     | 16                     | 7200                   |
| D2       |                   | 2048      | 256      | 8                      | 7040                   |
| D3       |                   | 1024      | 1024     | 16                     | 5024                   |

- Verdere gegevens op de transponders:
  - "Blacklist" met geblokkeerde transponders
  - Periode van de toegewezen rechten, weekschema's op de eindapparatuur

### Week- en dagschema's:

- Opslag van max. 252 vrij te definiëren week-/dagschema's

- Ieder weekschema verwijst naar 10 willekeurige dagschema's (7 wekdagen en 3 speciale dagen voor feest-/vakantiedagen):

|     |     |     |     |     |     |     |                   |     |      |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|------|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8                 | 9   | 10   |
| Ma  | Di  | Wo  | Do  | Vr  | Za  | Zo  | Feestdag/vakantie |     |      |
| TP1 | TP2 | TP3 | TP4 | TP5 | TP6 | TP7 | TP8               | TP9 | TP10 |

- Ieder dagschema bestaat uit 96 tijdvensters van elk 15 minuten, die elk als toegestaan of niet toegestaan kunnen worden gedefinieerd:

|                 |                 |                 |                 |     |                  |                  |                  |                  |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 0 <sup>00</sup> | 1 <sup>00</sup> | 2 <sup>00</sup> | 3 <sup>00</sup> | ... | 20 <sup>00</sup> | 21 <sup>00</sup> | 22 <sup>00</sup> | 23 <sup>00</sup> |
|                 |                 |                 |                 | ... |                  |                  |                  |                  |

- Toegangsrechten voor de dag-/weekplannen:
  - Plan 0: geen toegang (onbevoegd)
  - Plan 1: toegang tijdelijk onbeperkt, actieve speciale functies beperken toegang
  - Plannen 2-254: vrij definieerbaar
  - Plan 255: toegang tijdelijk onbeperkt, actieve speciale functies worden genegeerd

### Speciale functies:

- Continu open- en continu gesloten-weekschema's
- Tijdelijke vrijgave (Office-functie)

### Feestdagen/vakantie:

- Opslag van maximaal 256 feestdagen of vakantie-intervallen per apparaat
- Definitie van 3 verschillende feest-/vakantiedagtypes
- Begin/einde als van/tot datum

## Technische gegevens

## ENiQ AccessManagement

### Aanbevelingen:

- Client/server-werking: Er mogen niet meer dan 20 permanent geactiveerde tafellezers in het systeem gebruikt worden.
- ENiQ AccessManager ITT: Er mogen niet meer dan 20 permanent geactiveerde ACM ITT in het systeem gebruikt worden.

### Installatie-informatie:

- Lokale beheerdersrechten zijn vereist
- De automatische installatie kan door de reeds geïnstalleerde software van derden worden beïnvloed. In geval van problemen kunt u gebruikmaken van onze DOM-telefoondienst om oplossingen te vinden.

### Ondersteunde besturingssystemen/ systeemvereisten:

- - MS Windows 10/11 Pro, alleen 64-bit (Premium, Professional, Enterprise, Ultimate, GEEN Home)
- - MS Windows-server 2014-2025 (Essential / Small Business)  
Opmerking: .Net >= 4.5 Framework vereist
- Huidige standaardwebbrowser, bijv. MS Edge, Mozilla Firefox, Chrome-browser
- Niet compatibel met Citrix-servers
- Voor de installatie is een internetverbinding nodig (Downloaden van Windows-updates)
- Minimale beeldschermresolutie: 1024x768 pixels (XGA)  
Optimaal: >= 1280px768 pixels WXGA
- Netwerksnelheid bij client/server: ≥ 100 Mbit
- Met de volgende aanvullingen is de ENiQ-AccessManagement software niet compatibel: EXCHANGE-Server, WSUS-Server, DOMAIN CONTROLLER

### Aanbevolen serverconfiguraties:

#### Config – Small

Processor: i3 of compatibel  
Windows 8.1 of Windows 10/11 Pro  
8 GB hoofdgeheugen  
2 processorkernen  
50 GB HD (beter SSD)  
MS SQL-server EXPRESS 2019

#### Config – Optimum

Processor: >=i7 of compatibel, XEON  
Windows 10/11 Pro, Windows serverversie  
>= 16 GB hoofdgeheugen  
>= 4 processorkernen  
>= 100 GB SSD  
MS SQL-server STANDAARD 2019  
Virtuele server, rekencentrum  
Back-upstelsysteem

## Technische gegevens

## ENiQ AccessManagement

### Op behoeften gebaseerde serverconfiguratie:

| Installatietype                                          | Config Small | Config Optimum |
|----------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>Offline conventioneel</b>                             | x            |                |
| <b>Online conventioneel</b><br>< 10 online apparaten     | x            |                |
| <b>Online conventioneel</b><br>< 100 online apparaten    |              | x              |
| <b>Online conventioneel</b><br>> 100 online apparaten    |              | x              |
| <b>Offline intelligent</b><br>< 100 apparaten            | x            |                |
| <b>Online intelligent</b><br>< 10 ACM, 0 RFNM            | x            |                |
| <b>Online intelligent</b><br>< 4 ITTs, 0 RFNM            | x            |                |
| <b>Online intelligent</b><br>< 10 RFNM + eindapparatuur  | x            |                |
| <b>Online intelligent</b><br>> 200 RFNM + eindapparatuur |              | x              |
| <b>Online intelligent</b><br>> 25 tafellezers            |              | x              |
| <b>Online intelligent</b><br>> 3 ITTs                    |              | x              |



*Alle gegevens zijn in overeenstemming met de huidige stand van ontwikkeling.  
Technische veranderingen te allen tijde onder voorbehoud.*