

Toelichting Barcodescanning en Printing

Versie: 29-06-2026

Status: DEFINITIEF

Achtergrond

Binnen het huidige ERP domein worden barcodescanner en barcode veelvuldig gebruikt. Dit document beschrijft beknopt de huidige in gebruik zijnde apparatuur, software en de aandachtspunten bij de migratie naar een nieuw ERP platform.

! in het Programma van Eisen zijn regels opgenomen rondom functionaliteit. De functionaliteit wordt in dit document bewust niet verder toegelicht. De nadruk in dit document ligt op de hardware in relatie tot hergebruik en/of uitbreiding/vervanging.

Locaties

UMCG kent 4 locaties waar barcodescanning en -printing van toepassing is:

Groningen	Facilitair Bedrijf	Logistiek Centrum Eemspoort (LCE)
Groningen	Facilitair Bedrijf	Centraal Medisch Complex LBV/Distributie
Groningen	Zorgafdeling	Operatieve Zorg Organisatie (OZO)
Haren	Zorgafdeling	CvR Beatrixoord

Scanprocessen

Proces	Componenten
Track & Trace	ITSMobile (als onderdeel van ERP4HC) Velocity app op scanner Velocity is een browser en verbindt direct met ITSMobile
Kastscanning / bevoorrading)	MCL-net applicatie binnen UMCG MCL-net app op scanner MCL-net wisselt gegevens uit met ERP4HC

Apparatuur (svz mrt 2026)

LCE		
Pistoolscanners	Zebra MC330L SR	29
Pistoolscanners	Zebra MC330L LR	2
PDA	Zebra TC57	38
Mobiele computer op combi/reach truck	Zebra VC8300	2
Mobiele computer op combi/reach truck	Zebra WT6000	1

LBV/Distributie + OZO + Beatrixoord			
Pistoolscanners	Zebra MC330L	32	
PDA	Zebra TC57	13	(deels buiten gebruik)

Proces + Scannerconfiguratie

Hoofdproces	Software (server side)	Software (scanner side)
ERP Track & Trace	ITSMobile (in ERP4HC)	Velocity (app)
Bevoorrading (kastscanning)	Zetes MCL-Net in UMCG	Zetes MCL-Net (app)
22 scanners zijn multifunctioneel; die worden gebruikt voor ERP T&T en Bevoorrading. Op deze scanners zijn 2 apps beschikbaar. Alle andere scanners hebben alleen de Velocity app		
Voor Zetes MCL-is zorgt het IRIS integratieplatform voor uitwisseling van gegevens tussen scanners en ERP4HC.		

Maatwerk in het scanproces (scanner side)

Maatwerk		
Kooikarren	Filteren prefix 8003	Bij het scannen van barcodes beginnend met 8003 worden deze 4 cijfers weggefiltert. Dit agv SAP-EWM systeem/veldlengte beperkingen.
Plastic pallets	Filteren prefix SORTST	Bij het scannen van barcodes beginnend met SORTST worden deze letters weggefiltert. Dit agv SAP-EWM systeem/veldlengte beperkingen.

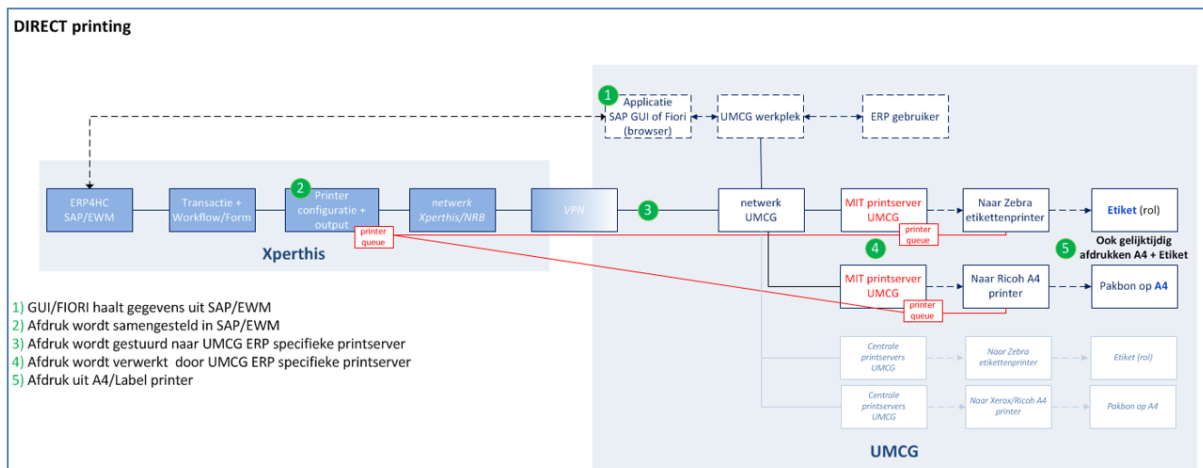
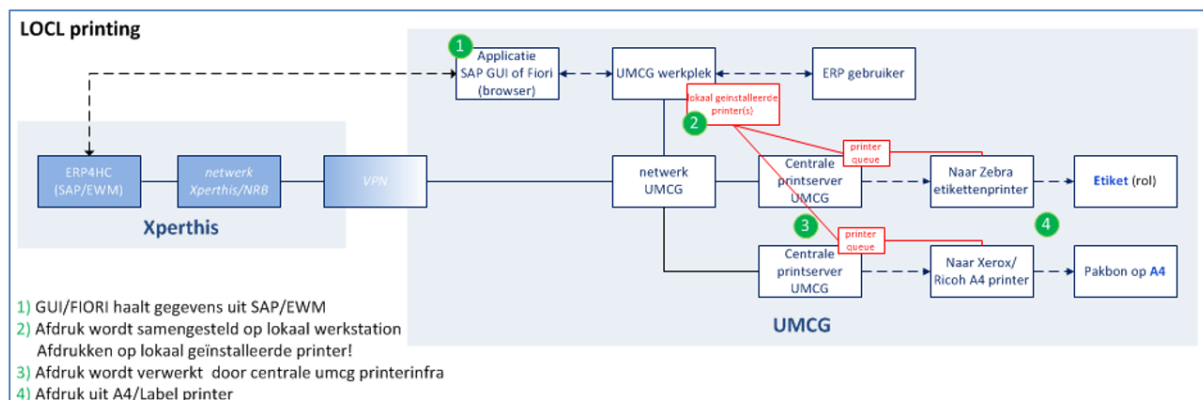
Aandachtspunten migratie/implementatie

Vaststellen locaties waar gescand moet worden (in het toekomstig ERP platform) en hoeveel scanners daarbij nodig zijn. Ook vaststellen merk/type scanner i.g.v. aanschaf nieuwe scanners (ipv hergebruik huidige)
Scaling van de interfaces op barcodescanner (nu te klein, te veel menu keuzes)
Maatwerk (filtering) in het scannen (zie boven)
Barcodes en barcodelabels
WiFi connectiviteit (dekking) en netwerktoegang (security)
Mobile Device Management

Printen vanuit ERP4HC

Indicatie gebruikte printers		
Etiketprinters	Zebra ZD421 Zebra ZT411	
Etiketprinters mobiel	Zebra ZQ630 DT	Alleen in LCE !
A3/A4 printers / Follow Me (vereist umcg account/-pas)	Ricoh IM350 Ricoh IMC400SRF Ricoh IMC300 Ricoh IMC450	
A4 printer / Proces (push printer)	Ricoh P501	

LOCL versus DIRECT printing



In beide situaties wordt onderliggend het standaard Windows print protocol gebruikt. Authenticatie verloopt via Active Directory en de gebruikte protocollen zijn SMBv3 of SMBv2 maar geen SMBv1 (TCP 445) en RPC (TCP 135).

Voorbeelden van UNC-paden voor UMCG printers/printshares:

[\\prn-push\P0100](#)

[\\prn-followme-ricoh\FollowMe-Ricoh](#)