

Den Haag, 30 juni 2021

### Siemens stelt eerste industriële 5G-router beschikbaar

- **Scalance MUM856-1 verbindt lokale industriële toepassingen met openbare 5G-, 4G- en 3G-netwerken**
- **De router ondersteunt toekomstgerichte toepassingen, zoals toegang op afstand via openbare 5G-netwerken of de verbinding van mobiele apparaten, zoals automatisch geleide voertuigen in de industrie**
- **Robuust ontwerp in IP65-behuizing voor gebruik buiten de schakelkast**
- **Prototypes van Siemens 5G-infrastructuur voor particuliere netwerken nu al in gebruik op verschillende locaties**

De Scalance MUM856-1 – de eerste industriële 5G-router van Siemens – is nu beschikbaar. Het apparaat verbindt lokale industriële toepassingen met openbare 5G-, 4G- (LTE), en 3G- (UMTS) netwerken. Met de router kunnen installaties, machines, besturingselementen en andere industriële apparaten via een openbaar 5G-netwerk flexibel en met hoge datasnelheden op afstand worden bewaakt en onderhouden. Er is een groeiende vraag naar dit soort oplossingen in de industrie. Bovendien kan het apparaat in private 5G-netwerken worden geïntegreerd. De Scalance MUM856-1 ondersteunt daarmee toekomstgerichte toepassingen, zoals mobiele robots in de productie, autonome voertuigen in de logistiek of augmented reality-toepassingen voor onderhoudstechnici. Dankzij een robuuste IP65-behuizing kan de router ook buiten de schakelkast worden gebruikt, bijvoorbeeld onder zware omstandigheden in de productie of in buiteninstallaties in de waterhuishouding.

Voor een krachtige verbinding van Ethernet-gebaseerde subnetwerken en automatiseringsapparaten wordt Release 15 van de 5G-standaard door de Scalance MUM856-1 ondersteund. Het apparaat biedt hoge bandbreedtes tot 1000 Mbps in de downlink en tot 500 Mbps in de uplink, en dus hoge transmissiesnelheden voor

data-intensieve toepassingen, zoals firmware-updates op afstand. Dankzij IPv6-ondersteuning kunnen de apparaten ook worden aangesloten op moderne communicatienetwerken. Diverse beveiligingsfuncties bewaken het gegevensverkeer en bieden bescherming tegen ongeoorloofde toegang, zoals een geïntegreerde firewall, authenticatie van communicatieapparaten en versleuteling van gegevensoverdracht via VPN. Als er geen 5G-netwerk beschikbaar is, schakelt het apparaat automatisch over op 4G- of 3G-netwerken. De eerste releaseversie van de router heeft een EU-radiolicentie; andere versies met andere licenties zijn in voorbereiding. Met het beheerplatform voor VPN-verbindingen Sinema Remote Connect krijgen gebruikers gemakkelijk en veilig toegang tot externe systemen of machines, zelfs als deze in andere netwerken zijn geïntegreerd. De software maakt ook eenvoudig beheer en autoconfiguratie van de apparaten mogelijk.

### **Succesvolle toepassing van prototypes voor private 5G-netwerken**

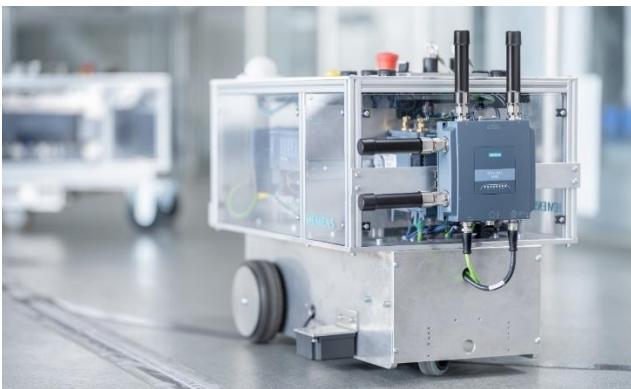
Naast connectiviteit met openbare netwerken ondersteunt Scalance MUM856-1 ook integratie in private lokale 5G-campusnetwerken. Siemens test dit gebruiksscenario in zijn eigen Automotive Showroom en Test Center in een prototype van een standalone 5G-testnetwerk op basis van Siemens-componenten. De 5G-infrastructuur die daar is aangelegd, bestaat uit een 5G-kern, een gedistribueerde eenheid en verschillende radio-eenheden. Siemens heeft ook een ander prototype van een eigen 5G-infrastructuur gebouwd in zijn fabriek in Amberg (Duitsland), en ook de fabriek in Karlsruhe (Duitsland) zal binnenkort hiermee worden uitgerust. Ook hier vertrouwt Siemens uitsluitend op zelf ontwikkelde producten en oplossingen. Daarnaast implementeert Siemens momenteel private netwerktechnologie voor een 5G-campusnetwerk, gericht op industriële toepassingen, in een van de beurshallen van Deutsche Messe AG in Hannover (Duitsland). Dit private 5G-netwerk zal begin september klaar zijn voor gebruik. Het netwerk kan door exposanten worden gebruikt tijdens beurzen, terwijl buiten beurstijden bedrijven het kunnen gebruiken voor tests en veldproeven.

### **Achtergrondinformatie:**

Naast de behoefte aan lokale draadloze connectiviteit is er in de industrie steeds meer vraag naar toegang op afstand tot machines en installaties. Deze communicatie vindt gewoonlijk plaats over lange

## Siemens

afstanden. Openbare mobiele netwerken kunnen worden gebruikt om toegang te krijgen tot apparaten die zich op grote afstand bevinden, bijvoorbeeld in andere landen. Bovendien kunnen onderhoudstechnici onderweg via het mobiele netwerk verbinding maken met de machines die zij moeten onderhouden. Openbare 5G-netwerken zijn dan ook een belangrijk onderdeel van oplossingen voor toegang en onderhoud op afstand. Ze kunnen bijvoorbeeld worden gebruikt om gebruikers in stedelijke gebieden zeer hoge bandbreedtes te bieden met kleine radiocellen en hoge frequenties. Omdat in plattelandsgebieden de radiocellen een groot gebied moeten bestrijken, worden hier lagere frequenties gebruikt. Met name aan de randen van de radiocellen, bijvoorbeeld bij LTE of UMTS, treden vaak aanzienlijke verliezen op, zowel wat betreft de bandbreedte als de stabiliteit van de communicatieverbinding. En juist in deze afgelegen gebieden is stabiele bandbreedtetransmissie nodig voor onderhoud op afstand of videotransmissie, bijvoorbeeld van waterstations. Met de innovatieve communicatietechnologieën van 5G is aanzienlijk meer bandbreedte met een grotere betrouwbaarheid beschikbaar aan de randen van radiocellen en neemt ook de gemiddelde datasnelheid voor gebruikers binnen een radiocel toe.



Een rechtenvrije persfoto is beschikbaar via: [LINK volgt].

Meer informatie: <https://new.siemens.com/global/en/products/automation/industrial-communication/5g/5g-router-scalance-mum.html>

Meer informatie over Siemens@Achema Pulse vindt u hier:

[www.siemens.com/achema](http://www.siemens.com/achema)

### Contactpersoon voor journalisten

Siemens Nederland N.V., Media Relations

Jeroen de Bruin

Telefoon: +31 683098928; E-mail: [jeroen.debruin@siemens.com](mailto:jeroen.debruin@siemens.com)

## Siemens

Volg ons op Twitter via: [www.twitter.com/SiemensNL](https://www.twitter.com/SiemensNL)

**Siemens Digital Industries (DI)** is als innovatieleider toonaangevend op het gebied van automatisering en digitalisering. In nauwe samenwerking met partners en klanten stimuleert en bevordert DI de digitale transformatie in de proces- en verwerkende industrie. Met zijn Digital Enterprise-portfolio voorziet DI zowel kleine als grote ondernemingen van end-to-end producten, oplossingen en diensten voor het integreren en digitaliseren van de volledige waardeketen. Het unieke portfolio van DI is geoptimaliseerd voor de specifieke behoeften van elke industrie en ondersteunt klanten bij het realiseren van grotere productiviteit en flexibiliteit. DI integreert geavanceerde toekomstige technologieën door zijn portfolio voortdurend uit te breiden met innovaties. Het internationale hoofdkantoor van Siemens Digital Industries is gevestigd in Neurenberg, Duitsland. Het bedrijfsonderdeel van Siemens AG heeft wereldwijd circa 76.000 medewerkers in dienst.

**Siemens AG** (Berlijn en München) is een technologiebedrijf dat zich richt op industrie, infrastructuur, transport en gezondheidszorg. Van fabrieken die zuiniger omgaan met grondstoffen, betrouwbare partners in de toeleveringsketens en slimmere gebouwen en netwerken tot schoner en comfortabeler vervoer en geavanceerde gezondheidszorg: de onderneming ondersteunt zijn klanten met technologieën die tastbare voordelen opleveren. Door de reële en de digitale wereld te combineren, stelt Siemens zijn klanten in staat om hun industrieën en markten te transformeren en zo het dagelijkse leven van miljarden mensen te verbeteren. Siemens bezit ook een meerderheidsaandeel in de beursgenoteerde onderneming Siemens Healthineers, een wereldwijd toonaangevende leverancier van medische technologie die de toekomst van de gezondheidszorg vormgeeft. Daarnaast heeft Siemens een minderheidsaandeel in Siemens Energy, een wereldleider op het gebied van energietransmissie en -opwekking. In boekjaar 2020, eindigend op 30 september 2020, behaalde het Siemens-concern een omzet van EUR 55,3 miljard en een netto winst van EUR 4,2 miljard. Per 30 september 2020 had de onderneming wereldwijd circa 293.000 medewerkers in dienst. Meer informatie is te vinden op internet op [www.siemens.com](http://www.siemens.com).