

**DOM-550-GSO**

**Passerelle IIoT 5G**



**Caractéristiques**

 <b>5G SA &amp; NSA</b>	 <b>Basculement Double SIM</b>
 <b>Modbus TCP/RTU/ASCII</b>	 <b>Wi-Fi AC1200</b>
 <b>Conception Qualité indus- trielle</b>	 <b>Intégration IT/OT</b>

**Applications**

- Automatisation industrielle
- Centrale solaire
- Surveillance environnementale
- Centrale électrique
- Feux / éclairage public
- Ascenseur
- Station-service

La passerelle IIoT 5G DOM-550-GSO offre une connectivité 5G NR et 4G LTE en double mode, permettant des vitesses de téléchargement allant jusqu'à 3,4 Gbit/s. Elle intègre trois ports Gigabit Ethernet dont l'un peut être configuré en port WAN Ethernet afin d'assurer une bascule fluide entre les réseaux haut débit filaires et cellulaires. Grâce à la prise en charge du Wi-Fi 5 (AC1200), elle s'adapte à un large éventail de déploiements IIoT. La passerelle offre également des options d'E/S flexibles, incluant un port RS-232/485, deux entrées numériques, deux sorties numériques, deux entrées analogiques, ainsi que des ports USB 2.0 et un logement pour carte SD, ce qui en fait une solution idéale pour divers scénarios d'intégration IT/OT.

**Optimiser les opérations grâce à l'intégration IT/OT**

La passerelle IIoT 5G DOM-550-GSO permet d'intégrer facilement les opérations métier au processus de production, améliorant la prise de décision, l'automatisation et la productivité. Grâce à la connectivité 5G haut débit, elle se connecte rapidement aux capteurs et équipements distants, offrant un avantage concurrentiel majeur. Ses interfaces polyvalentes dont RS-232/485 et E/S numériques assurent une réponse en temps réel aux données des capteurs IoT, optimisant l'efficacité et la modernisation des environnements industriels.

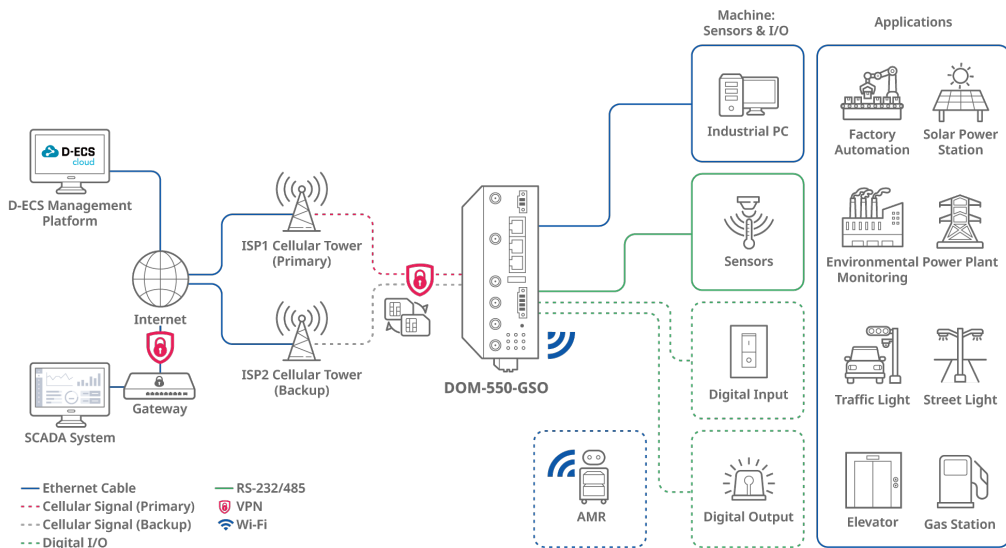
**Gestion avancée des événements pour des opérations IIoT efficaces**

La passerelle IIoT 5G DOM-550-GSO simplifie considérablement la gestion des événements grâce à ses déclencheurs réactifs. Elle envoie immédiatement des notifications par SMS ou e-mail lorsque les capteurs IIoT dépassent des seuils prédéfinis, et permet au centre de contrôle de surveiller et de piloter l'état des capteurs à distance via SMS. Cette capacité améliore l'efficacité de la supervision, de l'automatisation et des applications sensibles au temps.

**Révolutionnez l'automatisation industrielle avec la 5G**

La passerelle IIoT 5G DOM-550-GSO offre une connectivité 5G haut débit et à faible latence pour une automatisation en temps réel, réduisant les erreurs et les interruptions tout en améliorant l'efficacité. Grâce à ses multiples interfaces et à la conversion transparente du protocole Modbus, elle facilite l'intégration entre les systèmes IT et OT, transformant les opérations industrielles.

**Schéma de connexion**



# Specifications

## Device Interface

- Cellular: 3GPP Rel. 16, 5G (sub-6 GHz), 4G (DL Cat 19/UL Cat 18)
- SIM Slot: 2 x SIM (Micro SIM) with auto failover
- Ethernet: 1 x GE WAN/LAN port, 2 x GE LAN ports
- Wi-Fi: Wi-Fi 5 AC1200 (2.4 GHz/5 GHz)
- Serial Ports:
  - 1 x RS-232 or RS-485 terminal block
  - 2 x DI (isolated, logic 0: 0-2 V, logic 1: 5-30 V)
  - 2 x DO (isolated, non-relayed output, 24 V/300 mA per port) terminal block
- Log Storage: Micro SD slot, USB 2.0 type A
- Power Input: DC 9-36 V terminal block
- Antenna Connectors: 4 x SMA (F) cellular, 2 x SMA (RP-F) Wi-Fi

## Performance<sup>1</sup>

- Maximum Cellular Data Throughput:
  - 5G NSA: 3.4 Gbps (DL) / 550 Mbps (UL)
  - 5G SA: 2.4 Gbps (DL) / 900 Mbps (UL)
  - LTE: 1.6 Gbps (DL) / 200 Mbps (UL)
- Maximum Wi-Fi Data Rate:
  - 2.4 GHz: Up to 300 Mbps
  - 5 GHz: Up to 866 Mbps

## WAN

- WAN Interface: Cellular, Ether-WAN
- Multi-WAN Function: Failover, load balance
- Cellular: NAT, bridge
- Ether-WAN: Dynamic IP, static IP, PPPoE
- Connection Monitoring: Ping/DNS query reboot

## Network

- LAN & VLAN: DHCP server/relay, port/tag-based VLAN
- Routing: Static, dynamic RIPv1/v2, OSPF, BGP
- DDNS: DynDNS, No-IP, dynamic DO
- QoS: Traffic priority queuing by source/destination, service

## Wi-Fi

- Function: Multi SSID, WIDS, AP router mode
- Security: WPA2-PSK, WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1x
- Encryption: WEP, AES, TKIP/AES

## Services

- Cellular Toolkit: Data usage, SMS, SIM PIN, network scan
- Event Management: SMS, e-mail, digital I/O

## VPN

- VPN Tunnel: IPSec, OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE, WireGuard
- VPN Pass Through: IPSec, PPTP, L2TP

## Security

- Firewall: SPI firewall, IPS, port forward
- Access Control: MAC/IP filter, URL blocking

## Administration

- Management: SNMPv1/2/3, D-Link D-ECS<sup>2</sup>
- Maintenance: Web UI, diagnostic tools via ping/tracert
- System: FW upgrade, backup and restore config, reboot and reset
- Logging: System log, external syslog server, Modbus data

## Monitoring

- Device Status: CPU/memory usage, WAN status, client list
- Cellular Status: IMSI, ICCID, operator, band, RSSI, SINR, RSRP, RSRQ
- Security: VPN status, firewall status
- Statistics and Reports: Cellular signal, cellular usage

## Field Communication

- Virtual COM: TCP client, TCP server, UDP
- Modbus: Modbus TCP/RTU/ASCII master/slave access

## Operating Environment

- Operating Temperature: -30 to 70°C (-22°F to 158°F)
- Storage Temperature: -40 to 85°C (-40°F to 185°F)
- Operating Humidity: 10% to 95% non-condensing
- Storage Humidity: 0 to 95% non-condensing
- Dimensions: 62 x 125 x 160 mm

## Certifications and Approvals

- Certifications: CE, UKCA

## Package Contents (Standard)

- 4 x Cellular SMA Antennas
- 2 x Wi-Fi RP-SMA Antennas
- 1 x RJ-45 Cable
- 1 x Power Adapter
- 1 x Terminal Block (2-pin)
- 1 x Terminal Block (4-pin)
- 1 x Terminal Block (10-pin)
- 1 x DIN-Rail Kit

# Available Versions

## EU SKU (HW: A1)

5G NR	n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n71/n75/n76/n77/n78
4G LTE	FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32/B71
	TDD: B38/B40/B41/B42/B43

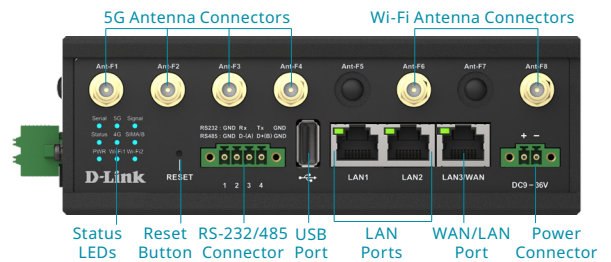
## Global SKU (HW: A2)

5G NR	n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n13/n14/n18/n20/n25/n26/n28/n29/n30/n38/n40/n41/n48/n66/n70/n71/n75/n76/n77/n78/n79
4G LTE	FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B14/B17/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66/B71
	TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B46(LAA)/B48

1 Data rates are theoretical. Data transfer rate depends on network capacity and signal strength.  
2 You only have to pay a M2M device license fee required when applying for D-ECS license.

# Hardware

## Front View



## Side View

