



Technolution
Prime

PrimeDiode
3010

**Veiligheid in
dataverkeer**
voor Stg. GEHEIM



Redefining
solutions

Welkom bij Technolution Prime. Als zelfstandig, Nederlands technologiebedrijf zijn we gespecialiseerd in state-of-the-art high-assurance oplossingen. Ontwikkeld, beproefd en bewezen volgens ons Separation of Concerns principe. En vaak gebruikmakend van programmeerbare chips (FPGA's) die een snelle, flexibele ontwikkeling mogelijk maken. Zo beschermen onze producten u tegen de meest actuele dreigingen en werken ze ook nog eens op razend hoge snelheden.

Passen onze standaard producten onverhoopt niet in uw toepassing? Dan ontwikkelen we graag een oplossing op maat voor u. Net zo toonaangevend. Net zo betrouwbaar.



Jan van der Wel
CEO Technolution B.V.

“Welkom bij Technolution Prime”



Grip op uw datastromen

Met de **PrimeDiode 3010** hebt u de controle



Wilt u zekerheid dat er geen ongewenste data of malware op uw netwerk terecht komen?

Zoekt u naar een effectieve oplossing tegen datalekken?

De PrimeDiode 3010 maakt eenrichtingsverkeer van een netwerkverbinding. Dataverkeer in de ene richting wordt volledig geblokkeerd; verkeer in de andere richting blijft mogelijk met snelheden tot 10 Gbit/seconde. Met een scherpe prijsstelling en een rubriceringsniveau van Stg. GEHEIM is de PrimeDiode 3010 de beste manier om grip te krijgen op uw datastromen.

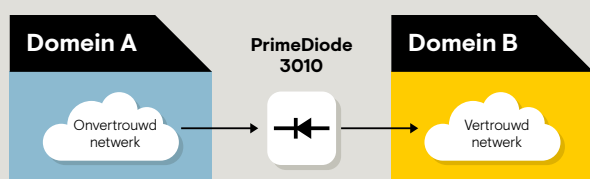
Wat betekent Stg. GEHEIM?

Stg. GEHEIM is het op een na zwaarste niveau van de Nederlandse overheid voor de rubricering van informatie. Documenten en gegevens met deze rubricering kunnen grote schade toebrengen aan de nationale veiligheid als ze in verkeerde handen komen. Voor de digitale beveiliging van dergelijke informatie mag daarom alleen apparatuur worden ingezet die is geëvalueerd door het Nationaal Bureau voor Verbindingsbeveiliging. Zoals de PrimeDiode 3010, die nu ook beschikbaar is voor commercieel gebruik.

Wanneer **vertrouwelijkheid** en **integriteit** van vitaal belang zijn

De PrimeDiode 3010 vormt een fysieke barrière voor ongewenst dataverkeer. Daarmee is deze datadiode een van de krachtigste middelen om de vertrouwelijkheid of de integriteit van uw netwerkdomein te bewaken.

Integriteit niets naar binnen

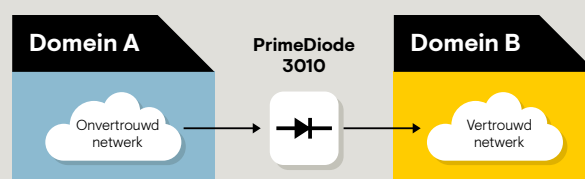


Als de integriteit van uw netwerkdomein absoluut beschermd moet worden tegen indringers, malware of cyberaanvallen, levert de PrimeDiode 3010 de beveiliging die u nodig hebt. Data kan nog wel vanuit het domein verzonden worden, maar uw netwerk is hermetisch afgeschermd tegen data van buiten.

Typische inzetsituaties

- netwerkmonitoring
- event monitoring & logging
- gecontroleerde releases
- data sharing

Vertrouwelijkheid niets naar buiten



Is vertrouwelijkheid van uw informatie cruciaal en mag deze nooit naar buiten lekken? Gebruik dan de PrimeDiode 3010 om te voorkomen dat er data vanuit uw netwerkdomein worden verzonden. In deze configuratie blijft het ontvangen van data wel mogelijk, met een bandbreedte tot 10 Gb/seconde.

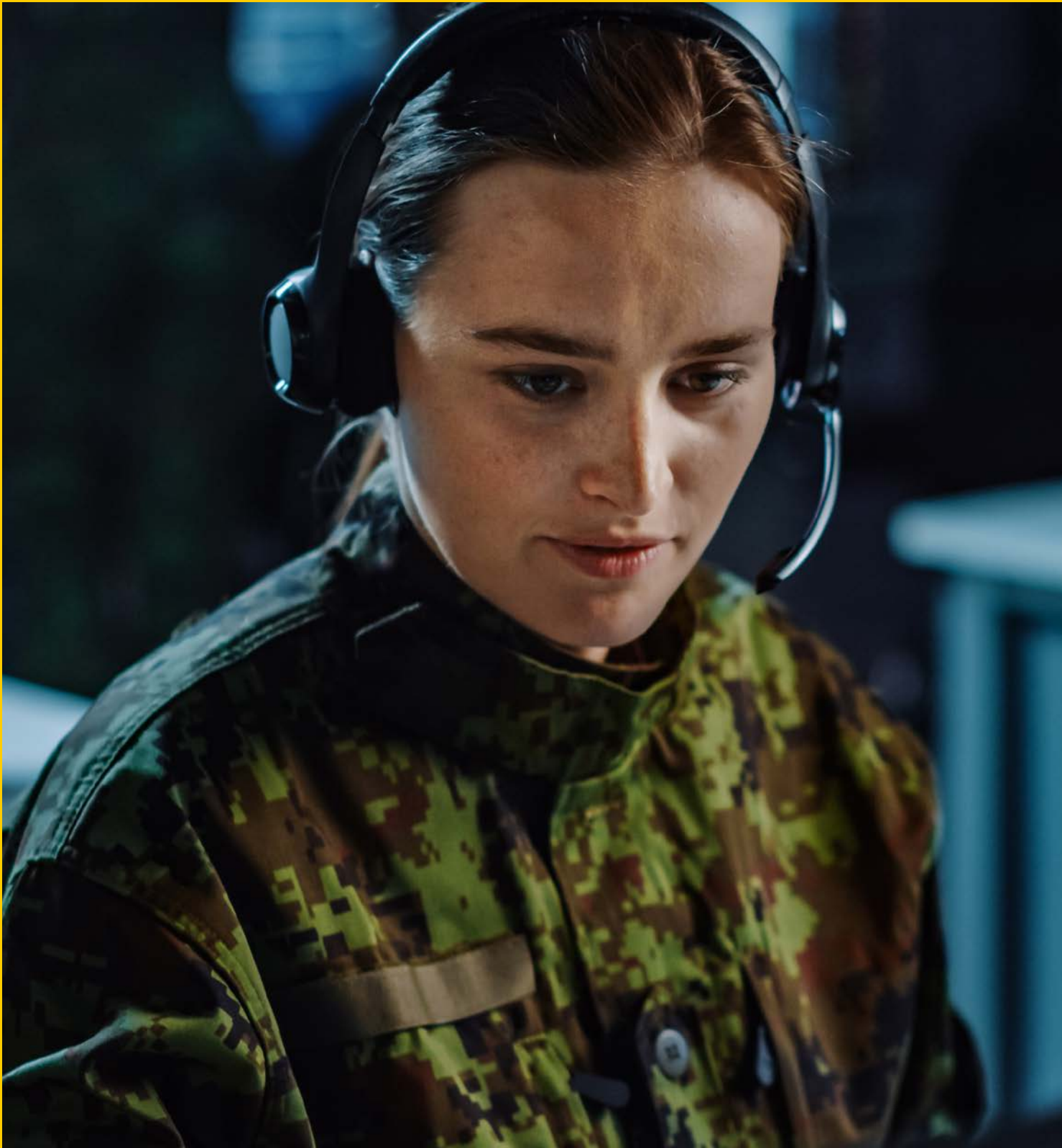
Typische inzetsituaties

- data-import
- videofeeds en sensordata
- internet en e-mail
- updates
- communicatietaps



Monitoring en inzicht met maximale veiligheid

Geen concessies





De PrimeDiode 3010 is gebouwd voor snelle inzetbaarheid en maximale veiligheid. Het ontwerp is eenvoudig en functioneel gehouden. De toepassingsmogelijkheden zijn legio.

De PrimeDiode 3010 blokkeert fysiek het dataverkeer in één richting. Het dataverkeer in de andere richting is onbelemmerd en de diode schakelt automatisch tussen 1 Gbit/sec en 10 Gbit/sec. Daarmee is de PrimeDiode 3010 de optimale oplossing voor het veilig uitlezen en monitoren van informatie in gevoelige situaties:

Veilige monitoring

Profiteer van veilige monitoring op afstand van uw systemen. Gebruik de PrimeDiode 3010 om monitoringgegevens te ontsluiten van uw systemen naar een centraal controlecentrum of regiekamer. Uw systemen zijn beschermd tegen manipulatie vanuit het omringende netwerk.

Uitlezen CCTV-signalen

De verbinding tussen CCTV-camera's en uw netwerk kan veiligheidsrisico's opleveren door mogelijke kwetsbaarheden in de camera-apparatuur. Ontvang de videodata via een PrimeDiode 3010 om uw netwerk te beschermen tegen het weglekken van waardevolle informatie via de videoverbindingen.

Integriteit van operationele technologie

Bewaak in uw IT-omgeving de productie-data en servicestatus van uw OT-omgeving via een verbinding die wordt beschermd met een PrimeDiode 3010. U behoudt volledig overzicht, zonder gevaar dat de OT-omgeving vanuit de IT-omgeving kan worden gecompromitteerd.

Bouwblok voor een **waterdichte security-infrastructuur**

De PrimeDiode 3010 is ontworpen op basis van de filosofie van *Separation of Concerns*. Oftewel: doe één ding en doe dat zo goed mogelijk.

Het resultaat is een doeltreffend, betrouwbaar apparaat met optimale inzetbaarheid. En ook nog eens bijzonder kosteneffectief. De PrimeDiode 3010 kan daardoor uitstekend worden ingepast in uw eigen security-infrastructuur.

Eenvoudige integratie in uw infrastructuur

Naast een heldere, eenduidige functionaliteit is de PrimeDiode 3010 bijzonder

eenvoudig in het gebruik. De automatische bandbreedteselectie en redundante voeding maken een snelle en soepele integratie in de meest veeleisende ICT-infrastructuur mogelijk.

Houd zeggenschap over uw applicaties

De ingebouwde echo-functie van de PrimeDiode 3010 zorgt voor een automatische link-up met uw ethernet-netwerk. Daarnaast kunt u zo nodig met eigen software bepalen hoe de datablokkade voor uw applicaties wordt afgehandeld. Zo wordt de PrimeDiode 3010 een bouwblok voor een hechte, veilige security-infrastructuur die voldoet aan uw eisen en wensen.



Technische specificaties

PrimeDiode 3010

Beveiliging

Inzetbaarheidsclassificatie	Stg. GEHEIM
Hardwarebeveiliging	'Tamper evident' verzegeling
Tempest	NAVO SDIP-27/2 Niveau A

Functionaliteit

Doorvoer	Verbindingssnelheid (1Gbps/10Gbps)
MTU-grootte	Onbegrensd
Latentie	<< 1 μ s

Aansluitingen

Types aansluitingen	Optisch 1G en 10G Ethernet
Ethernetstandaarden	1000BASE-SX, 10GBASE-SR (10GBASE-LR/LRM/ER op aanvraag)
Snelheidsdetectie	Automatisch
Netwerkverbinding	Duplex LC UPC + Simplex LC UPC

Hardware

Regelnaleving	RoHS, CE
Vermogen	~6W
Stroomingang	90 – 264 V-AC, 0,1 A, 47-63 Hz
Reserve-stroomingang	90 – 264 V-AC, 0,1 A, 47-63 Hz
Koeling	Passief
Gewicht	1.9 kg
Afmetingen	Rackmount 19 inch (48,26 cm); 1U, diepte 277 mm ¹
Omgevingstemperatuur	In bedrijf: 0°C – 50°C omgevingstemperatuur bij 20-85% relatieve vochtigheid niet-condenserend Opslag: -20°C – 85°C

Specificaties kunnen aan verandering onderhevig zijn. Neem contact met ons op om uw toepassing te bespreken.

¹ Twee units per 1U frontplaat op aanvraag.



Opgericht
1987

Technologiebedrijf

Multidisciplinair - software, elektronica
en programmeerbare logica

- Oplossingen die ertoe doen
- Betrouwbare technologie
- Anders denken



240

Gedreven
medewerkers



8,5

Medewerkers-
tevredenheid



8,0

Klant-
tevredenheid



40 mln.

Omzet



17^e

In NL top 50
van ingenieurs-
bureaus



10-15%

Van de omzet
R&D



30^e

In NL top
30 R&D

Locaties

Technolution - **Gouda**

Technolution Deventer - **Deventer**

Phase to Phase - **Arnhem**

Technolution Nordics - **Lyngby (Denemarken)**

Technolution UK - **Mansfield, Nottinghamshire (UK)**

Technolution Nordics - **Göteborg (Zweden)**

TNL USA Inc. & TNL Nanotech Inc. - **Wilmington**

Submerken



Technolution
Move



Technolution
Perform



Technolution
Prime



Technolution
Spark



Technolution
Advance



Certificeringen

ISO 9001 Kwaliteit

ISO 27001 Informatiebeveiliging

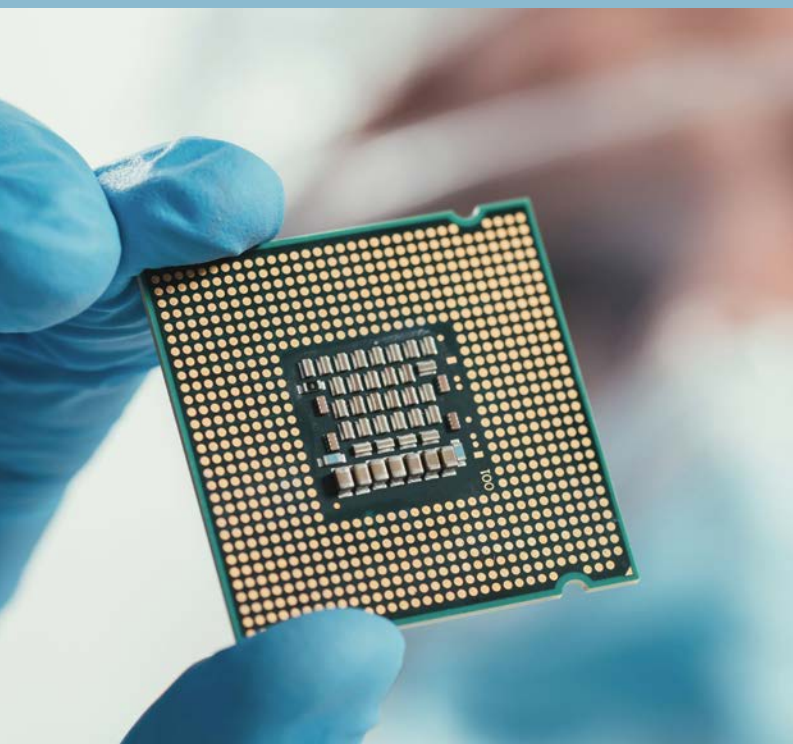
ISO 14001 Milieu

CO₂ prestatieladder niveau 5



Technolution

Als eigenzinnig, Nederlands technologiebedrijf zetten we ons al sinds 1987 in om met technologie de wereld beter te maken. Niet alleen in de wereld van high-assurance, maar ook in de sectoren mobiliteit, energie, industrie, high-tech en big science. Met een vernieuwende blik creëren wij voor iedere uitdaging een doordachte, werkende oplossing. Niet voor niets staan we al vele jaren achtereen in de Research & Development Top 30 van Nederland.



Redefining solutions



Technolution
Prime

Technolution B.V.

Burgemeester Jamessingel 1
2803 WV Gouda
Nederland



+31 (0)182 59 40 00



prime@technolution.com



Technolution Prime

**technolution.com/
prime**