

Microtron Network Solutions



Betrouwbaarheid, service & support

Microtron
Flexible electronic solutions

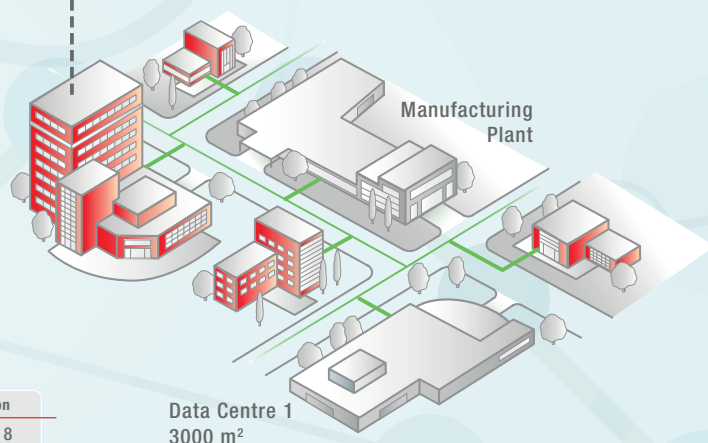
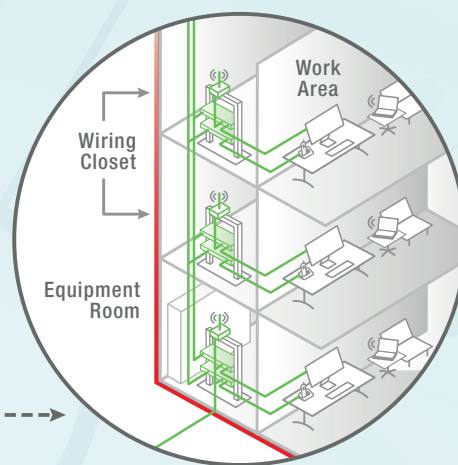
Gestructureerde bekabeling voor tertiaire gebouwen

Gedegen vakkennis

Microtron heeft door de jaren heen een enorme ervaring opgebouwd in bekabelingsoplossingen voor tertiaire gebouwen. Behalve topproducten biedt Microtron ook totaaloplossingen aan.

Microtron expertdomeinen:

- Koper- en glasvezeloplossingen van Belden en Dätwyler
- Gespecialiseerde Hi-Density glasvezeloplossingen
- 19 inch rack oplossingen van Triton



PoE Types and Classes	PoE+ – Type 2								
	PoE – Type 1				4-Pair PoE in Standardisation				
Class	0	1	2	3	4	5	6	7	8
PSE Power (W)	15.4	4	7	15.4	30	45	60	75	90
PD Power (W)	13	3.84	6.49	13	25.5	40	51	62	71

4 – Pair PoE–Type 3
4 – Pair PoE–Type 4

Nieuwe LAN-ontwikkelingen

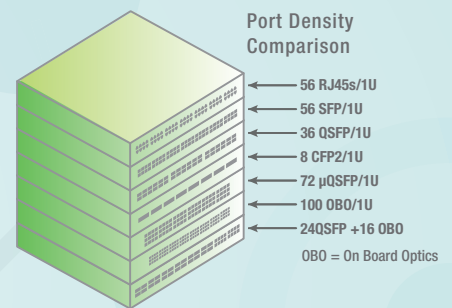
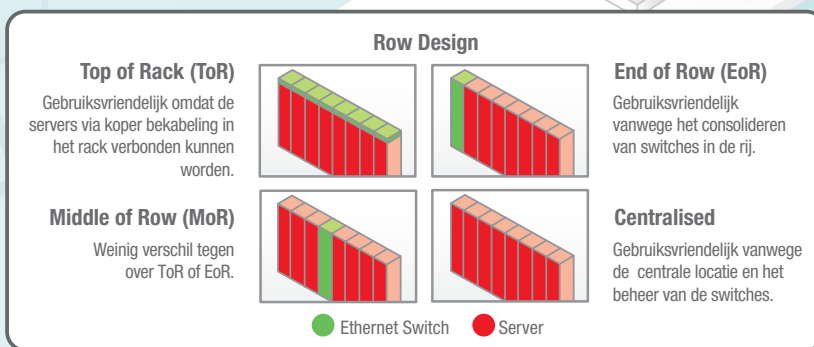
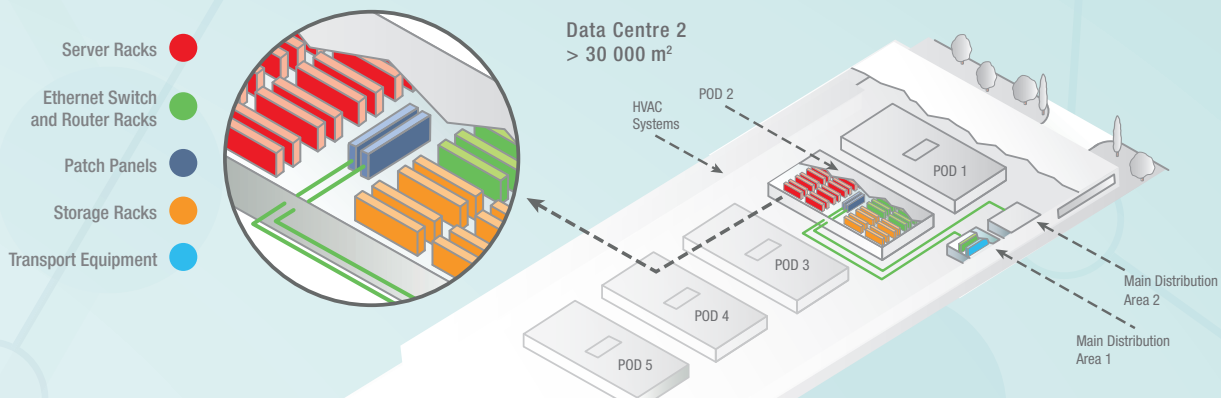
Netwerken van morgen bestaan uit veel meer dan louter computeraansluitingen. Het worden hybride netwerken. Alle draadloze dataverkeer, telefonie en hoge resolutie camerabeelden zullen erover gestuurd kunnen worden.

Alles over één netwerk

Tegelijkertijd worden er ook mobiele devices en desktops op geconnecteerd. In Microtron vindt u een ervaren gids die u met kennis van zaken hierin begeleidt.



Ultra high density oplossingen voor data centers



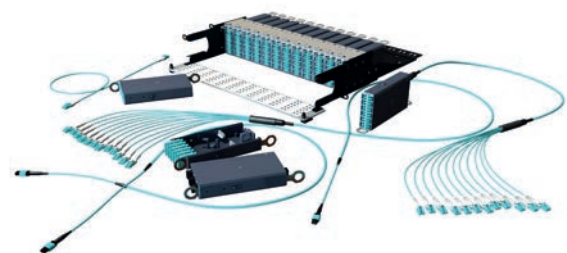
Microtron expertdomeinen:

- Totale datacenteroplossingen
- Ultra High density fibre patching oplossingen
- Netcell van APRA NORM
- Totale datacenter rackoplossingen van Triton



Krachtig en investeringsvriendelijk

Microtron levert en installeert patchpanelen met 144 LC-connectoren die het intensief intern verkeer in uw datacenter in goede banen leidt. Resultaat: uw rack kan tot 8 keer langer mee zonder extra uitbreidingen. Qua investeringsstrategie kan dat tellen.



Bedrijfsnetwerken

Beheer software Cloud IQ

Laptops, PC's, printers, telefoons, servers... dit en nog veel meer hebben uw werknemers nodig om hun werk effectief te kunnen uitvoeren in een bedrijf. Opdat alle toestellen en werknemers goed met mekaar kunnen communiceren, is een stabiel en performant netwerk haast onmisbaar geworden in bedrijven. Om elk aspect van uw netwerk te stroomlijnen, van implementatie tot onderhoud, kan u rekenen op de ExtremeCloud IQ. Via deze applicatie kan u het volledige netwerk monitoren: alle actieve apparatuur, alle gebruikers en alle devices in "a single pane of glass (dashboard)".

WiFi netwerk

Steeds vaker wordt er in bedrijven gewerkt met WiFi6 draadloze lokale netwerken gebaseerd op 802.11ax protocollen. Met de nieuwste WiFi-technologieën, waaronder OFDMA, MU-MIMO en software gedefinieerde dubbele 2.4 & 5 GHz-radio's, leveren onze access points compromisloze prestaties in de meest veeleisende omgevingen.

Bij Microtron bent u aan het juiste adres voor het stap voor stap uitwerken van uw bedrijfsnetwerk.

Microtron, uw partner voor

- Site Surveys
- Keuze van de juiste access points
- Installatie van netwerkcontrollers
- Implementatie van beheers software

Switching & Routing

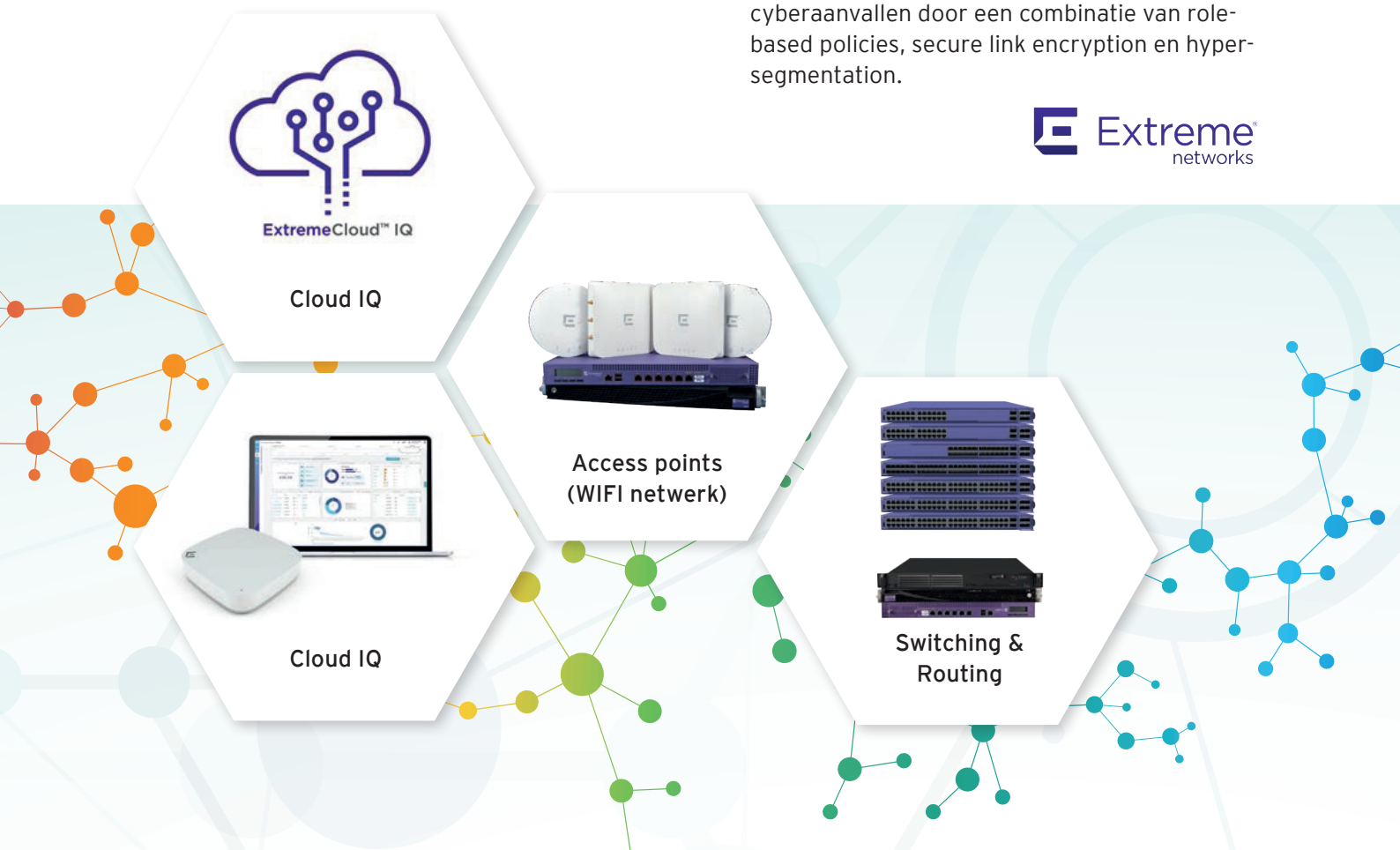
Of u nu uw kantoor, campus of serverruimte vernieuwd, de Fabric oplossingen van Extreme verzekeren u van een snelle, meer flexibele en veiligere basis voor uw business. Er wordt 1 protocol voorzien in plaats van gewoon steeds protocollen op mekaar te plaatsen.

Routers verdelen het internetsignaal over meerdere locaties of VLANS's binnen eenzelfde netwerk. Ze zorgen voor de communicatie tussen verschillende apparaten en kiezen het beste pad voor de informatie om zo snel mogelijk op de juiste plaats terecht te komen.

Met ExtremeRouting en ExtremeSwitching maakt u uw connectie moeiteloos:

- Veilig
- Cloudgestuurd
- Geautomatiseerd.

Extreme helpt uw netwerk te beschermen tegen cyberaanvallen door een combinatie van role-based policies, secure link encryption en hyper-segmentation.



Industrieel ethernet

Internet of Things

Met Internet of Things worden er heel wat extra eisen gesteld aan de nieuwe generatie industriële netwerken. Microtron weet dat als geen ander.

Van Consultancy tot oplevering

Microtron kan u dan ook van a tot z begeleiden met uw industrieel netwerkproject: vanaf de conceptfase, budgetcalculatie, de ontwikkeling zelf van uw netwerk incl. de sales engineering om de correcte componenten te selecteren, tot de begeleiding en ondersteuning bij de bouw en installatie ervan.

Dedicated experts

Microtron werkt o.a. voor de IT-configuratie samen met 'dedicated' experts van Hirschmann zelf. Op die manier garanderen we dat uw industrieel netwerk optimaal geconfigureerd wordt en 100% doet wat u ervan verwacht.

Tot levenslange garantie

Als gecertificeerd systeemintegrator (CSV) zorgt Microtron samen met Belden en Hirschmann ook voor 25 jaar - en in sommige gevallen voor levenslange - systeemgarantie.

Microtron expertdomeinen:

- Aandachtspunten detecteren in functie van uw industrieel netwerk
- Nadruk op betrouwbare en veilige systemen
- De juiste componenten selecteren voor een krachtig netwerk
- Schaalbare netwerken bouwen die kunnen meegroeien met uw business



Noodtelefonie



Geschikt voor de zwaarste omstandigheden

De telefoons van GAI-Tronics zijn ontworpen om in de meest extreme omstandigheden feilloos te blijven werken. Ze zijn bestand tegen de meest extreme temperaturen, blikseminslagen, explosies en elektromagnetische straling.

Normeringen en goedkeuringen

Alle telefoons beantwoorden aan de Europese normen en beantwoorden aan alle strenge goedkeuringsvoorwaarden die opgelegd worden door de nationale autoriteiten van de spoorwegen, het agentschap wegen en verkeer, luchthavens, politiediensten, gemeentes en de petrochemische industrie.

Technologie naar keuze

U kiest welke technologie u wilt handhaven: VOIP, GSM & GSM/R, analoog of SMART analoog.



Connectoren en adapters

Connectoren	Adapters	
		SC/PC Connectoren & Adapters, verkrijgbaar in Simplex- & Duplexuitvoering 900µm aansluiting voor glasvezelkabel 2mm/3mm-aansluiting voor verbindingssnoeren
		SC/APC Connectoren & Adapters, verkrijgbaar in Simplex-, Duplex- en Quaduitvoering 900µm aansluiting voor glasvezelkabel 2mm/3mm-aansluiting voor verbindingssnoeren
		LC/PC Connectoren & Adapters, verkrijgbaar in Simplex- & Duplexuitvoering 900µm aansluiting voor glasvezelkabel 2mm/3mm-aansluiting voor verbindingssnoeren
		LC/APC Connectoren & Adapters, verkrijgbaar in Simplex- & Duplexuitvoering 900µm aansluiting voor glasvezelkabel 2mm/3mm-aansluiting voor verbindingssnoeren
		ST/PC Connectoren & Adapters, uitsluitend verkrijgbaar in Simplexuitvoering 900µm aansluiting voor glasvezelkabel 2mm/3mm-aansluiting voor verbindingssnoeren

Netwerkclassificaties en categorieën

Classes	link/channel	kabel / connectoren	Ethernet Speed	shielded / unshielded	connector type	afstand
Classe A	100 kHz	Categorie 1				
Classe B	1 MHz	Categorie 2				
Classe C	16 MHz	Categorie 3	telefonie & 10 mbps	UTP	RJ11/12/45	
N.A.	25 MHz	Categorie 5	10/100 mbps	UTP/FTP	RJ45 (2 paren)	100m (90+10)
Classe D	100 MHz	Categorie 5e	10/100/1000 mbps	UTP/FTP	RJ45 (2 paren)	100m (90+10)
Classe E	250 MHz	Categorie 6	10/100/1000 mbps	U-F-S/U-F-STP	RJ45 (4 paren)	100m (90+10)
N.A.	250-625 MHz	Categorie 6	10 gbps	U-F-S/U-F-STP	RJ45 (4 paren)	min. 37m - max. 50m
Classe EA	500 MHz	Categorie 6A	10 gbps	U-F-S/U-F-STP	RJ45 (4 paren)	100m (90+10)
Classe F	600 MHz	Categorie 7	10 gbps	S/FTP	GG45/TERRA	100m (90+10)
Classe FA	700 MHz	Categorie 7A	10 gbps	S/FTP	GG45/TERRA	100m (90+10)
Classe I	1600-2000 MHz	Categorie 8.1	40 gbps	U/FTP or F/UTP	RJ45 (4 paren)	30m
Classe II	1600-2000 MHz	Categorie 8.2	40 gbps	F/FTP or S/FTP	RJ45 (4 paren)	30m



Plannen voor een gestructureerd bekabelingsproject in een tertiair gebouw, een datacenter, voor industrieel ethernet of voor een noodtelefonie-oplossing? Microtron ontwikkelt, calculeert, levert en ondersteunt.

Waarom u voor Microtron zou kiezen?

- Koploper in innovatieve netwerktechnologieën en -toepassingen
- Zeer breed assortiment
- Scherpste prijs/kwaliteit
- Degelijk en flexibel
- Waterdichte garanties
- Onafhankelijk advies van topexperts bij uw aankoop- en installatieproces
- Leveringen rechtstreeks op de werf
- Ondersteuning en opleiding
- Certificering van installateurs en hun personeel

Dit zijn onze markten



Tertiaire markt: kantorenmarkt, gezondheidszorg, scholen



Datacenters, serverruimtes



Energie en Industrie



Overheid

Microtron België

Generaal De Wittelaan 7
2800 Mechelen

+32 (0) 15 29 29 29 | info@microtron.be



Dit zijn onze partners



Deze industriële installateurs en integratoren werken nu al met de netwerkoplossingen van Microtron:



Microtron Luxemburg

11A Boulevard Joseph II
1840 Luxembourg

+352 (0) 621 23 66 62 | info@microtron.lu

