



## **Enertel Wireless Connect 3.5 GHz** **snel een breedbandige, permanente toegang via WiMAX**

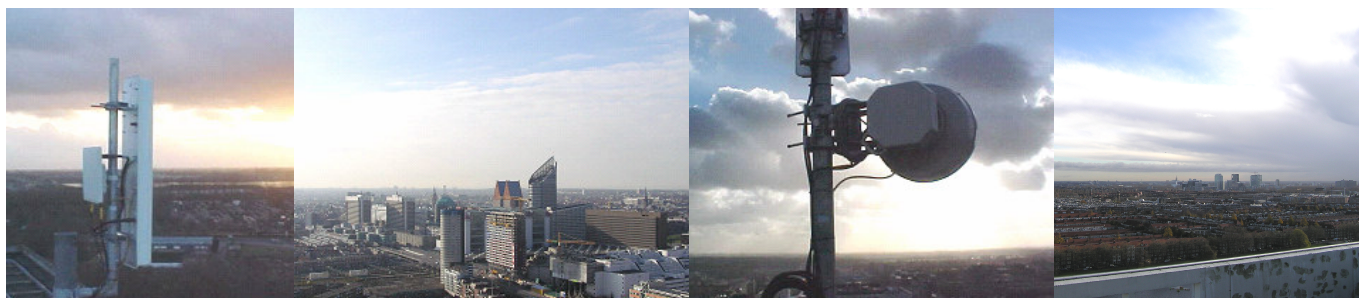
Bedrijven kunnen niet meer zonder betrouwbare breedband data, spraak en Internet communicatie. Met diensten gebaseerd op de nieuwe internationale WiMAX standaard is dat vandaag de dag mogelijk.

Enertel biedt als eerste in Nederland draadloze breedbanddiensten op basis van de WiMAX standaard onder de naam Wireless Connect. Een verbinding met een zeer hoge capaciteit, tussen bedrijfslocaties en/of naar het Internet, kan hiermee worden gerealiseerd. De exclusieve gelicenseerde 3.5 GHz frequentieband garandeert de betrouwbaarheid, beveiliging en kwaliteit van de diensten. Diensten welke binnen enkele dagen geleverd worden.

Aansluiting van uw bedrijfslocaties op uw besloten IP VPN of op het internet, en/of bedrijfstelefonie: de WiMAX verbinding biedt een uitstekende oplossing.



*Enertel Wireless heeft zich geëmmiteerd aan de WiMAX Forum Vision:  
Create a global mass market for deployment of broadband wireless networks that will enable portable and mobile users to maintain high-speed connectivity supporting delivery of data, voice and video applications at home, in the office and on the go.*



## De dienst Wireless Connect

### Hoogwaardig alternatief

Met Wireless Connect zijn hoge symmetrische bandbreedten over lange afstanden mogelijk, naar een of meer locaties. Met Wireless Connect zijn netwerkdiensten als IP VPNs, internetverbindingen en bedrijfstelefonie voor uw bedrijf, mede dankzij de korte levertijd snel geregeld. Wireless Connect diensten zijn aantrekkelijk en een hoogwaardig alternatief voor koper, coaxkabel en glasvezel op industriële, stedelijke en landelijke gebieden.

Wireless Connect is ook uitermate geschikt voor specifieke oplossingen waar breedbandige communicatie noodzakelijk is maar vaste infrastructuur ontbreekt. Bijvoorbeeld voor videobewaking, bij tijdelijke bandbreedtebehoefte of als back-upverbinding. De dienst is eenvoudig in te zetten bij gelegenheden waar tijdelijk een grote vraag is naar telecommunicatiecapaciteit. Bijvoorbeeld bij massale evenementen, voor Internettoegang, videostreaming of om de toename van verkeer tussen telefonienetwerken (vast en mobiel) op te vangen. Enertel Wireless levert hiervoor de oplossingen.

### Breedbandig & symmetrisch

Wireless Connect biedt een scala van bandbreedte opties variërend van 1 tot 50 Mbps. De dienst is symmetrisch, dit betekent dat de capaciteit van en naar het netwerk gelijk is. Dit maakt de dienst uitermate geschikt voor zakelijke en beveiligingstoepassingen.

### Naadloze integratie

Wireless Connect biedt de mogelijkheid om via een wireless verbinding in al uw communicatie behoeften te voorzien. Verbinding met Internet ligt natuurlijk het meest voor de hand, maar ook een IP VPN en bedrijfstelefonie behoren tot de mogelijkheden.

### Snel en eenvoudig te leveren

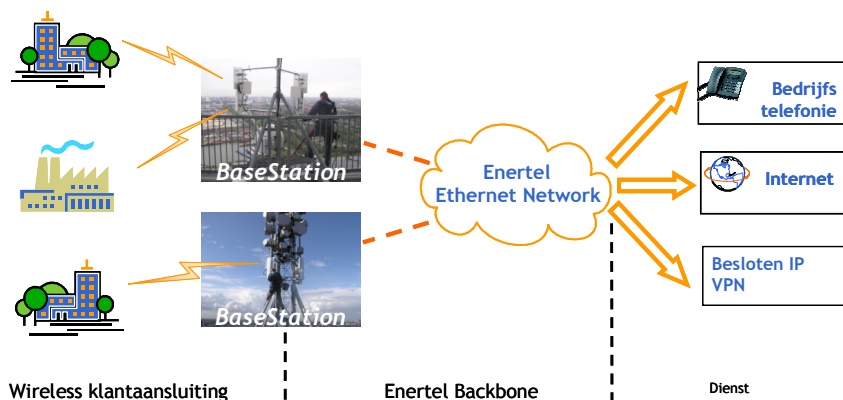
Wireless Connect kan binnen 5 dagen worden geleverd. De externe geplaatste antenne verzorgt de verbinding met een minimum aan interne bekabeling. Middels de aangeboden Ethernet interface kan een gemakkelijke koppeling naar het LAN van de eindgebruiker gemaakt worden.

### Gegarandeerde diensten

Wireless Connect diensten kennen gegarandeerde service-niveaus. Het gecenceerde 3.5 GHz spectrum staat borg voor een weersongevoelige, veilige en betrouwbare verbinding, terwijl het draadloze karakter korte hersteltijden mogelijk maakt, waardoor beschikbaarheid hoger is dan alternatieven.

Het Enertel netwerk bestaat geheel uit eigen infrastructuur en is gescheiden van het Internet. Hierdoor kan de hoogste veiligheid en betrouwbaarheid gegarandeerd worden.

### De wireless network architectuur



### Wireless Connect

Wireless Connect ligt ten grondslag aan breed scala van innovatieve diensten ten behoeve van bedrijven en bedrijventerreinen. Beveiligingssystemen en IT applicaties worden in één pakket gecombineerd met Voice-over-IP bedrijfstelefonie en een internet aansluiting of IP VPN.

# Wireless Ethernet & Internet Verbindingen

Enertel Wireless Connect is een veilige en permanente verbinding tussen een of meer bedrijfslocaties onderling, voor Voice over IP (VOIP) of naar het Internet. Met de Dienst kunnen o.a. LAN netwerken op verschillende Locaties gekoppeld worden. Het unieke van de Wireless Connect dienst van Enertel ligt natuurlijk in de draadloze WiMAX verbinding. Deze draadloze verbinding vormt de "last mile" aansluiting van de door Enertel geleverde dienst. De verbinding wordt van begin tot eind beheerd door het Enertel Network Management Centre (NMC). Op alle Locaties waar de Dienst geleverd wordt, geeft Enertel kwaliteitsniveaus af voor wat betreft de Beschikbaarheid van de verbinding.

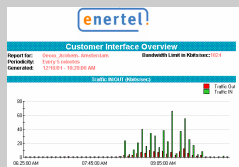
## In het kort:

- veilige, permanente, breedbandige verbinding (bijvoorbeeld 5 Mbit/symmetrisch)
- gelicenceerde WLL frequentie
- flexibel en schaalbaar
- end-to-end beheer door Enertel
- beschikbaarheid van 99,8% (top performance 99,9%)
- standaard SLA: 8 x 5 uur, top SLA: 24 x 7 uur
- leverbaar binnen enkele werkdagen

## Beschikbare bandbreedtes en overboekingen

Bandbreedte	Type	Overboeking		
		1:1	1:4	1:10
1/1 Mbit/s symmetrisch	High Performance	✗	✓	✓
2/2 Mbit/s symmetrisch	High Performance	✗	✓	✓
3/3 Mbit/s symmetrisch	High Performance	✗	✓	✓
4/4 Mbit/s symmetrisch	High Performance	✗	✓	✓
5/5 Mbit/s symmetrisch	High Performance	✗	✓	✓
10/10 Mbit/s symmetrisch	Top Performance	✓	✗	✗
20/20 Mbit/s symmetrisch	Top Performance	✓	✗	✗
50/50 Mbit/s symmetrisch	Top Performance	✓	✗	✗

## ServiceWatch Rapportage

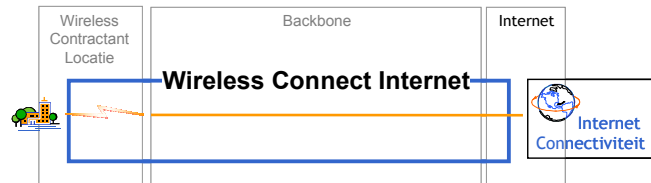


Via ServiceWatch kunt u gebruik maken van on-line rapportages via een beveiligde web-server interface. De rapportage geeft real-time de gebruikte bandbreedte en status van de Dienst weer. Tevens is er een historisch overzicht beschikbaar ten behoeve van trend-analyses. Ook biedt ServiceWatch on-line status updates m.b.t. storingsafhandeling.



## Wireless Connect Internet

Wireless Connect Internet levert U een permanente verbinding met het Internet. Enertel beschikt voor deze Dienst over meerdere zeer redundante hogesnelheids-Internetaansluitingen welke zijn gerealiseerd middels geografisch gescheiden koppelingen met tenminste 3 TIER-1 Internet leveranciers. De verbinding is beheerd en kan met en zonder router op locatie worden geleverd. Standaard worden 5 publieke IP adressen gefaciliteerd.



## Bedrijfstelefonie: Voice over IP (VOIP)

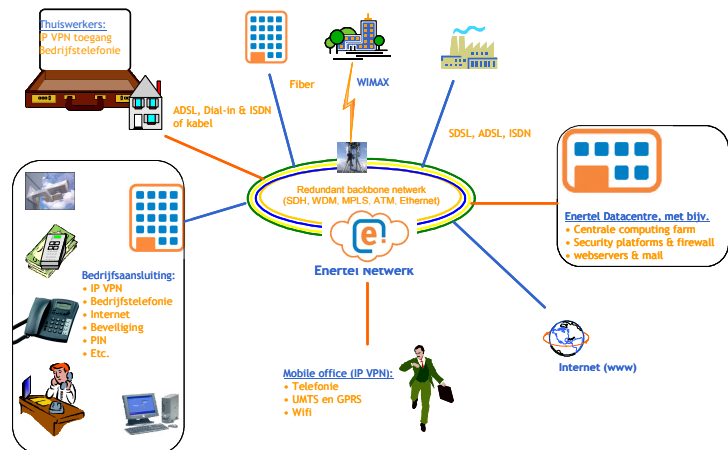
De wireless verbinding biedt ook de mogelijkheid voor aansluiting van IP spraakdiensten. Het VOIP verkeer wordt geprioriteerd in de wireless verbinding en het netwerk van Enertel ten opzichte van bijvoorbeeld Internet verkeer. Hiermee kan de kwaliteit, vergelijkbaar met traditionele telefonie, gegarandeerd worden. De IP bedrijfstelefonie diensten zijn er in twee hoofdvormen:

- Aansluiting van uw eigen bedrijfscentrale (PBX); Dit kan een bestaande ISDN telefooncentrale (ISDN-2, ISDN-30) of een IP PBX zijn.
- Een volledige virtuele bedrijfscentrale (Virtual IP-PBX dienst). Deze telefoondienst biedt naast 'bellen', features als groepsschakelingen, conference calls, speciale doorschakelingen etc. Als onderdeel van de dienst kunnen (desktop) telefoons worden geleverd (zie ook [www.hostedpbx.nl](http://www.hostedpbx.nl))



## Virtual Private Networking (IP VPN)

Met de IP VPN dienst van Enertel, geheten 'Corporate Connect', kan een besloten VPN gerealiseerd worden tussen verschillende bedrijfslocaties. Ook kunnen thuiswerkers en mobiele gebruikers toegang krijgen tot het VPN netwerk door middel van WiMAX, ADSL/SDSL, UMTS of GPRS. Daarnaast kunnen de IP Spraak diensten of bijvoorbeeld een gecentraliseerde serverfarm binnen dit VPN opgenomen worden.



## Beveiliging

Wireless Connect is een zeer geschikte breedbandaansluiting voor toepassing in beveiligingsconcepten. Het is veilig, snel, breedbandig en flexibel. Voor beveiliging van bedrijventerreinen of van individuele bedrijven.

## Enertel Wireless

Zakelijke gebruikers hebben behoefte aan breedband communicatiediensten die eenvoudig, betaalbaar en flexibel zijn. Diensten die thuis, onderweg of op het werk, even gemakkelijk en snel zijn.

Enertel Wireless laat zien dat de combinatie van Wi-Fi en WiMAX diensten het beste in deze behoefte voorziet, dankzij open standaarden, lage kosten en zeer hoge capaciteit.

### Wij en onze klanten

Enertel Wireless B.V. is een Nederlands bedrijf dat draadloze breedband diensten biedt. Enertel Wireless beschikt als enige Nederlandse speler over de 3.5 Ghz licentie, dit is de frequentie waarmee diensten aangeboden kunnen worden op basis van WiMAX. Dit zijn draadloze, beveiligde breedbandverbindingen over een langere afstand. Onze klanten zijn bedrijven die gebruik willen maken van flexibele, veilige en zeer snelle (draadloze) verbindingen, ten behoeve van hun IP VPN, bedrijfstelefonie, voor toegang tot het internet en voor beveiligingsdoeleinden. Enertel Wireless is marktleider op het gebied van WiMAX. Daarnaast zijn wij een top 3 speler in de markt voor HotSpots. Dit zijn locaties waar draadloos internet beschikbaar is op basis van Wi-Fi technologie. Deze HotSpots, die voor iedereen toegankelijk zijn, bevinden zich onder meer in winkelcentra, binnensteden, jachthavens, evenementenlocaties en hotels. De Enertel Wireless Hotspot klanten zijn publieke of private organisaties die hun klanten of bezoekers op locatie draadloos internet aanbieden. Enertel Wireless B.V. maakt deel uit van Enertel NV, één van de grootste Nederlandse data- en telecom operators.



Enertel Wireless B.V.,  
K.P. van der Mandelelaan 130-144, 3062 MB, Rotterdam,  
Postbus 25226 3001 HE Rotterdam  
T +31 (0)10 880 38 00 f +31 (0)10 880 37 00 [www.enertel-wireless.nl](http://www.enertel-wireless.nl)