

A large, semi-transparent graphic of the year '2007' is centered in the middle of the page. The numbers are rendered in a light, reddish-pink color and are overlaid on a background of faint, curved lines and a grid pattern.

Product-highlights 2007

Funkwerk Enterprise Communications: allrounder voor professionele oplossingen op het gebied van spraak en datacommunicatie

Tot het portfolio van Funkwerk Enterprise Communications behoren oplossingen op het gebied van Wireless LAN, IP-gebaseerde netwerktoegangen en IP-netwerkbeveiligingen alsook systemen voor VPNnetwerken, Voice over IP en Voice over VPN. Bovendien biedt Funkwerk Enterprise Communications hoogwaardig geïntegreerde modulaire oplossingen voor telecommunicatiedoeleinden op basis van ISDN/ADSL alsook persoonsbeveiligingssystemen voor de industriële sector en de sector dienstverlening op GSM-, DECT- en analoge radio basis.

Door het omvangrijke productportfolio is het mogelijk om via VPN een netwerk te vormen tussen ondernemingen van verschillende grootte en op verschillende locaties, mobiele medewerkers de mogelijkheid te bieden om een verbinding tot stand te brengen met de bedrijfscentrale en flexibele, betrouwbare en snelle telecommunicatie- of Wireless LAN-infrastructuren te realiseren met omvangrijke prestatiekenmerken.

Een compact overzicht vindt u in deze brochure.



Entry Level Routing

bintec R230a / R230aw	4
bintec R202b / R232bw	5

Industrial WLAN

funkwerk WIx065	6
funkwerk WIx040	7

Voice

funkwerk TR200aw / TR200bw	8
Module VoIP-VPN Gateway voor de elmeg ICT.	9
elmeg IP-S290plus / IP-S400	10
elmeg T444	11
elmeg T484	12
funkwerk V101 / V102	13

Security

funkwerk FC1 Ex	14
funkwerk FC1 S Ex	15

bintec R230a/R230aw

De high speed-router bintec R230a/R230aw met geïntegreerd ADSL2(+)-modem voor Annex A is ideaal voor Remote Access-toepassingen binnen kleine ondernemingen en kan zo uitstekend worden gebruikt om bijvoorbeeld home offices eenvoudig te integreren in het bedrijfsnetwerk.

Een sterke VPN-implementatie met twee IPSec-tunnels zorgt hierbij voor een veilige netwerktoegang. Content Filtering, Dynamic VPN en een firewall zijn reeds geïntegreerd.

De bintec R230aw beschikt bovendien over WLAN-functionaliteit tot 54 Mbit/s volgens IEEE 802.11b/g en garandeert dankzij 802.11i, WPA en WPA2 een veilige WLAN-toegang.



FEATURES BINTEC R230A:

- ▶ ADSL2+ en 4-port-switch
- ▶ Twee IPSec-tunnels
- ▶ Certificaten en AES-codering
- ▶ Stateful Inspection Firewall, SIP-Proxy, DynDNS

ADDITIONEEL BIJ BINTEC R230AW:

- ▶ WLAN volgens IEEE 802.11b/g
- ▶ Veiligheid door WPA, WPA2 en Multi-SSID

Vervangt bintec X2301, bintec X2301w, bintec X1000 II en Bingo DSL II

IP ACCESS / ROUTING

WIRELESS LAN

VOICE

SECURITY

bintec R232b/R232bw

De bintec R232b/R232bw met geïntegreerd modem voor ADSL2(+) volgens Annex B beschikt – naast de praktische routing- en veiligheidsfuncties van de bintec R230a – over een ISDN-backup-interface met Remote CAPI en overbrenging van het IP-adres in het D-kanaal.

De variant bintec R232bw is bovendien voorzien van een Access Point voor Wireless LAN tot 54 Mbit/s volgens IEEE 802.11b/g. Deze is beveiligd via 802.11i, WPA en WPA2.



FEATURES BINTEC R232B:

- ▶ ADSL2+ en 4+1-port-switch
- ▶ Twee IPSec-tunnels, ISDN-backup
- ▶ Certificaten en AES-codering
- ▶ Stateful Inspection Firewall, SIP-Proxy, DynDNS

ADDITIONEEL BIJ BINTEC R230BW:

- ▶ WLAN volgens IEEE 802.11b/g
- ▶ Veiligheid door WPA, WPA2 en Multi-SSID

Vervangt bintec X2302w, X1000 II en Bingo DSL II

funkwerk WI1065/ WI2065/WI3065

De serie Wix065 is speciaal ontwikkeld voor professioneel gebruik in uiterst ruwe omgevingsomstandigheden. Dankzij de beschermingsklasse IP 65 is de apparatuur stof- en spatwaterdicht. Het gebruik ervan is dankzij het vergrote temperatuurbereik ook buiten mogelijk, en wel zonder bijkomende beschermingskasten en extra verwarming of koeling. Dankzij de uitgebreide vergunningen is de WI-serie uitermate geschikt om te worden toegepast in de industriële en medische sector en binnen het openbaar vervoer.

De mogelijkheden zijn gelijk aan die van de apparaten van de serie Wix040: Access Point-, Access

Client- of Bridge-modus in de frequentiebanden 2,4 en 5 GHz, Wireless Multimedia (WMM), Antenna Diversity, Relais uitgang alsook SFP-uitbreidingsframe voor glasvezelaansluiting.



FEATURES:

- ▶ SFP-slot voor fiber-extensiemodulen
- ▶ MMC-/SD-kaarten-slot om de configuratie te laden en op te slaan
- ▶ WMM (Wireless Multimedia voor Quality of Service)
- ▶ Tot drie radiomodulen per Access Point
- ▶ Temperatuurbereik -25 tot +70 °C
- ▶ Beschermingsklasse IP 65
- ▶ Drievoudig redundante stroomvoorziening

funkwerk WI1040/ WI2040/WI3040

De serie Wix040 is speciaal ontwikkeld voor professioneel gebruik in de industriële en medische sector en binnen het openbaar vervoer en is dankzij de uitgebreide vergunningen uitermate geschikt om te worden ingezet in moeilijke omstandigheden zoals in voertuigen of ziekenhuizen.

De apparaten kunnen al naar behoefte worden bediend in de Access Point-, Access Client- of Bridge-modus en functioneren in de frequentiebanden 2,4 en 5 GHz.

Wireless Multimedia (WMM) zorgt voor de hoogste kwaliteit bij video- en multimedia-uitzendingen. De relaisuitgang kan of als automatische alarm-uitgang ter signalering of individueel als schakeluitgang voor signalen, externe apparaten enz. worden gebruikt. Ook is het mogelijk om een verbinding tot stand te brengen met glasvezelverbindingen.



FEATURES:

- ▶ SFP-slot voor fiber-extensiemodulen
- ▶ MMC-/SD-kaarten-slot om de configuratie te laden en op te slaan
- ▶ WMM (Wireless Multimedia voor Quality of Service)
- ▶ Tot drie radiomodulen per Access Point
- ▶ Temperatuurbereik -25 tot +70 °C
- ▶ Beschermingsklasse IP 40
- ▶ Drievoudig redundante stroomvoorziening

funkwerk TR200aw/bw

De funkwerk TR200 is een volledig geïntegreerd product voor telefonie, IP-routing en Wireless LAN. Een complete IP-routing feature set, gecombineerd met omvangrijke prestatiekenmerken voor analoge, ISDN- en IP-telefonie maakt een realisatie mogelijk in de meest uiteenlopende oplossingsscenario's.

Bij het gebruik als WLAN-router worden de standaards IEEE 802.11b/g ondersteund. Alle functies kunnen op de PC via een praktische webbrowser worden ingesteld en beheerd.



FEATURES:

- ▶ ADSL2+-modem voor Annex A/Annex B
- ▶ 4-port-switch (10/100 Mbit/s)
- ▶ 2x ISDN-port (extern/intern)
- ▶ 1 analoge port extern
- ▶ 2 analoge ports intern (telefoons/fax)
- ▶ 4-kanaal-DSP (VoIP) geïntegreerd
- ▶ Incl. twee IPSec-tunnels
- ▶ WLAN volgens IEEE 802.11b/g (kan via een toets worden uitgeschakeld)

Module VoIP-VPN Gateway voor de elmeg ICT

De module VoIP-VPN Gateway is de ideale aanvulling voor elmeg ICT-systemen. Hier worden moderne internettelefonie (Voice over IP) en beveiligde gegevensuitwisseling via VPN (Virtual Private Network) in één module verenigd.

Door twee uitbreidingslots voor de modulen 4 DSP of 8 DSP kan de VoIP-VPN Gateway individueel worden aangepast aan de eisen van de klant. Omdat deze module ook kan worden gebruikt bij oudere ICT-systemen, wordt opnieuw bevestigd dat de elmeg ICT-systemen een veilige investering zijn.



FEATURES:

- ▶ SIP-standaard volgens RFC 3261
- ▶ IP-systeemtelefonie met elmeg IP-S290 en IP-S400
- ▶ Aansluitingen voor tot 16 IP-systeemtelefoons
- ▶ Professionele routingfeatures, bijv. tot tien VPN-/IPSec-verbindingen
- ▶ Bandbreedtemanagement en Quality of Service (QoS)

elmeg IP-S290plus/IP-S400

Systeemtelefonie via IP: de beproefde elmeg-systeemtelefonie met een nieuwe techniek.

Met de VoIP-modellen elmeg IP-S290plus en elmeg IP-S400 wordt de serie elmeg-systeemtelefoons uitgebreid. Hierdoor kan de professionele en praktische systeemtelefonie, zoals toegang tot het centrale telefoonboek of de omvangrijke bezetindicatie- en teamfuncties, ook worden gebruikt in IP-netwerken resp. in combinatie met LAN. Beide systeemtelefoons zijn voorzien van een headsetaansluiting en vijf functietoetsen met LED-ondersteuning.



FEATURES ELMEG IP-S290PLUS:

- ▶ Power over Ethernet (IEEE 802.11af)
- ▶ Weergave via luidspreker, handsfree bellen, bellijst, nummerherhaling, VIP-opslag, ondersteuning van DSHG-headsets

FEATURES ELMEG IP-S400:

- ▶ Power over Ethernet (IEEE 802.11af)
- ▶ Aansluiting voor toetsextensie elmeg T400
- ▶ Weergave via luidspreker, handsfree bellen, bellijst

elmeg T444

De highlights van de elmeg T444: modulair uitbreidbaar, de mogelijkheid om het systeem te verbinden met SIP-providers alsook om VoIP-telefoons met SIP-standaard als intern neventoestel aan te sluiten. Hierdoor kunnen alle aangesloten telefoons gebruik maken van internettelefonie.

De hiervoor benodigde module 4 DSP beschikt over 4 gelijktijdige IP-communicatiekanalen. Voor een optimale communicatiekwaliteit bij een kleinst mogelijke bandbreedte worden de gangbare codecs G.711, G.723, G.726 en G.729 ondersteund.

voice over .ip



FEATURES:

- ▶ VoIP tot vier communicatiekanalen (module 4 DSP noodzakelijk)
- ▶ Aansluiting van IP-telefoons met SIP-standaard, bijv. elmeg IP290
- ▶ 1x S₀ extern, 1x S₀ intern, 4 a/b-interfaces, xDSL-/ISDN-router
- ▶ Kan individueel worden uitgebreid met modules voor twee extra a/b poorten of een POTS-aansluiting

elmeg T484

De elmeg T484 vult de lacune op tussen de compacte en de modulaire ITK-systemen van Funkwerk. Het basismodel van de elmeg T484 is voorzien van 8 aansluitingen voor analoge eindapparaten zoals telefoon en telefax, twee ISDN-aansluitingen en een geïntegreerde xDSL-/ISDN-IP-router inclusief firewall.

Omdat de elmeg T484 kan worden uitgebreid en voorzien is van professionele functies is zij niet alleen geschikt om te worden gebruikt in IT-omgevingen maar ook in kleine tot middelgrote kantoren, handwerkbedrijven en in de gastronomie.

voice over ip



FEATURES:

- ▶ VoIP tot vier communicatiekanalen (module 4 DSP noodzakelijk)
- ▶ Aansluiting van IP-telefoons met SIP-standaard, bijv. elmeg IP290
- ▶ Kan individueel worden uitgebreid met modules voor 2 S₀, 4 a/b of 2x/4x POTS
- ▶ Systeemgeïntegreerde Voice-boxen en Voice-applicaties via CompactFlash-card

funkwerk V101/V102

De twee VoIP-telefoonadapters funkwerk V101 en V102 zijn voorzien van een (V101) resp. twee (V102) RJ11-aansluitingen voor analoge eindapparatuur. Door de omvangrijke configuratiemogelijkheden is een samenspel mogelijk met de meest uiteenlopende SIP-providers en -proxies.

De configuratie kan worden uitgevoerd via een webbrowser of per telefoon (touch-tone). De internetverbinding kan of via een NAT-router of via een ADSL-modem tot stand worden gebracht en ook aan een PC worden gebruikt.



FEATURES:

- ▶ 2x RJ45-ethernet-aansluiting
- ▶ SIP v.1 (RFC 2543) en SIP v.2 (RFC 3261)
- ▶ PPPoE-client, DHCP-client/-server
- ▶ ITU-T G.711, G.723, G.726, G.729A/B, VAD en CNG voor spraak-codec
- ▶ ITU-T G.165/168 echo-onderdrukkingstechniek

funkwerk FC1 Ex

funktel FC1 Ex – de DECT-systeemhandset in een industriële uitvoering – verbindt praktische gesproken communicatie met messaging, ook in explosiegevaarlijke ruimten.



FEATURES:

- ▶ ATEX-Ex-beveiliging voor gevaarlijke gassen en stoffen
- ▶ Robuuste industriële uitvoering, beschermingsklasse IP65
- ▶ Telefonie in de hele fabriek/het hele bedrijf
- ▶ Ex veilige headset beschikbaar
- ▶ SIM kaart en Vibratiemelder
- ▶ Weergave via luidspreker en handsfree bellen


funkwerk FC1 S Ex

funkwerk FC1 S Ex – de DECT-systeemhandset in een industriële uitvoering – maakt de verbinding mogelijk van praktische gesproken communicatie met ISDN-comfortkenmerken en een maximale persoonsbeveiliging, ook geschikt voor explosiegevaarlijke ruimten.



FEATURES:

- ▶ Wilsafhankelijke en wilsonafhankelijke alarmsoorten, onafhankelijk parametereerbaar (druk-, positie-, verlies-, rust- en tijdalarm)
- ▶ Ruimte- en etagenauwkeurige lokalisering van gewonde personen
- ▶ Gecertificeerd conform VDE V 0825-1, beantwoordt aan BGR 139
- ▶ Alle kenmerken gelijk aan funkwerk FC1 Ex (behalve de headset)



Heeft u vragen of wilt u meer informatie?
Wij helpen u graag verder!

Solar Nederland B.V.
Effect 5
Postbus 183
NL-6920 AD Duiven
Telefoon: 026 365 2911
Telefax: 026 365 2254
E-mail: teleplus@solarnederland.nl

Funkwerk Enterprise Communications GmbH
Südwestpark 94
D-90449 Nürnberg
Telefoon: +49 - 911 - 96 73-0
Telefax: +49 - 911 - 6 88 07 25
E-mail: info@funkwerk-ec.com
www.funkwerk-ec.com