



**Gehrke**  
more than voice

## Plotseling meer ruimte door **NeuroKom® IP?**

Bij ons werk intercom heel eenvoudig zonder centrale.  
**De toestellen regelen dat zelf.**

NeuroKom® IP werkt in een netwerk met slimme eindapparaten. De intelligentie van het systeem neemt toe naarmate er meer NeuroUnit®-modules worden ingezet. Met NeuroKom® IP komt neuronale communicatie voor spraak, gegevens en nog veel meer tot stand, waarbij elke functie door één of meer NeuroUnit®-apparaten kan worden gerealiseerd. Met een dergelijke unit is het mogelijk om allerlei apparatuur in een NeuroKom®-concept te integreren, zoals luidsprekers, microfoons, in-/uitgangen, toetsen en toetsenborden. Via een USB-interface en I2C-bus kunnen apparaten als videocamera's en toegangscontrolelezers worden toegevoegd.

Omdat NeuroKom® IP zonder centrale unit werkt, is er geen sprake van een single point of failure. Het systeem is onafhankelijk van traditionele computersystemen, extreem fail-safe en eenvoudig op te schalen tot meer dan 9000 units. Zelfs de kleinste unit, die uit twee NeuroKom®-apparaten bestaat, is in staat om alle prestaties van NeuroKom® te leveren. Voor beheerders zijn alle gangbare protocollen voor netwerkbeheer beschikbaar. Dit staat garant voor een eenvoudige implementatie en conflict loos en volledig fail-safe functioneren van de installaties, een absolute must voor toepassingen waarbij veiligheid essentieel is. Met systeemtools die we zelf hebben ontwikkeld, worden beheer, bewaking en inbedrijfname vereenvoudigd en geoptimaliseerd, en worden de configuratie en het gebruik van NeuroKom®-systemen effectief ondersteund.

### NeuroKom® IP – in het kort ...

- ... te configureren, te beheren en uit te breiden
- ... zonder centrale, server of licentiekosten
- ... slimme eindapparatuur
- ... SIP compatibel
- ... overal inzetbaar
- ... voortreffelijke spraakwaliteit
- ... tot 9000 NeuroUnit®-apparaten uitbreidbaar

### NeuroUnit®-uitvoeringskenmerken

#### Spraakcodecs:

- G711 (spraak 3,4 kHz)
- G722 (spraak 7,0 kHz)
- PCM 16 (full-audio 8 kHz)
- PCM 32 (full-audio 16 kHz)
- PCM 48 (full-audio 24 kHz)

#### NF-uitgangsvermogen per unit:

- 0,8 tot 40 W, afhankelijk van de uitvoering

#### Communicatieprotocollen:

- NKPF, SIP, IAX2 en H.323

#### Beheerprotocollen:

- SNMP, OPC en NKMP

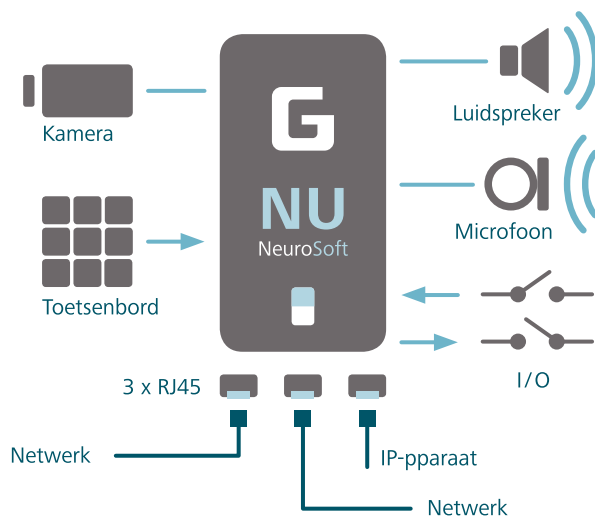
#### Bedrijfsspanning:

- PoE, PoE+ en 48 VDC extern

#### Systeemuitbreiding:

- tot 9000 units Units

### Principe NeuroUnit®



# De systemen van Gehrke

**NeuroKom® IP** werkt zonder centrale intelligente unit, bestaat uit een combinatie van meerdere zelfstandige netwerkcomponenten (**NeuroUnit®**-modules) en vormt door de neurale opbouw de basis voor spraakcommunicatie in gebouwen. De compatibiliteit met bestaande intercomconcepten blijft echter behouden. Het beheerplatform MultiQ biedt interfaces naar bestaande intercom- en spraakoverdrachtssystemen, digitale en analoge mobilofontechnologie, I/O-controllerconcepten en luidspreker- en spraakalarmsystemen. Met MultiQ worden alle autonome systemen tot één geheel gecombineerd en gebeurtenis afhankelijk beheerd.

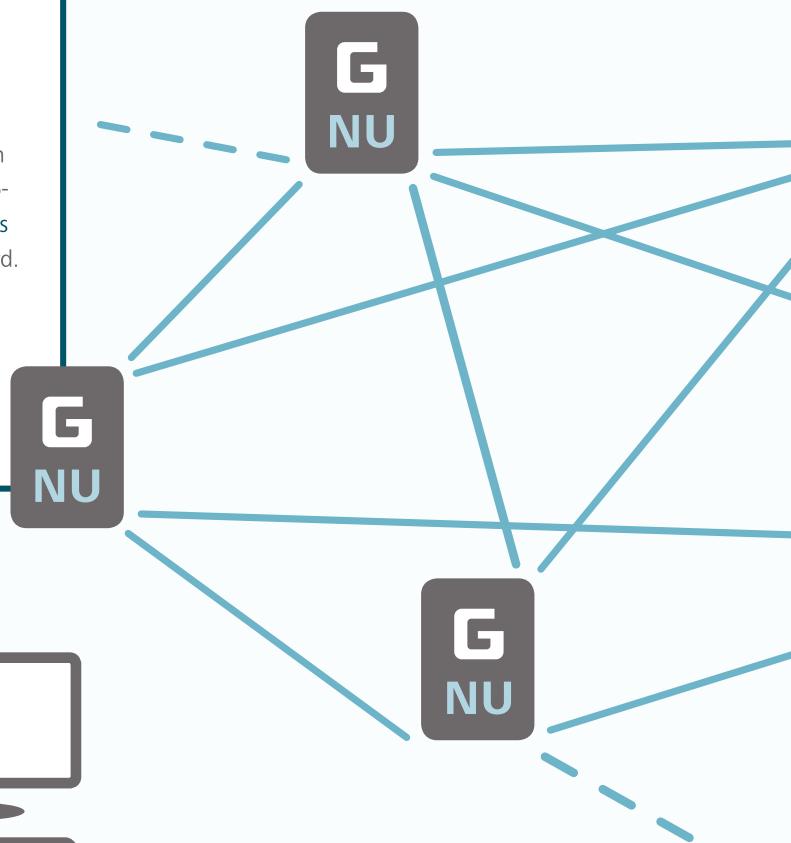
## NeuroKom® IP

Het sleutelsysteem voor communicatietechnologie in gebouwen zorgt voor overdracht van spraak/audio en datastreams. Het NF-uitgangsvermogen per **NeuroUnit®**-board kan uiteenlopen van 0,8 tot 40W. Aanpassingen van het protocol en codecs worden via **shake hands** uitgevoerd en dynamisch geconfigureerd.

**Protocollen:** NKPF, SIP, IAX2, H.323

**Codecs:** G711/G722, PCM 16, PCM 32, PCM 48

**Beheer- en beveiligingsprotocollen:** SNMP, ARP ICMP



## MultiQ

Het systeembeheer combineert niet alleen alle Gehrke-systemen, maar ook systemen van andere merken, tot één systeem. Werkt systeemneutraal en onafhankelijk van het bedieningsplatform. Is gebaseerd op de nieuwste databasetechnologie. De gebruikersinterfaces zijn volledig intuïtief opgebouwd en voorzien van touch bediening.

- Interfaces voor alle gangbare systemen van andere merken
- Gebruikersinterface met grafische weergave in 2D en 3D
- Voor individuele werkstations en grote systemen met zoveel werkplekken als u wilt



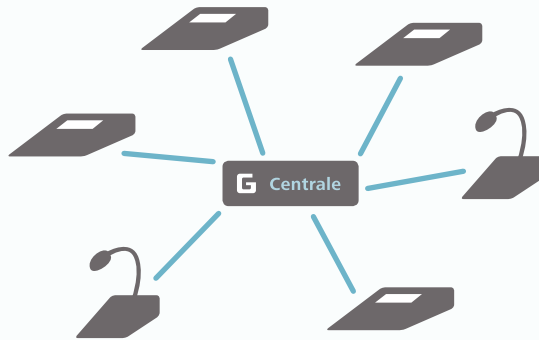
## RadioKom

Onafhankelijke stations voor analoge en digitale Mobilofoonsystemen. Voor politie, brandweer en hulporganisaties.

- Kan worden geïntegreerd in centrale systemen
- Kan via IP in een netwerk worden geïntegreerd
- Kan in **NeuroKom®**-concepten worden ingezet
- 4 of 8 radiokanalen per controlestation
- Modulair uit te breiden

## Intercom

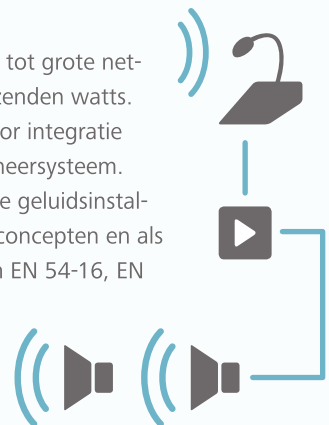
Met een centrale opgebouwde systemen. De centrale unit houdt alle systeem- en project specifieke informatie bij en coördineert de eindapparaten. Dit wil zeggen dat de functies en voorzieningen door de centrale unit worden geregeld. Analoge en digitale eindapparatuur en overdracht zijn mogelijk en door elkaar te gebruiken. Kan via FM- of CAT-kabels worden aangesloten en is voorzien van interfaces voor IP-koppelingen, beheersystemen en onderhoud op afstand. Integratie in een netwerk is mogelijk via IP-interfaces.



## Luidspreker- / spraakalarmsysteem

conform EN 54-16

Van compacte tafilversterkers tot grote netwerksystemen van enkele duizenden watts. Digitaal, modulair, geschikt voor integratie in een netwerk, met eigen beheersysteem. Ontworpen voor conventionele geluidsinstallaties, integratie van intercomconcepten en als spraakalarmsystemen conform EN 54-16, EN 54-24 en EN 54-4.

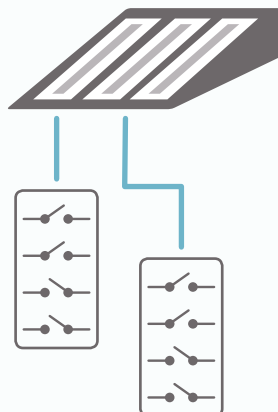


## MultiControl

Het I/O-concept bij uitstek. Functioneert zelfstandig, zonder centrale unit, maar kan wel in concepten met een centrale unit worden geïntegreerd. IP-interface voor integratie in een netwerk en in intercom- en **NeuroKom® IP-oplossingen**.

**Adressen:** 256 per verdeel-tableau

**Tableaus:** 256 per IP-verbinding

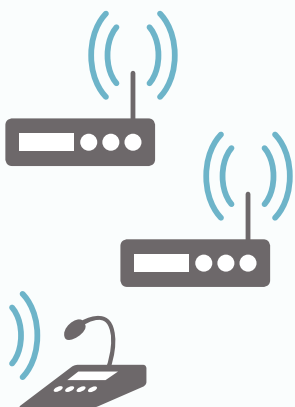
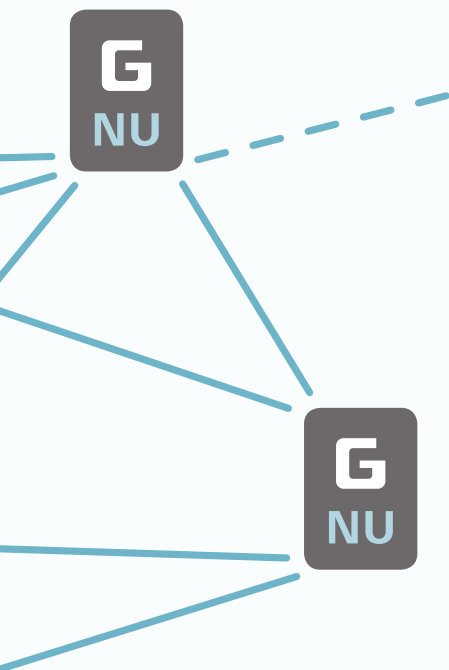


# Gehrke

more than voice

Neuronale, serverloze spraakoverdrachtssystemen, spraakinstallaties en spraakalarmsystemen (conform EN 54-16).

[www.gehrke-sales.com](http://www.gehrke-sales.com)



## Een overzicht van onze mogelijkheden



Deurtoestellen, -modules, Touch- en Mobile communicatie bedieningsunit. Desinfectiemiddel bestendige oppervlakte, Alu-Design.



Alle toestel opties voor Inbouw, holle wand of opbouw toepassing, Deels ook geschikt voor tafelbehuizing. Uitwisselbare afwerkrand in kleur.



Lay-out en uitvoering op klanten specificatie en toepassing. Diverse fronten en uitvoeringen kunnen met een reeks aan componenten worden gecombineerd.



Industriële toestellen in vele uitvoeringen, ja of nee gecombineerd met toegangscontrole-, video bewaking-, ELA- en SAA systemen. Actieve netwerkcomponenten maken de toepassing compleet.