

NeuroKom® IP – Serverlose Netzwerkkommunikation NeuroKom® IP – Communication réseau sans serveur



Gehrke NeuroKom® IP nutzt Netzwerktechnologie als Basis für die Sprachkommunikation, Steuerung und Überwachung. Bezeichnend für dieses System ist dessen «neuronale» Organisation ohne Zentrale. Die ganze Intelligenz der Anlage steckt in den direkt untereinander kommunizierenden Endgeräten. Ohne Zentrale existiert auch kein «single point of failure», was die flexibel erweiterbare NeuroKom® IP-Anlage extrem betriebssicher macht. NeuroKom® IP-Sprechstellen sind mit differenzierten Eigenschaften (wettergeschützt, vandalensicher, lösemittelbeständig etc.) erhältlich und erfüllen die branchenspezifischen Anforderungen perfekt.

Gehrke NeuroKom® IP utilise la technologie réseau comme base pour la communication vocale, la gestion et la surveillance. Ce système se distingue par son organisation «neuronale» sans centrale. Toute l'intelligence de l'installation se trouve dans les terminaux qui communiquent directement entre eux. Sans centrale, il n'existe plus de «point unique de défaillance», ce qui rend l'exploitation de l'installation évolutive NeuroKom® IP extrêmement sûre. Les stations interphones NeuroKom® IP sont disponibles avec des caractéristiques diverses (protection contre les intempéries, protection anti-vandalisme, résistance aux solvants) et répondent ainsi parfaitement aux exigences spécifiques des branches d'activité.



Anwendungen, Systemmerkmale

Applications, caractéristiques du système

Anwendungen

NeuroKom® IP wird dort eingesetzt, wo schnelle Verständigung und störungssicherer Informationsaustausch stattfinden soll. Mit branchenspezifischen Sprechstellen werden die Anforderungen und Sicherheitsauflagen in hochsensiblen Bereichen, wie z.B. Laboratorien, Operationsräume und Industriezonen erfüllt.

NeuroKom® IP nützt:

- für interne Kommunikation im rauen Industriebereich
- bei Schrankenausfall im Parkhaus
- wenn der Lift steckenbleibt
- bei der Evakuierung einer Schule
- wenn im OP oder in der Arztpraxis Patienteninfos benötigt werden
- bei einem Krisenfall in einem öffentlichen Gebäude (z.B. Einkaufszentrum)
- zur Notrufalarmierung von öffentlichen Plätzen oder Parkhäusern
- für die Kommunikation in eine Gefängniszelle

Systemmerkmale

Als Basis dient die serverlose Netzwerk-Technologie. Übertragen werden Audio, Video und andere Arten von Datenstreams. NeuroKom® IP bietet perfekte Sprachqualität: selektiv, für Gruppenrufe oder Durchsagen.

- keine Zentrale
- Stromversorgung PoE
- Open Duplex Sprachübertragung
- bis zu 9000 Sprechstellen erweiterbar
- keine Kommunikationsengpässe, da gleichzeitige Verbindung aller Sprechstellen möglich

Systemintegrationen

- Alarmton, Pausengong
- Aufzugsnotruf
- Durchsageschaltung, 100V Anbindung
- Kontaktinterface IN / OUT
- Notrufterminals
- Telefonanbindung (SIP Telefon, Smartphone, Tablet)
- Tastenleitstand IN / OUT

Applications

On installe NeuroKom® IP pour des systèmes qui exigent une communication rapide et un échange d'information sans défaillance. Avec des interphones spécifiques aux branches d'activité, les exigences et conditions de sécurité dans des zones hautement sensibles, comme p.ex. laboratoires, salles d'opération et zones industrielles, sont parfaitement remplies.

NeuroKom® IP est utile:

- pour la communication interne dans les environnements industriels rudes
- en cas de panne de barrière dans un parking
- si l'ascenseur est bloqué
- en cas d'évacuation d'une école
- quand il faut des informations sur les patients en salle d'opération ou au cabinet médical
- en cas de crise dans un bâtiment public (p.ex. centre commercial)
- pour des messages de détresse dans des lieux publics ou des parkings
- pour la communication dans une cellule de prison

Caractéristiques du système

Le système repose sur la technologie de réseau sans serveur. Il permet de transmettre des flux de données audio/vidéo et autres. NeuroKom® IP offre une parfaite qualité vocale: appels sélectifs, appels collectifs ou annonces

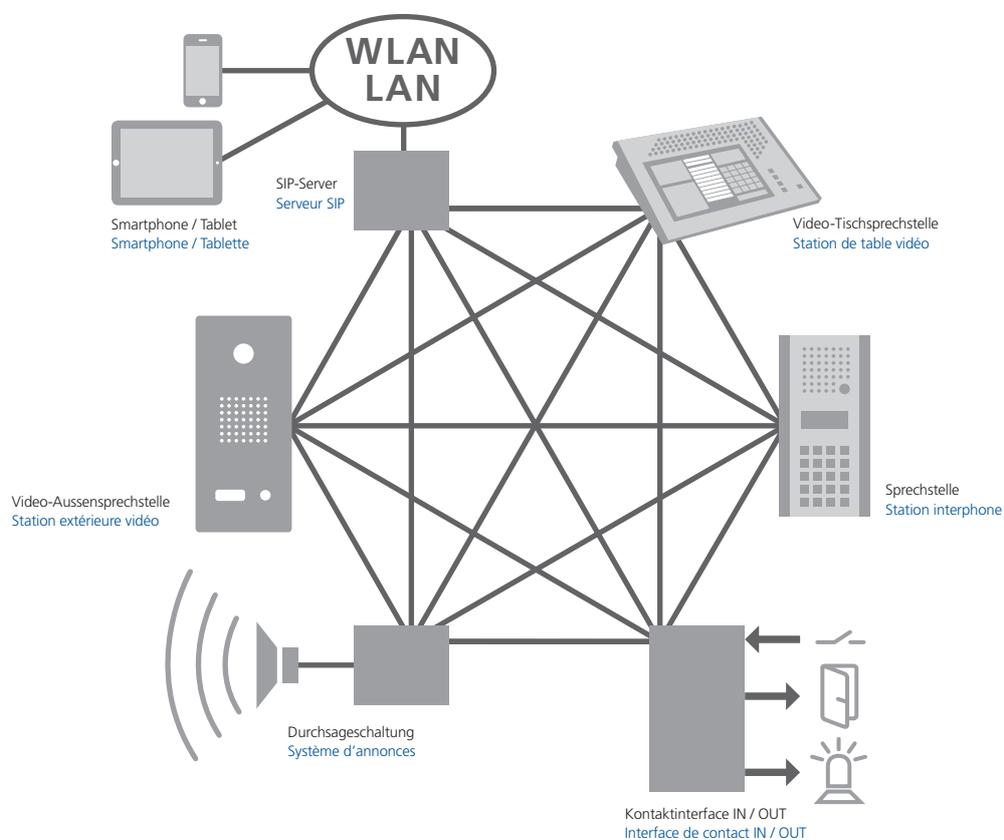
- pas de centrale
- alimentation PoE
- transmission vocale Open Duplex
- extensible jusqu'à 9000 stations
- pas de goulot d'étranglement de communication, car la connexion simultanée de toutes les stations est possible

Liaison de systèmes

- signal d'alarme, gong pause
- appel de détresse ascenseur
- système d'annonces, liaison 100V
- interface de contact IN / OUT
- terminaux appel de détresse
- interface-téléphone (téléphone SIP, smartphone, tablette)
- poste de commande à touches IN / OUT



Die neuronale Systemwelt Le système neuronal



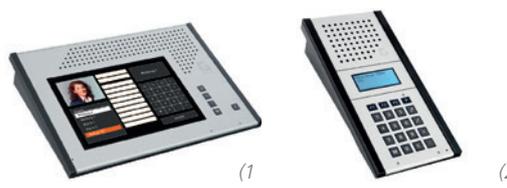
Technische Daten Données techniques

Stromversorgung Alimentation	PoE (Klasse 0) / Video: PoE+ (Klasse 1) PoE (classe 0) / vidéo: PoE+ (classe 1)
Netzwerkabel Câble de réseau	mind. CAT5 min. CAT5
Netzwerkprotokolle Protocoles réseau	IP, TCP, UDP, ARP, IGMP, SIP, RTP, SNMP, http, TFTP
Codec / Frequenzbereich Codec / plage de fréquence	G711 (3.4kHz), G722 (7kHz) HD-Voice
max. Sprechstellen max. stations interphones	9000
Umgebungstemperatur Température ambiante	-20°C – +50°C



Tisch- und Wandsprechstellen Stations de table / murales

- Tischsprechstellen**
- Video-Tischsprechstelle DS 9500... (1)
- Abm.(BHT) 366x30/65x248 mm
 - Pultgehäuse im Aludesign, desinfektionsmittelbeständige Folientastatur
 - 10.1" Touch-Display mit Multifunktionsoberfläche für Videobilder, Tastatur, Meldungen, Eventmanagement, Gebäudeplan
- Tischsprechstelle DS 935 (2)
- Abm.(BHT) 122x30/65x248 mm
 - Pultgehäuse im Aludesign, desinfektionsmittelbeständige Folientastatur
 - beleuchtetes Display, 10 Zifferntasten, 7 Funktionstasten
- Tischsprechstelle DS 935-SH (3)
- wie DS 935, aber mit Schwanenhalsmikrofon
- Leitstand**
- Tastenleitstand TLS935-28 (4)
- Tischsprechstelle DS 935 mit zusätzlichem Tastenleitstand für erweiterte Funktionen
- Abm.(BHT) 244x30/65x248
 - zusätzlich 28 freiprogrammierbare Tasten
- Weitere Tastenleitstände auf Anfrage.
- Wandsprechstellen (Aufputz)**
- Industrie-Hauptsprechstelle WS916 (5)
- Abm.(BHT) 140x320x90 mm
 - schlagfestes Gehäuse anthrazit
 - Frontplatte signalorange, IP54
- Industrie-Nebensprechstelle WS919-1 (6)
- Abm.(BHT) 140x320x90 mm
 - Gehäuse/Farben wie WS916, IP65
 - 1 Ruf-/4 Funktions-Folientasten
- Notruf- und Industriesprechstelle WS 929-1 (7)
- Abm.(BHT) 100x400x128 mm
 - schlagfestes Gehäuse gelb, IP54
 - 1 Wählhebel, Infotafel
- Industriesprechstelle WS 929-4 (8)
- Abm.(BHT) 100x400x128 mm
 - schlagfestes Gehäuse orange, IP65
 - 4 Wählhebel
- Industrie-Nebensprechstelle/Notrufsprechstelle WS909-1-PL (9)
- Abm.(BHT) 120x220x80 mm, IP65
 - Alu-Gussgehäuse signalorange
 - rote Pilztaste
- Stations de table**
- Station de table vidéo DS 9500... (1)
- dim. (lxhxp) 366x30/65x248 mm
 - pupitre en design alu, clavier à membrane résistant aux produits désinfectants
 - display tactile 10.1" avec surface multifonctionnelle pour images vidéo, clavier, messages, gestion des événements, plan bâtiment
- Station de table DS 935 (2)
- dim.(lxhxp) 122x30/65x248 mm
 - pupitre en design alu, clavier à membrane résistant aux produits désinfectants
 - display éclairé, 10 touches de chiffre, 7 touches de fonction
- Station de table DS 935-SH (3)
- comme DS 935 mais avec microphone sur flexible
- Poste de contrôle**
- Poste de contrôle à touches TLS935-28 (4)
- Station de table DS 935 avec poste à touches supplémentaire pour fonctions étendues
- dim. (lxhxp) 244x30/65x248
 - 28 touches librement programmables en sus
- Autres postes de contrôle à touches sur demande.
- Stations murales (apparente)**
- Station principale industrielle WS916 (5)
- dim. (lxhxp) 140x320x90 mm
 - boîtier anti-choc anthracite
 - plaque frontale orange, IP54
- Station secondaire industrielle WS919-1 (6)
- dim. (lxhxp) 140x320x90 mm
 - boîtier/couleurs comme WS916, IP65
 - 1 touche d'appel/4 touches de fonction à membrane
- Station détresse et industrielle WS 929-1 (7)
- dim. (lxhxp) 100x400x128 mm
 - boîtier anti-choc jaune, IP54
 - 1 levier sélecteur, panneau d'information
- Station industrielle WS 929-4 (8)
- dim. (lxhxp) 100x400x128 mm
 - boîtier anti-choc orange, IP65
 - 4 leviers sélecteurs
- Station secondaire industrielle/station détresse WS909-1-PL (9)
- dim. (lxhxp) 120x220x80 mm, IP65
 - boîtier alu injecté orange
 - touche champignon rouge





Einbau- und Aufbausprechstellen Stations encastrées et apparentes

Ein- und Aufbausprechstellen

- Hauptsprechstelle WS 935** (1)
- Abm.(BHT) 122x248 mm, IP54
 - Oberfläche im Aluminium-Design, desinfektionsmittelbeständige Folientastatur
 - beleuchtetes Display, 10 Zifferntasten, 7 Funktionstasten
- Behindertennotrufsprechstelle WS 931-DIS** (2)
- Abm.(BHT) 122x248 mm, IP54
 - Oberfläche im Aluminium-Design, desinfektionsmittelbeständige Folientaste
 - Rollstuhlsymbol, 1 Ruftaste
- Schulsprechstelle WS 938-3-NRGS** (3)
- Abm.(BHT) 122x248 mm, IP54
 - Oberfläche im Aluminium-Design, desinfektionsmittelbeständige Folientasten
 - Notfallsymbol, 1 Notruftaste, 3 Zielruftasten
- Schulsprechstelle WS 938-3-NRGS-RFID** (4)
- Abm.(BHT) 122x248 mm, IP54
 - Oberfläche im Aluminium-Design, desinfektionsmittelbeständige Folientasten
 - Notfallsymbol, RFID Leser als Notauslöser
 - 3 Zielruftasten
- Notrufsprechstelle WS 938-1-NOT** (5)
- Abm.(BHT) 122x248 mm, IP54
 - Oberfläche im Aluminium-Design, desinfektionsmittelbeständige Folientaste
 - 1 beschriftbare Notruftaste
- passender Einlasskasten für Gerät 1–5: UG900
- Abm.(BHT) 115x246x61
- Die Sprechstellen 1–5 können auch Aufputz montiert werden mit dem Aufputzgehäuse AG 900-.. (5 Farben)
- Abm.(BHT) 122x248x60 mm
- Nebensprechstelle WS 908-1-N** (7)
- Abm.(BHT) 120x280 mm, IP54
 - Alu farblos elox
 - 1 Notruftaste
 - erfordert Einlasskasten UPK12 oder Aufputzgehäuse AG12
- Zellensprechstelle (nur für UP Montage)**
- Zellensprechstelle WS 908-EV** (8)
- Abm.(BHT) 120x280x5 (Frontplatte) mm, IP54
 - Alu UP Gehäuse, vandalengeschützt inkl. Sabotagekontakt
 - 1 Ruftaste (Piezotaster)
 - erfordert Einlasskasten UPK31

Stations encastrées et apparentes

- Station principale WS 935** (1)
- dim. (l x h x p) 122x248 mm, IP54
 - surface en design alu, clavier à membrane résistant aux produits désinfectants
 - display éclairé, 10 touches de chiffre, 7 touches de fonction
- Station détresse pour handicapées WS 931-DIS** (2)
- dim. (l x h x p) 122x248 mm, IP54
 - surface en design alu, clavier à membrane résistant aux produits désinfectants
 - symbole de fauteuil roulant, 1 touche d'appel
- Station pour école WS 938-3-NRGS** (3)
- dim. (l x h x p) 122x248 mm, IP54
 - surface en design alu, clavier à membrane résistant aux produits désinfectants
 - symbole d'urgence, 1 touche d'appel d'urgence, 3 touches d'appel ciblé
- Station pour école WS 938-3-NRGS-RFID** (4)
- dim. (l x h x p) 122x248 mm, IP54
 - surface en design alu, clavier à membrane résistant aux produits désinfectants
 - symbole d'urgence, lecteur RFID comme dispositif de déclenchement d'urgence
 - 3 touches d'appel ciblé
- Station détresse WS 938-1-NOT** (5)
- dim. (l x h x p) 122x248 mm, IP54
 - surface en design alu, clavier à membrane résistant aux produits désinfectants
 - 1 touche d'appel d'urgence inscriptible
- boîtier d'encastrement pour appareils 1 à 5: UG900
- dim. (l x h x p) 115x246x61
- Les stations interphones 1–5 peuvent aussi être montées en apparent avec le boîtier apparent AG 900-.. (5 couleurs)
- dim. (l x h x p) 122x248x60 mm
- Station secondaire WS 908-1-N** (7)
- dim. (l x h x p) 120x280 mm, IP54
 - en aluminium éloxé incolore
 - 1 touche d'appel d'urgence
 - nécessite boîtier d'encastrement UPK12 ou boîtier apparent AG12
- Station de cellules (uniquement encastrée)**
- Station de cellule de détention WS 908-EV** (8)
- dim. (l x h x p) 120x280x5 (plaque frontale) mm, IP54
 - boîtier encastré en aluminium, anti-vandalisme, y c. contact antisabotage
 - 1 touche d'appel (piézo)
 - nécessite boîtier d'encastrement UPK31



Aussensprechstelle, Zubehör

Station extérieure, accessoires

Aussensprechstellen

Aussensprechstellen Serie TNK (Audio) und VTNK (Video)

- ein- und mehrreihig
- in Elox-, RAL- und NCS-Farben

Beispiele:

Video-Aussensprechstelle VTNK1/C2 (1)

- Abm.(BH) 150x335 mm
- Frontplatte Alu elox farblos, Unterputz
- eingebauter HD-Farbkamera 2 MP
- 1 Sonneriedrucker

Aussensprechstelle TNK1/C2 (2)

- Abm.(BH) 120x215 mm
- Frontplatte Alu elox farblos, Unterputz
- 1 Sonneriedrucker

weitere Aussensprechstellen (nur für wettergeschützten Bereich) :

Video-Aussensprechstelle WS 908-4-V (3)

- Abm.(BH) 248x122 mm
- Oberfläche im Aluminium-Design, Unterputz
- eingebauter Farbkamera
- 4 Sonneriedrucker

Aussensprechstelle WS 908-4 (4)

- Abm.(BH) 248x122 mm
- Oberfläche im Aluminium-Design, Unterputz
- 4 Sonneriedrucker

Aussensprechstelle WS 908-6 (5)

- Abm.(BH) 248x122 mm
- Oberfläche im Aluminium-Design, Unterputz
- 6 Sonneriedrucker

Tastenmodul TS 908-11 (6)

- Abm.(BH) 248x122 mm
- Oberfläche im Aluminium-Design, Unterputz
- 11 Sonneriedrucker

Hinterbausprechstellen (zum Einbau hinter Frontplatten)

Einbaukit KI917-U (7)

- Abm.(BHT) 75x130x25 mm
- mit Anschluss für Mikrofon und Lautsprecher
- 6 Eingänge und 4 Ausgänge potentialfrei

Hinterbau-Sprechsystem KI908-0 (8)

- Abm.(BHT) 90x150x60 mm
- inkl. Mikrofon / Lautsprecher
- 2 Eingänge und 2 Ausgänge potentialfrei

Lautsprecher

Druckkammer-LS HP-10 8 Ohm (9)

- Abm.(ØxL) 139x193 mm, Polycarbonat grau, 10/15 W, 8 Ohm

Tonprojektor MPH31 (10)

- Abm.(ØxL) 180x215 mm, Alu-Gehäuse grau, Innenanwendung, mit Montagebügel, 4/7.5/15/30 Watt mit Anpassungsübertrager 100-V

Systemschnittstellen

- NF-Schnittstelle (zur Anschaltung von Lautsprechern)
- I/O-Modul mit potentialfreien Relaisausgängen und Meldereingängen (Ansteuerung Bildaufschaltung, Alarmauslösung, Türöffner etc.)

Stromversorgung

- diverse Switches mit PoE-Speisung verfügbar

Stations extérieures

Stations extérieures série TNK (audio) et VTNK (vidéo)

- une ou plusieurs rangées
- en couleurs Elox, RAL et NCS

Exemples:

Station extérieure vidéo VTNK1/C2 (1)

- dim. (lxh) 150x335 mm
- plaque frontale alu éloxé incolore, encastrée
- caméra couleur HD intégrée 2 MP
- 1 bouton de sonnerie

Station extérieure TNK1/C2 (2)

- dim. (lxh) 120x215 mm
- plaque frontale alu éloxé incolore, encastrée
- 1 bouton de sonnerie

autres stations extérieures (uniquement pour zone à l'abri des intempéries) :

Station extérieure vidéo WS 908-4-V (3)

- dim. (lxh) 248x122 mm
- surface en design alu, encastrée
- caméra couleur intégrée
- 4 boutons de sonnerie

Station extérieure WS 908-4 (4)

- dim. (lxh) 248x122 mm
- surface en design alu, encastrée
- 4 boutons de sonnerie

Station extérieure WS 908-6 (5)

- dim. (lxh) 248x122 mm
- surface en design alu, encastrée
- 6 boutons de sonnerie

Module de touches TS 908-11 (6)

- dim. (lxh) 248x122 mm
- surface en design alu, encastrée
- 11 boutons de sonnerie

Stations à intégrer (à monter derrière plaque frontale)

Kit d'encastrement KI917-U (7)

- dim. (lxhxp) 75x130x25 mm
- avec raccordement pour microphone et haut-parleur
- 6 entrées et 4 sorties libres de potentiel

Système de communication KI908-0 (8)

- dim. (lxhxp) 90x150x60 mm
- y c. microphone / haut-parleur
- 2 entrées et 2 sorties libres de potentiel

Haut-parleur

Haut-parleur à pavillon HP-10 8 ohms (9)

- dim. (ØxL) 139x193 mm, polycarbonate gris, 10/15 W, 8 ohms

Projecteur de son MPH31 (10)

- dim. (ØxL) 180x215 mm, boîtier alu gris, utilisation intérieure, avec équerre de montage, 4/7.5/15/30 watts avec transformateur 100-V

Interfaces des systèmes

- interface NF (pour raccorder des haut-parleurs)
- module I/O avec sorties relais libres de potentiel et entrées d'indicateur (commande enclenchement image, déclenchement alarme, gâche, etc.)

Alimentation électrique

- divers switches avec alimentation PoE disponibles



(1)



(2)



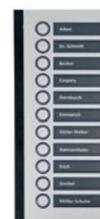
(3)



(4)



(5)



(6)



(7)



(8)



(9)



(10)

René Koch AG
Seestrasse 241
8804 Au/Wädenswil
044 782 6000
044 782 6001 Fax
info@kochag.ch
www.kochag.ch

Pour la Suisse romande
021 906 6767
021 906 6770 Fax

KO(H)

sehen hören sprechen
voir entendre parler

Beratung durch René Koch AG.
Verkauf über den Elektroinstallateur.
Technische Änderungen vorbehalten.

Conseils par René Koch SA.
Vente par l'installateur électricien.
Sous réserve de modifications techniques.