

Public address en intercom



Zenitel is een wereldspeler op gebied van communicatie. Hun primaire systeemaanbod ligt op Public Address, intercom en radio. De belangrijkste markten zijn: beveiliging van gebouwen, openbare veiligheid, transport, industriële productie, energie en maritiem.

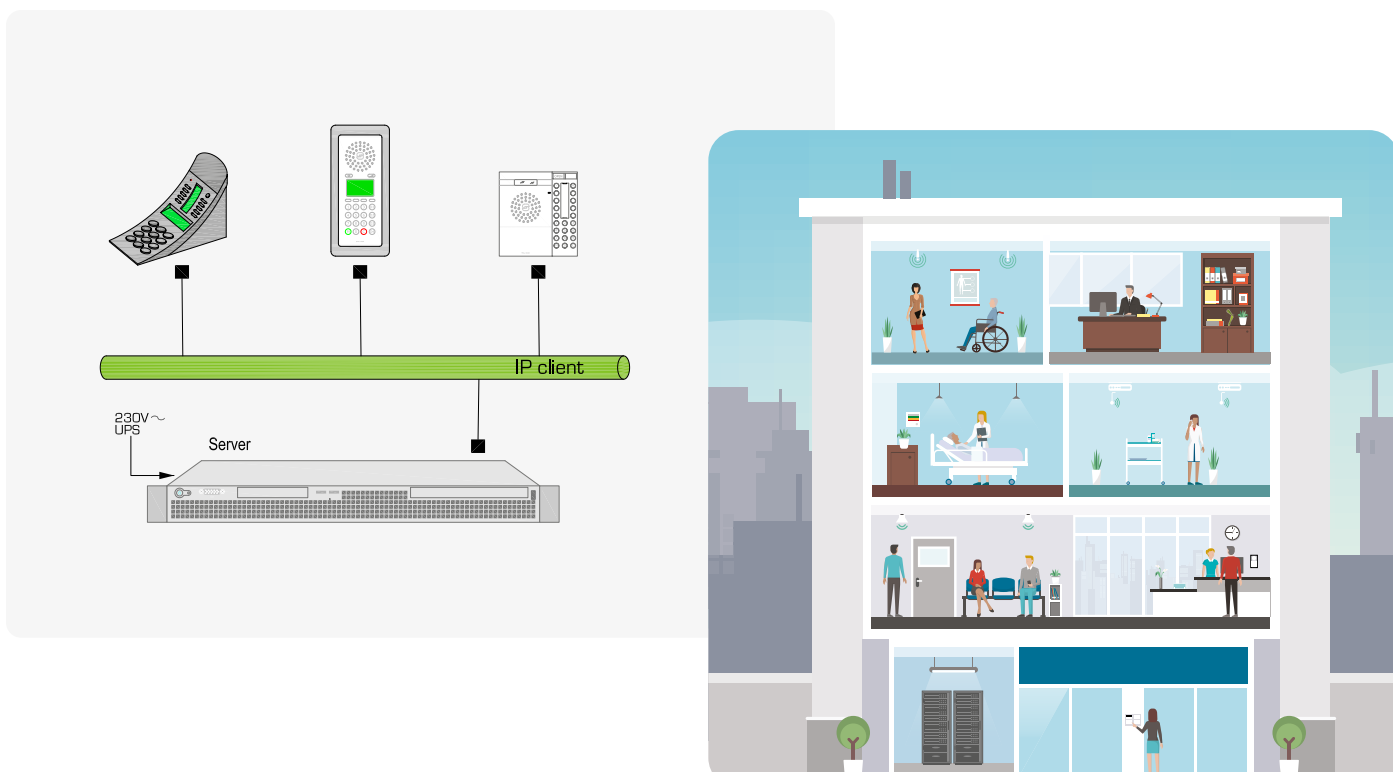


De samenwerking van Televic met deze partij bestaat al meer dan 20 jaar. Toen heette de speler nog Stentofon, een naam die nu nog vaak (verkeerdelijk) gebruikt wordt om vooral het uitgebreide gamma aan intercomposten van Zenitel aan te geven.

Uit het verleden weten we dat Zenitel-systemen -naast een hoge beschikbaarheid-schaalbaar en erg betrouwbaar zijn. getild.



In een nichemarkt zoals de healthcare is , kan door het aanbod van Zenitel een veel ruimer gamma aangeboden worden. Deze zeer degelijke apparatuur heeft al zijn kwaliteiten bewezen in elk continent. In samenwerking met de andere IP-systemen die we aanbieden, kunnen we heel wat nuttige scenario's in de zorgsector uitwerken.



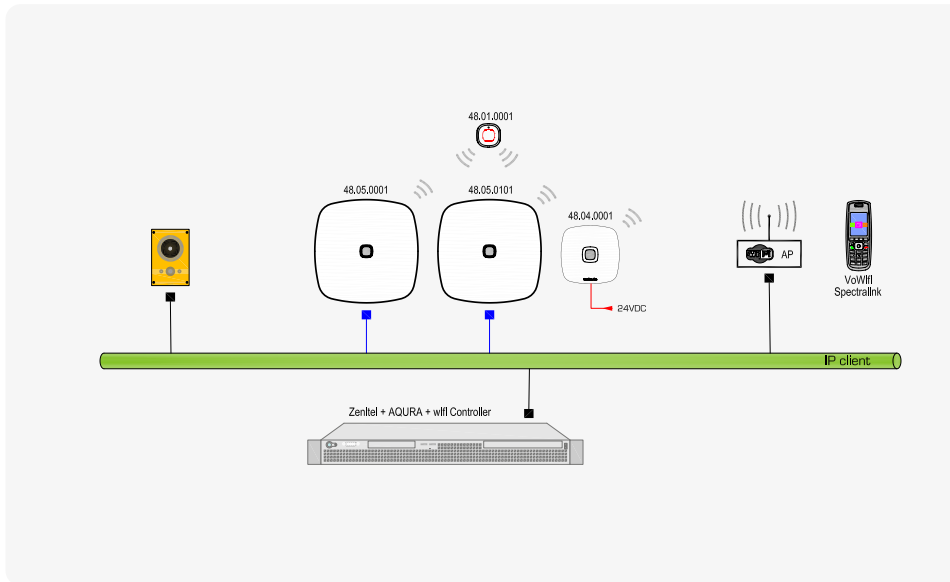
De toepassing van intercom in de ziekenhuissector werd meer dan 50 jaar terug door Televic in België geïntroduceerd. Het spreken met een patiënt vanuit een centraal verpleeglokaal was toen revolutionair.

Tegenwoordig zou je kunnen denken dat de mobiele telefonie de toepassing van intercom heeft verdrongen. Dit is zeker niet zo. Vooral op vaste plaatsen biedt intercom zijn voordelen. Denk maar aan een gesprek met iemand die aanbelt of een wachtplaats bij een dokter.

Het combineren van onze verschillende technologieën zorgt voor heel nieuwe mogelijkheden waarin intercom de hoofdrol speelt. Het zorgt bij zowel de patiënt als bij de zorgkundige voor een groter comfort en gebruiksgemak.

Voor iedere toepassing en omgeving bestaat een intercomtoestel dat op het IP-netwerk wordt aangesloten.

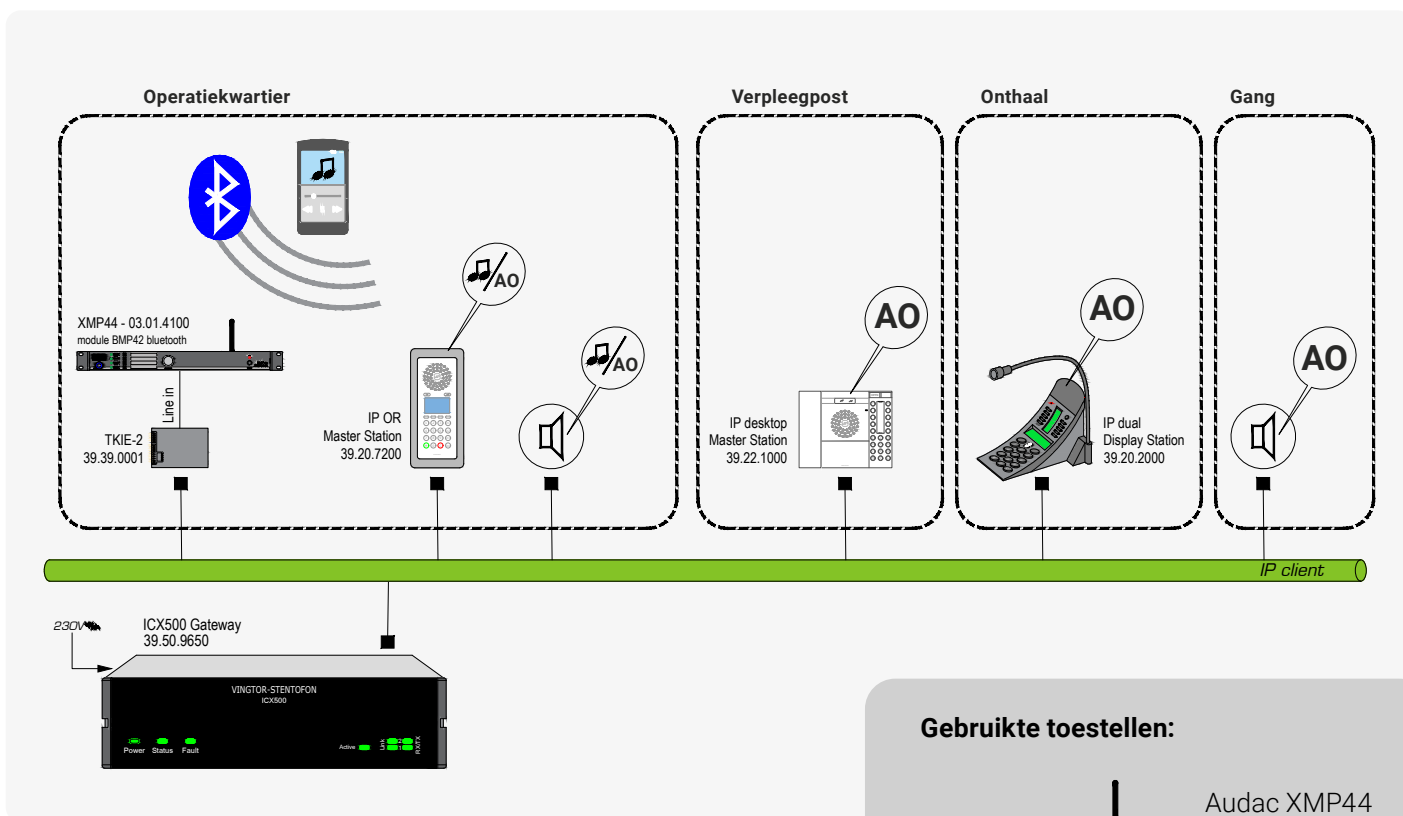
Public address en intercom



Residenten wordt graag een bepaalde vrijheid gegeven. Toch is het wenselijk om indien er iets gebeurt, zo snel mogelijk met die resident in contact te komen. Het AQURA-systeem zorgt er al voor dat de locatie gekend is waar die persoon zich bevindt. Dit is al een hele stap voorwaarts maar het kan nog een stukje verder. In deze configuratie zijn Zenitel-posten in de gangen en in gemeenschappelijke lokalen geplaatst. Op deze manier is het altijd mogelijk om overal in communicatie te treden met wie oproept. Hierdoor krijgt een zorgkundige een oproep van een resident die gevallen is in de gang of in de ontspanningszaal. Nauwelijks een paar seconden na het incident kan de zorgkundige via haar telefoon spreken met de resident via de intercomposten die altijd in de buurt zijn. Hierna voert de zorgkundige uiteraard de gepaste acties uit.

Public Address

Een PA, afkorting voor de Engelse term public address, is een vakterm waarmee de geluidsinstallatie bedoeld wordt die de muziek (bijvoorbeeld een concert of drive-inshow) versterkt voor het publiek. In de zorgsector wordt de term PA vaak gebruikt voor de aanduiding van 'algemene oproep'. Dit is een oproep die men meestal vanop een centrale plaats inspreekt en over het gehele gebouw uitgestuurd wordt. Op die manier wordt een boodschap aan iedere bewoner, personeelslid en bezoeker gericht.



De chirurgen zijn vragende partij om tijdens een ingreep hun eigen gekozen muziek op de achtergrond te horen. In het operatiekwartier waren al zogenaamde cleanroom stations beschikbaar. Hiermee is naast de intercom-toepassing waarmee men praat met andere lokalen, ook de algemene oproep hoorbaar. Met een extra module klinkt de muziek ook door de luidspreker van deze intercompost. De muzieklijst wordt via de draadloze Bluetooth®-technologie doorgestuurd naar een ontvangstmodule. Het is bovendien mogelijk om andere audiobronnen - zoals een radio - hiermee te koppelen. Alle muziek streamt op het IP-netwerk waarna de Zenitel-apparatuur nu de mogelijkheid biedt om deze te beluisteren. Uiteraard blijft de mogelijkheid van intercom en public address (AO) altijd beschikbaar op de toestellen.

Gebruikte toestellen:

-  Audac XMP44
03.01.4100
-  Bluetooth module BMP42
-  Module TKIE-2
39.39.0001
-  IP OR Master Station
39.20.7200
-  IP Desktop Master Station
39.22.1000
-  IP Dual Display Station
39.20.2000
-  IXX500 Gateway
39.50.9650

Public address en intercom



ICX-500

art: 39.50.9650



De ICX-500 Intelligent Communication Gateway verbindt mensen, apparaten en systemen met elkaar op een ongekend niveau van beheerbaarheid, schaalbaarheid, robuustheid en interoperabiliteit.

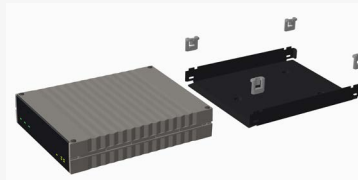
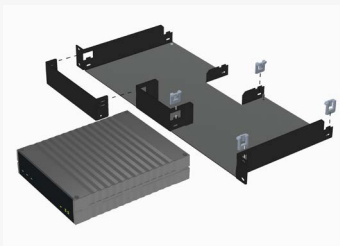
ICX-500 voorziet uw site van al uw communicatie-behoeften, aangezien de functionaliteit en systeemgrootte eenvoudig kunnen worden uitgebreid en het systeem is ontworpen met het oog op de toekomst. Het systeem kan op maat worden gemaakt om toepassingen van vrijwel onbeperkte specificiteit en complexiteit te ondersteunen.

Zenitel's ICX (Intelligent Communications X) omvat de implementatie van VoIP-toepassingen die vereist zijn in kritieke situaties. ICX-500 biedt carrier-class systeembeschikbaarheid en beschermt middelen in een IP-omgeving door gebruik te maken van ingebouwde beveiligingsmechanismen.

De belangrijkste beveiligingsmechanismen zijn hardware Root of Trust, software-integriteitscontrole (SHA256), beperkte managementtoegang, afzonderlijke managementinterface en interne firewall.

- Gemaakt voor kritische communicatie in elke omgeving
- Ondersteunt 552 IP-stations
- Verbruik max. 15 W
- Dubbele software-images voor robuustheid van het systeem en weinig downtime tijdens software-upgrades
- Beveiligd opstarten, hardware Root of Trust - RoT
- SD-kaart gebaseerd softwareherstel
- Volledig compatibel met oudere AlphaCom-systemen
- Groot geheugen ondersteunt toekomstige uitbreiding van functies en nieuwe diensten

- Geheugenuitbreiding via SD-kaart en USB
- Professionele PA-omroep- en berichtendiensten van hoge kwaliteit
- Beveiliging spraakbegeleiding voor openbare veiligheid en beveiliging van gebouwen
- Auto-attendant functionaliteit (automatische spraak ondersteunde telefooncentrale)
- Spraakgestuurde oproepgeleiding
- Afmetingen: 162 x 44.5 x 200 mm
- 1U rack integratie
- Gewicht: 1kg
- Werkingstemperatuur -15°C to +55°C
- Ontwerp zonder ventilator
- Robuuste gegoten aluminium behuizing met poedercoating
- Trillingsbestendig
- Gesloten beschermde behuizing
- Flexibel montagesysteem
- Voeding, montageapparatuur en licenties niet inbegrepen.



naam	IA-RS1 	IA-MB1 	IPS-AC1 PCU 
art:	39.50.9651	39.50.9652	39.50.9653
beschrijving	Met behulp van de IA-RS1 Rack Shelf kunnen twee ICX-500 units naast elkaar worden gemonteerd in een 19" 1HU rack	De ICX-500 unit schuift in de IA-MB1 montagebeugel in 4 mogelijke richtingen. Om de beugel aan een muur of plank te bevestigen, gebruikt men platkopschroeven met een maximale kophoogte van 3 mm.	Om te voldoen aan de UL-veiligheidsvereisten, moet de ICX-500 worden gevoed door een Limited Power Source (LPS) of PS2 (gebaseerd op de IEC/UL 62368-1-definitie) of NEC klasse 2 voedingsbron.
afmeting	483 x 44 x 203 mm	202 x 169 x 28mm 202 x 175 x 47mm(incl. ICX-500)	35 x 90 x 55 mm
gewicht	0,5 kg	0,4g	120g
ingangsspanning	-	-	85VAC - 264VAC
uitgangsspanning	-	-	48V DC
vermogen	-	-	36W

Public address en intercom



IP OR Master station

art: 39.20.7200 

- Afmetingen: 280 x 125 x 30mm
- Gewicht: 630g
- Grafisch display: 35x68mm
- Toetsen: 4 functiekeys
- Programmeerbare toetsen: 4 direct access keys DAK
- Montage: inbouwdoos art: 39.30.6300
- Temperatuursrange: 0°C tot +45°C
- Power: Power over Ethernet, IEEE802.3a-f, Class 0
- Local power: 19-27VDC (4W idle, 8W max)
- Connectoren: RJ45 ethernet 10/100 Mbps
- Ingebouwd relais: Ja



IP vandal resistant substation

art: 39.20.7500 

- Afmetingen: 180 x 92 x 46mm
- Gewicht: 800g
- Bescherming: 2mm stainless steel, tamper proof
luidspreker grill, vandaalbestendige knop en schroeven
- Montage: inbouwdoos art: 39.30.6302
- Temperatuursrange: -40°C tot +55°C
- Power: Power over Ethernet, IEEE802.3a-f, Class 0
- Local power: 19-27VDC (4W idle, 8W max)
- Connectoren: 2x RJ45 ethernet 10/100 Mbps
- Ingebouwd relais: Ja



IP desktop master station

art: 39.22.1000 

- Afmetingen: 225 x 176 x 75mm
- Gewicht: 700g
- Display: 35x68mm
- Montage: opbouw
- Temperatuursrange: 0°C tot +55°C
- Power: Power over Ethernet, IEEE802.3a-f, Class 0
- Connectoren: 2x RJ45 ethernet 10/100 Mbps
- IP-rating: IP42

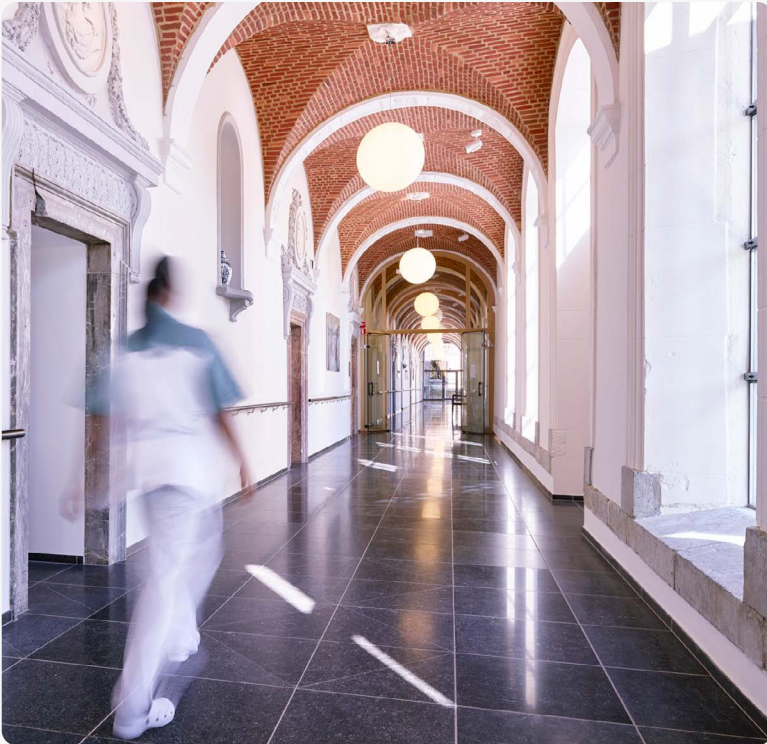


IP dual display station

art: 39.20.2000 

- Afmetingen: 72 x 140 x 270mm
- Gewicht: 400g
- Direct access display: 10 lijnen, 5-8 characters graphic
- Informatie display: 4 lijnen, 20 characters graphic
- Frequentiebereik luidspreker: 300-7000Hz
- Montage: opbouw
- Temperatuursrange: 0°C tot +55°C
- Power: Power over Ethernet, IEEE802.3a-f, Class 0
- Local power: 19-27VDC (4W idle, 8W max)
- Connectoren: 1x RJ45 ethernet 10/100 Mbps
- Ingebouwd relais: Ja

Public address en intercom



 terug naar overzicht

Alphacom
art/réf:

-  **39.50.9703** Voeding voor Alphacom E26 centrale
- 39.51.9101** Kaart voor 6 bijkomende deelnemers en 1 bijkomende gesprekskring ALPHACOM Module ASLT
- 39.51.9331** Kaart voor het verbinden van 16 audiokanalen (als ingang en/of als uitgang) aan een ALPHACOM-centrale. Resulteert in 8 gesprekskanalen bij onderlinge koppeling van twee centrales. ALPHACOM Module AGA
- 39.51.9501** Aansluitkabel 1,5m en filtercircuit voor ASLT-deelnemerkaart.
- 39.51.9503** bestaat uit een APC-filterkaart en een APC-aansluitbord. Deze kit is nodig om toegang te krijgen tot de 6 ingangen voor afstandsbediening en de 6 ingangen voor audioprogramma's van de APC
- 39.51.9705** RIO Remote Input Output Controller
- 39.51.9930** Connectiekaart met KRONE-aansluitklemmen voor

art/réf:

-  **39.10.7000** dual display station
-  **39.10.7001** gooseneck microphone
-  **39.10.7040** flush master station
-  **39.10.7134** desk/wall master station display

art/réf:

-  **39.20.2000** IP dual display station
-  **39.20.7056** Vandalbestendig substation
-  **39.20.7200** IP OR Master station
-  **39.20.7300** IP flush master display
-  **39.20.8041** IP vandalbestendig substation
-  **39.22.1000** IP desktop master station (verpleegpost)
-  **39.22.2000** IP station tafel model
-  **39.30.6120** inbouwdoos
-  **39.30.6300** inbouwdoos IP OR Master station
-  **39.30.6302** metalen inbouwdoos vr vandalbest. subst.
-  **39.30.6310** Opbouwdoos voor vandalbest. subst.
-  **39.30.6320** Opbouwdoos voor IP flush

art/réf:

-  **39.39.0000** Turbine extended module TKIE-1
-  **39.39.0001** Turbine extended module TKIE-2
-  **39.39.0002** Turbine mini IP standard - 1
-  **39.39.0006** Turbine compact IP standard - 1
-  **39.39.0007** Turbine compact IP standard - 2
-  **39.39.0008** Turbine compact IP standard - 3
-  **39.39.0009** Turbine compact IP standard - 4
-  **39.39.0010** Turbine compact IP standard - 5
-  **39.39.0011** Turbine compact IP standard - 6
-  **39.39.0015** Turbine kit IP standard
-  **39.39.0016** VoIP intercom module
-  **39.39.0017** Turbine compact on wall box TA-1
-  **39.39.0018** Double dept 3.5" Flu
-  **39.39.0020** Flush mount box

art/réf:

-  **39.65.9291** AlphaPro prof., USB dongle
-  **39.97.1001** IP licentie 1 station
-  **39.97.1006** IP licentie 6 stations
-  **39.97.1012** IP licentie 12 stations
-  **39.97.2001** SIP Trunk
-  **39.97.2004** SIP trunk 4 lines



› overzicht beschikbare licenties:

art.nr.	Afkorting	Naam	Beschrijving
39.50.9654	ILS-IC	IP Station License	Elk IP-station dat op ICX-AlphaCom is aangesloten, heeft deze licentie nodig. Het maximum aantal stations dat door ICX-AlphaCom wordt ondersteund is 552.
39.50.9655	ILS-SIP	SIP Station License	Maakt het mogelijk om SIP-apparaten van derden via IP aan te sluiten.
OP AANVRAAG	ICX-AlphaCom core	Core License	Werkende op de ICX-500, maar is nu ook beschikbaar voor installatie op standaard PC-hardware. ICX-AlphaCom Core kan zowel op een fysieke machine als op een virtuele machine worden geïnstalleerd.
OP AANVRAAG	ILS-CRM	IP Station License for CRM	Om het gebruik van de DAK-48 module(s) mogelijk te maken, is deze licentie vereist.
OP AANVRAAG	ILS-SC	IP Station License for Soft-Client	Elk IP-station dat op ICX-AlphaCom is aangesloten, heeft deze licentie nodig. Het maximum aantal stations dat door ICX-AlphaCom wordt ondersteund is 552.
OP AANVRAAG	ILS-ARIO	IP-ARIO License	De IP-ARIO is een multifunctionele unit die I/O- en audio-interfaces biedt voor radio- en PA-versterkers. Voor gebruik van de audiofunctie is een ILS-ARIO-licentie vereist, één voor elke IP-ARIO-eenheid.
OP AANVRAAG	ILS-AMP	IP-AMP License	Met de Exigo Channel Amplifier-licentie kunt u een Exigo Network Amplifier via IP op ICX-AlphaCom aansluiten. De licentie biedt toegang tot een breed scala aan public address-functies. Een Exigo netwerkversterker heeft meerdere kanalen. U kunt ervoor kiezen deze kanalen afzonderlijk te gebruiken of kanalen in superkanalen te combineren. U hebt één licentie nodig per kanaal dat u vanuit ICX-AlphaCom wilt adresseren. Dit betekent dat voor gecombineerde kanalen slechts één licentie nodig is. Een Exigo kanaallicentie gebruikt dezelfde hoeveelheid ICX-AlphaCom-bronnen als een IP-station. Het maximale aantal IP-stationlicenties + Exigo-versterkerkanaallicenties dat door ICX-AlphaCom wordt ondersteund, is 552.
OP AANVRAAG	ILI-AN2	AlphaNet License	De licentie voor AlphaNet maakt het mogelijk om communicatie tot stand te brengen tussen ICX-AlphaCom, AlphaCom E en AlphaCom XE nodes in een IP-netwerk, 2 lijnen
OP AANVRAAG	ILI-AN8	AlphaNet License	De licentie voor AlphaNet maakt het mogelijk om communicatie tot stand te brengen tussen ICX-AlphaCom, AlphaCom E en AlphaCom XE nodes in een IP-netwerk, 8 lijnen
OP AANVRAAG	ILI-SIP2	SIP Trunking License	De SIP Trunking Licentie is nodig om een SIP-trunk tussen Vingtor-Stentofon ICX-AlphaCom en een 3e partij SIP-server tot stand te brengen. De licentie maakt het mogelijk dat apparaten die verbonden zijn met de 3e partij SIP-server apparaten kunnen bellen die verbonden zijn met ICX-AlphaCom en vice versa. SIP Trunking, 2 lijnen
OP AANVRAAG	ILI-SIP4	SIP Trunking License	SIP Trunking, 4 lijnen (beschrijving: zie ILI-SIP2)
OP AANVRAAG	ILI-SIP8	SIP Trunking License	SIP Trunking, 8 lijnen (beschrijving: zie ILI-SIP2)
OP AANVRAAG	ILI-REC(2-512)	Active Recording Interface License	De ICX-AlphaCom Active Recording Interface is een gelicenseerde functie. Wanneer deze functie is ingeschakeld, wordt een SIP-oproepsessie opgezet voor elk gesprek dat moet worden opgenomen op een compatibele netwerk-audiorecorder. REC(2-8-16-32-256-512) = Active Recording Interface voor 2-8-16-32-256-512 gebruikers
OP AANVRAAG	ILI-API64	API License	De API-licentie wordt gebruikt door de OPC Server en de VS-SDK voor AlphaCom (Software Development Kit). Merk op dat de VS-SDK voor AlphaCom ook de SDK voor ICX-AlphaCom is. De OPC-server en de SDK communiceren met de ICX-AlphaCom via het TCP/IP-protocol. Om de server te laten werken, moet aan de ICX-AlphaCom een licentie worden verstrekt. In een AlphaNet moet elke centrale zijn eigen API licentie hebben. API licentie voor 64 stations
OP AANVRAAG	ILI-API512	API License	API License voor 512 stations (beschrijving: zie ILI-API64)
OP AANVRAAG	ILI-IF	Interface License	De ILI-IF licentie is vereist voor de volgende dataprotocolen en poorten: ACDP Link 1-7, EDIO 1-10, MPC Data Protocol, System Logging, Brandalarm, Pocket Paging: Ascom - Ericsson - Multitone
OP AANVRAAG	ILI-M-BAS	Basic Audio Messaging License	ASVP help boodschappen 1 automatisch wachtboodschap 3 gesproken alarmberichten, alarmberichten 1, 2 en 3 Max 10 Mbyte gebruikt voor de hierboven genoemde aangepaste audioberichten. Recall functie.
OP AANVRAAG	ILF-M-ENH	Enhanced Audio Messaging License	Ontgrendelt alle huidige berichtfuncties. (Bijv. geavanceerde functies zoals Mailberichten en Afwezigheidsberichten) Max 50 Mbyte gebruikt voor de aangepaste uploadbare audioberichten.
OP AANVRAAG	ILF-M-EXT	Enhanced Audio Message with Extended Storage License	Identieke kenmerken als bij de Enhanced Audio Messaging Licentie Mogelijkheid om berichten op SD-kaart of USB-stick op te slaan voor meer opslagruimte.
OP AANVRAAG	ILF-HBA	ILF + HBA License	De High Bandwidth Audio License maakt het mogelijk PCM_L16/48 codec te gebruiken voor muziek distributie in een ICX-AlphaCom systeem. De PCM_L16/48 codec gebruikt 48 kHz sampling en 16 bits per sample wat een maximale audiofrequentie geeft van 24 kHz en een SNR (signaal/ruisverhouding) van 96 dB.