

IX-serien



Beskrivelse

IX-serien er en netværksbaseret videointercom-plattform. Den er designet til adgangskontrol, intern kommunikation, lydopkald og nødopkald. IX-seriens stationer kræver en PoE-netværksforbindelse. Nødopkaldsstationerne og udvalgte dørstationer kan tilsluttes ved hjælp af en netværksforbindelse og en lokal 24 V DC-strømkilde. IX-serien er et peer-to-peer-system, der ikke kræver en central server for at fungere, hvilket betyder, at der ikke er noget enkelt fejlpunkt.

IX-serien kan udvides eksponentielt, da hver IX-MV7-masterstation har sin egen adressebog med 500 stationer. Dør-, rum- og nødstationer kan hver især ringe til op til 20 stationer ad gangen.

IX-serien er SIP-kompatibel, så stationer kan modtage og foretage et udgående telefonopkald, når de går gennem en SIP-server.

IX-seriens stationer kan programmeres samlet ved hjælp af IX Support Tool.

IX-seriens systemfunktioner

- Bagudkompatibel med den originale IX-serie
- SIP 2.0-kompatibel
- Videostreaming 24/7 (ONVIF Profile S, RTSP)
- ONVIF Profile S IP-kameraassociation
- Billede-i-billede
- Tovejsvideo mellem IX-MV7-masterstationer samt SIP-telefoner, der understøtter video
- Dør-til-dør-kommunikation
- Receptionisttilstand (lad besøgende bruge masterstationen til at foretage et opkald, mens adgangen begrænses)
- Linjeovervågning
- Kontrol af enheder
- Klokkeplanlægning
- Opkaldsoverførsel (gruppe eller enkelt med genoverførsel)

IX-seriens systemfunktioner *fortsat*

- Meddelelsesudkald
- 7" TFT LCD-farveberøringsskærm på hovedstationer
- microSD-kortslot til optagelse af edge-enheder
- 8 hurtigopkaldsknapper
- Scan-monitor fra master-stationer
- Flere trigger-indgange på de fleste stationer
- Flere kontaktudgange på de fleste stationer
- PoE pass-through på udvalgte stationer

IX-seriens funktioner

Opkald

Enhver dør-, nød- eller rumstation kan ringe til op til 20 stationer. Hver station kan programmeres til at have et af tre niveauer af opkaldsprioritet. Opkaldsgruppen og prioritetsniveauet for hver station bestemmes under programmeringen af systemet.

Overførsel af opkald

Indgående opkald til en IX-MV7 kan overføres til en anden station eller en gruppe på op til 10 stationer. Derudover kan en IX-MV7 genoverføre et overført opkald til en ekstra station.

1. Fraværsoverførsel giver mulighed for, at et opkald straks overføres.
2. Forsinket overførsel vil overføre et opkald efter et bestemt tidsrum (1-300 sek.).
3. Planlagt overførsel vil overføre et opkald på et bestemt tidspunkt af dagen. Der kan indstilles 12 tidsplaner for hver dag.
4. Tryk på omstillingsknappen under kommunikationen, og vælg en enkelt destination eller en gruppe, som opkaldet skal stilles videre til.

SIP

IX-MV7-hovedstationer og dør-, rum- og nødstationer kan integreres med en SIP-server for at muliggøre kommunikation mellem enhver IX-serie intercomstation og en VoIP-telefon. IX-MV7-masteren kan bruges som en udvidelse på en SIP-server, så den både kan bruges som intercom-masterstation og VoIP-telefon.

Historik

IX-MV7 viser en historik over alle opkald, der er blevet foretaget til den. Op til 500 indgående/udgående opkald kan gemmes i historikken. Disse opkald kan returneres ved at åbne historikmenuen. Selv stationer, der ikke er i masterens adressebog, kan ringes op, hvis de er i masterstationens historik.

Overvågning

IX-MV7 kan overvåge enhver dør, ethvert rum, enhver nødstation eller ethvert registreret ONVIF-profil S-kamera i sin adressebog.

Scan overvågning

IX-MV7 kan scanne en hvilken som helst dør, rum eller nødstation og op til 50 registrerede ONVIF Profile S-kameraer i sin adressebog. Scanmonitoren opholdstid kan indstilles til 5, 10 eller 30 sekunder. Op til 9.999 hændelser kan være en del af scanningsgruppen.

Hurtigopkald

IX-MV7-masterstationen kan have op til 8 hurtigopkaldsknapper programmeret til hurtigt at udføre forudindstillede funktioner. Disse kan programmeres til at foretage et opkald på et hvilket som helst af de tre tilgængelige prioritetsniveauer, foretage en side eller beskedside på et hvilket som helst af de to tilgængelige prioritetsniveauer. to tilgængelige prioritetsniveauer, overvåge eller scanne en station eller et netværkskamera eller betjene en stations relæudgang. Der vises et passende ikon på hurtigopkaldsknappen, alt efter hvordan den er konfigureret.

Funktioner i IX-serien

Linjeovervågning

IX-MV7-masterstationen kan overvåge linjen til hver station i dens adressebog. Hvis en station går offline, får masteren besked om, at den har mistet signalet. Denne rapport vil blive sendt, når den mistænkte station mister forbindelsen til netværket (tidsinterval er programmerbar, minimum 10 minutter). Netværkets størrelse og layout kan bestemmes, hvor lang tid der går, før en meddelelse når frem til en IX-MV7. Linjeovervågning kan udføres fra en IX-MV7-masterstation, eller det kan gøres ved hjælp af IX Line Supervision Software Tool.

Kontrol af enhed

IX-MV7-masterstationen kan udføre et enhedstjek for hver IX Series-station i sin adressebog. Enhedstjekket giver masteren besked om status for hver stations højttaler, mikrofon, opkaldsknap og hjælpeindgange. Enhedstjekket kan udføres manuelt hos masteren, eller det kan planlægges til en bestemt dag/tid på ugen. Device Check kan udføres fra en IX-MV7-masterstation, eller det kan gøres ved hjælp af IX Line Supervision Software Tool.

Billede-i-billede

IX-MV7 kan forbinde et ONVIF-profil S IP-kamera med enhver station i dens adressebog. Det gør det muligt for IX-MV7 at se både samtaleanlæggets kamerabillede og netværkskameraets billede på samme tid. Det ene billede vises i et stort visningsområde på 7"-skærmen, mens det andet billede vises i en lille boks inden for det større billede. Hvis man trykker på det mindre billede, skifter det placering, så brugeren kan rotere mellem visningerne.

Receptionist-tilstand

IX-MV7 kan konfigureres som en virtuel receptionist. I receptionisttilstand vil IX-MV7 vise op til fire forskellige touch-knapper. Knapperne kan programmeres til at ringe til en gruppe på op til 20 stationer, vælge et navn, vælge fra en telefonbog eller ringe op til et nummer. Et virksomhedsbillede, et velkomstbillede og et modtagelsesbillede kan uploades til stationen. Receptionisttilstand begrænser opkaldsfunktioner og forhindrer overvågnings- og personsøgningsfunktioner.

Personsøgning

IX-MV7 har mulighed for at lave live personsøgningsmeddelelser til alle stationer i telefonbogen eller til 50 foruddefinerede grupper af stationer. Personsøgning meddelelser er begrænset til 10 minutter. Der er to niveauer af personsøgning, normal personsøgning og akut personsøgning. En hasteindkaldelse tilsidesætter en normal indkaldelse.

Personsøgning af beskeder

IX-MV7 har mulighed for at afspille forudindspillede beskeder som en personsøgningsannonce. Brugeren bestemmer, hvor mange gange en besked skal gentages. Meddelelsesopkald kan udløses manuelt, via hurtigopkald eller via en udløserindgang på IX-MV7.

Besvarelse af en side

Alle stationer i IX-serien, undtagen IX-DVF-RA og IX-SSA-RA, kan besvare en personsøger. Besvarelse af en side afslutter tilkaldet og forbinder svareren direkte med station med personsøgningsstationen.

Klokkeplan

IX-serien har mulighed for at afspille en daglig eller ugentlig klokkeplan over alle stationer eller en gruppe af stationer. Hver klokkeplan kan have i alt 50 begivenheder pr. dag.

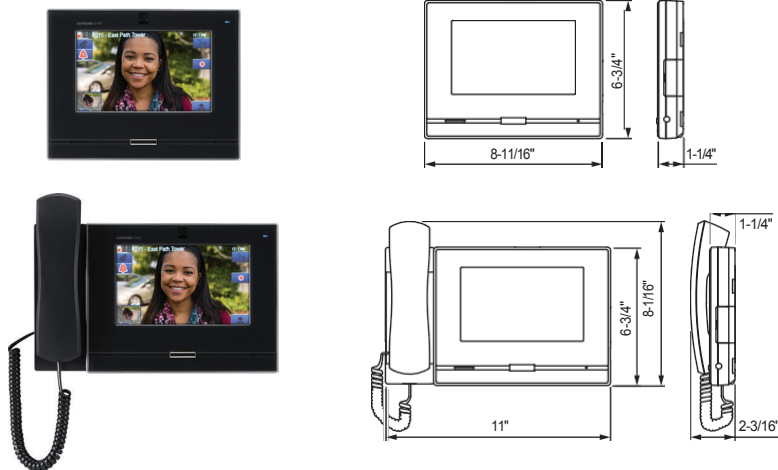
Funktionelle lyde

Brugerdefinerede lydfiler kan uploades til alle stationer i IX-serien. Disse lydfiler kan bruges til specifikke funktioner, f.eks. aktivering af døråbning, bekræftelse af, at der er foretaget et opkald, til at identificere en specifik station, når den ringer ind, eller til at afspille en besked når der opstår en fejl.

Dør til dør-opkald

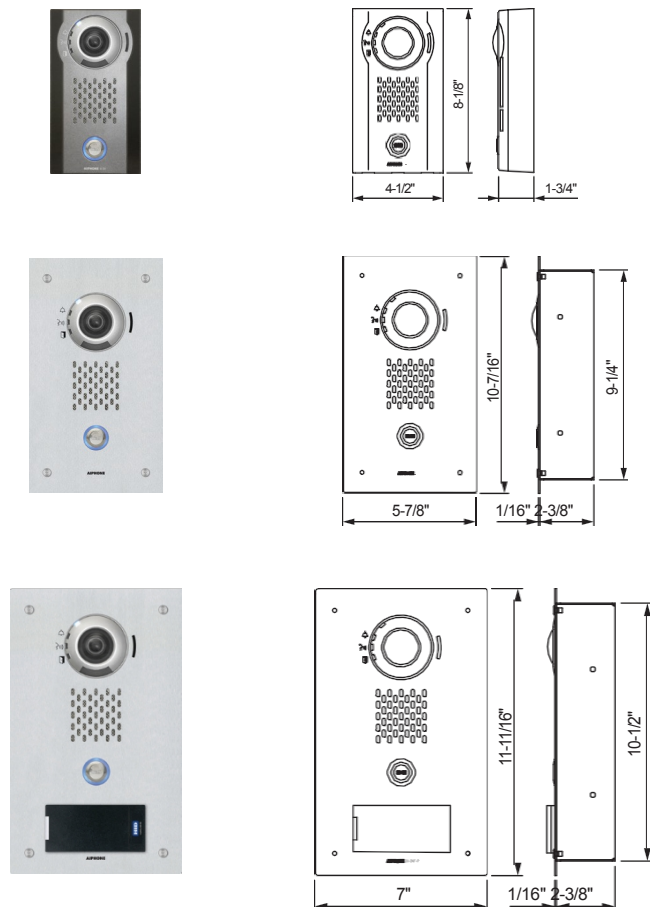
IX-seriens dørstationer har mulighed for at besvare opkald fra andre dørstationer. Der kræves ikke en hovedstation. Et opkald kan besvares ved at trykke på opkaldsknappen. Når opkaldet er besvaret, skal du trykke på opkaldsknappen igen for at afslutte opkaldet.

IX-MV7 & IX-MV7-H hovedstation



Strømkilde	PoE (IEEE 802.3af klasse 0)
Strømforbrug	4.32W
Kamera	1/3" CMOS, 720p
Min. Belysning	5 lux
Audio Codec	G.711 (μ-law, A-law), G.722
Video Codec	H.264/AVC, Motion JPEG
Trigger-indgange	4
Kontaktudgange	2 (24V AC/DC, 1A)
Højtalerudgang	8Ω, 1/2 watt
Portsikkerhed	IEEE 802.1X
Protokoller	IPv4, IPv6, TCP, UDP, SIP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, IGMP, MLD, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS
UL/cUL-liste	62368-1
Driftstemperatur	32° ~ 104°F (0° ~ 40°C)
Dimensioner: IX-MV7	6-3/4" H x 8-11/16" B x 1-1/4" D
IX-MV7-H	8-1/16" H x 11" B x 2-3/16" D

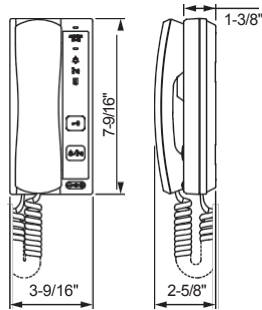
IX-DV, IX-DVF og IX-DVF-P videodørstation



Strømkilde	PoE (IEEE 802.3af klasse 0) med PoE-pass-through
Strømforbrug	5.28W
Kamera	1/3" CMOS, 1,2 megapixel
Min. Belysning	5 lux
Audio Codec	G.711 (μ-law, A-law), G.722
Video Codec	H.264/AVC, Motion JPEG
Trigger-indgange	6
Kontaktudgange	2 (24V AC/DC, 1A)
Portsikkerhed	IEEE 802.1X
Protokoller	IPv4, IPv6, TCP, UDP, SIP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, IGMP, MLD, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS
UL/cUL-liste	62368-1 (ekskl. IX-DVF-P)
Driftstemperatur	-40° ~ 140°F (-40° ~ 60°C)
Beskyttelse mod indtrængen	IX-DV: IP54 IX-DVF, IX-DVF-P: IP65
Beskyttelse mod stød og slag	IK08
Dimensioner: IX-DV	8-1/16" H x 4-1/2" B x 2-1/16" D
IX-DVF	10-7/16" H x 5-7/8" B x 2-3/8" D
IX-DVF-P	11-11/16" H x 7" B x 2-3/8" D

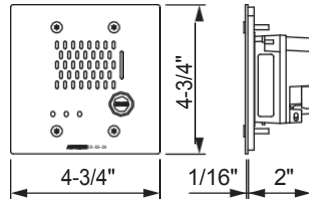
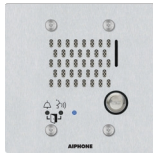
Kortlæser	HID multiCLASS SE RP10
-----------	------------------------

IX-RS understation



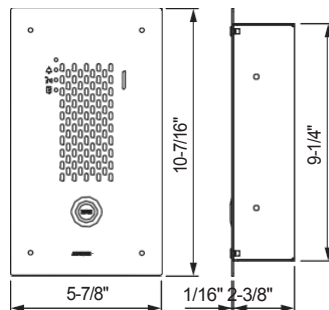
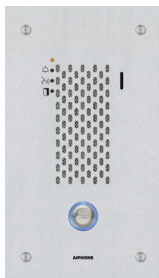
Strømkilde	PoE (IEEE 802.3af klasse 0)
Strømforbrug	4.32W
Audio Codec	G.711 (μ-law, A-law), G.722
Trigger-indgange	1
Kontaktudgange	1 (24V AC/DC, 1A)
Højtalerudgang	8Ω, 2 watt
Portsikkerhed	IEEE 802.1X
Protokoller	IPv4, IPv6, TCP, UDP, SIP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, IGMP, MLD, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS
UL/cUL-liste	62368-1
Driftstemperatur	32° ~ 104°F (0° ~ 40°C)
Dimensioner	7-9/16" H x 3-9/16" B x 2-5/8" D

IX-SS-2G 2-Gang Audio Dørstation



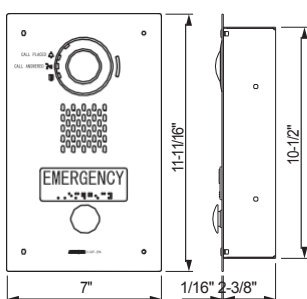
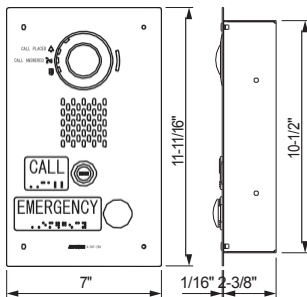
Strømkilde	PoE (IEEE 802.3af klasse 0)
Strømforbrug	3.36W
Lydkodek	G.711 (μ-law, A-law), G.722
Trigger-indgange	1
Kontaktudgange	1 (24V AC/DC, 1A)
Portsikkerhed	IEEE 802.1X
Protokoller	IPv4, IPv6, TCP, UDP, SIP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, IGMP, MLD, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS
UL/cUL-liste	62368-1
Driftstemperatur	-40° ~ 140°F (-40° ~ 60°C)
Beskyttelse mod indtrængen	IP65
Beskyttelse mod stød og slag	IK08
Dimensioner	4-3/4" H x 4-3/4" B x 2" D

IX-SSA Audio Dørstation



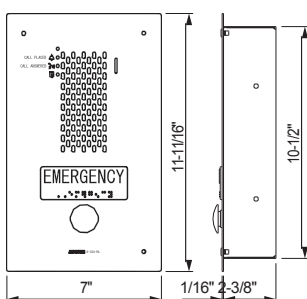
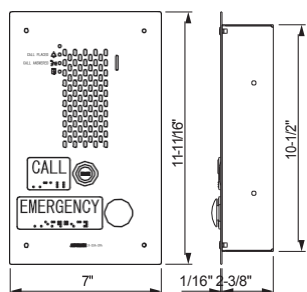
Strømkilde	PoE (IEEE 802.3af klasse 0) med PoE-pass through
Strømforbrug	3.36W
Audio Codec	G.711 (μ-law, A-law), G.722
Trigger-indgange	6
Kontaktudgange	2 (24V AC/DC, 1A)
Portsikkerhed	IEEE 802.1X
Protokoller	IPv4, IPv6, TCP, UDP, SIP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, IGMP, MLD, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS
UL/cUL-liste	62368-1
Driftstemperatur	-40° ~ 140°F (-40° ~ 60°C)
Beskyttelse mod indtrængen	IP65
Beskyttelse mod stød og slag	IK08
Dimensioner	10-7/16" H x 5-7/8" B x 2-3/8" D

IX-DVF-2RA & IX-DVF-RA Video-nødstation



Strømkilde	PoE (IEEE 802.3af klasse 0) med PoE-pass through
Strømforbrug	5.28W
Kamera	1/3" CMOS, 1,2 megapixel
Min. Belysning	5 lux
Audio Codec	G.711 (μ-law, A-law), G.722
Video Codec	H.264/AVC, Motion JPEG
Trigger-indgange	6
Kontaktudgange	2 (24V AC/DC, 1A)
Portsikkerhed	IEEE 802.1X
Protokoller	IPv4, IPv6, TCP, UDP, SIP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, IGMP, MLD, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS
UL/cUL-liste	62368-1
Driftstemperatur	-40° ~ 140°F (-40° ~ 60°C)
Beskyttelse mod indtrængen	IP65
Beskyttelse mod stød og slag	IK08
Dimensioner	11- ¹¹ / ₁₆ " H x 7" B x 2- ³ / ₈ " D

IX-SSA-2RA & IX-SSA-RA Audio-nødstation



Strømkilde	PoE (IEEE 802.3af klasse 0) med PoE-pass through
Strømforbrug	3.36W
Audio Codec	G.711 (μ-law, A-law), G.722
Trigger-indgange	6
Kontaktudgange	2 (24V AC/DC, 1A)
Portsikkerhed	IEEE 802.1X
Protokoller	IPv4, IPv6, TCP, UDP, SIP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, IGMP, MLD, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS
UL/cUL-liste	62368-1
Driftstemperatur	-40° ~ 140°F (-40° ~ 60°C)
Beskyttelse mod indtrængen	IP65
Beskyttelse mod stød og slag	IK08
Dimensioner	11- ¹¹ / ₁₆ " H x 7" B x 2- ³ / ₈ " D

Øversigt over netværkskrav

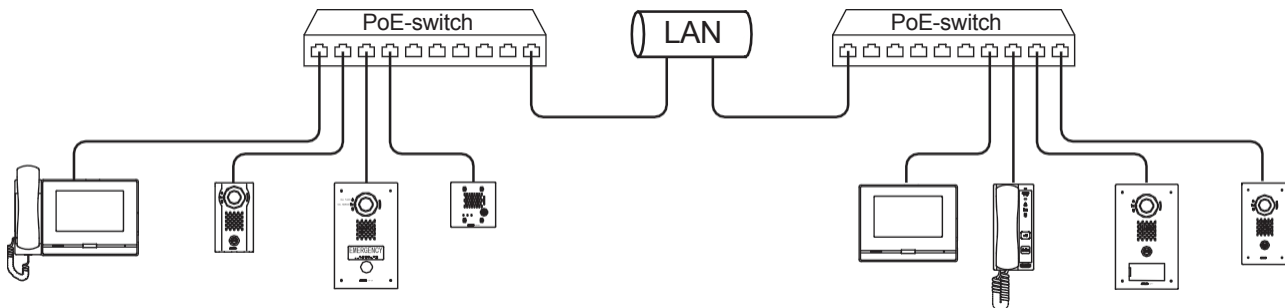
Aiphone IX-serien er et IP-netværksintercom-system. IP-aktiverede videodørstationer omfatter IX-DV, IX-DVF, IX-DVF-P, IX-DVF-2RA og IX-DVF-RA. IP-aktiverede dørstationer kun til lyd omfatter IX-SS-2G, IX-SSA, IX-SSA-2RA og IX-SSA-RA. Den IP-aktiverede masterstation er IX-MV7(H), og den officielle app hedder "IX Mobile".

Stationer i IX-serien kræver en kabelforbindelse til et netværk (med undtagelse af IX Mobile), men der er en vis fleksibilitet i valget af hardware og medier. Følgende er krav, man skal huske på:

- En klasse 0 PoE-forbindelse er påkrævet for alle stationer i IX-serien.
 - Klasse 0: 15,4 watt ved PoE-porten; 0,44 til 12,95 watt ved stationen
- Alle stationer i IX-serien og mobile enheder, der bruger IX Mobile-appen, skal være på det samme logiske netværk. NAT-routing er ikke mulig på IX-serien, hvilket betyder, at offentlige IP-adresser ikke kan bruges til at nå eksterne netværk. En VPN-forbindelse er en måde at gøre det muligt for flere steder, der bruger IX-serien, at kommunikere med hinanden.
- IX-serien kan bruge enten Unicast eller Multicast til videobroadcasting på tværs af netværket.
 - Når Multicast er den ønskede transmissionsmetode: Enhver Layer 3-routing skal omfatte IGMP mellem switche og routere, herunder VPN'er, for at kunne sende video korrekt mellem enheder.

Netværkslayout

Et netværksdesign kan være så simpelt som en enkelt PoE-switch eller så kompliceret som at bruge flere switche, routere og VPN'er. Det eneste krav er, at hele systemet findes på det samme logiske netværk.



Unicast og multicast

IX-serien kan bruge enten Unicast (standard) eller Multicast til effektivt at sende video- og personsøgningsmeddelelser til gruppemedlemmer. Multicast er påkrævet, når man skal kalde 50 eller flere stationer i en enkelt gruppe. Netværk, der bruger flere undernet, vil ofte kræve ekstra arbejde ud over opsætning af undernet, VLAN og routing mellem undernet, hvis man bruger Multicast. Unicast bruger en mere direkte kommunikationsmetode mellem stationer i IX-serien og omgår de fleste netværksbegrænsninger, der ses ved brug af Multicast. Multicast kan routes, men bliver ikke routed som standard på en typisk Layer 3-switch eller -router. Multicast-pakker kan dirigeres ved hjælp af PIM (Protocol Independent Multicast). At beslutte, hvilken protokol og hvilken metode der skal bruges til et bestemt netværkslayout, og at konfigurere den metode, ligger uden for dette dokumentets rammer. Se dokumentationen til Layer 3-switchen eller -routeren for instruktioner.

Netværksoplysninger før installation af IX-serien: Standardindstillinger (intervaller)

Det anbefales at bruge IX Support Tool til programmering. IX-serien bruger som standard følgende IP-adresse- og portområder. Hvis et specifikt netværkskrav ikke er angivet, er det som standard tomt. Alle oplysninger kan tilpasses, medmindre andet er angivet.

IX-supportværktøj

IX-supportværktøjs-ID: **admin** (maks. 32 tegn)
Adgangskode til IX-supportværktøj: **admin** (maks. 32 tegn)

Systemets navn: (maks. 64 tegn)

Bemærk: Systemnavnet er afgørende for at kunne gendanne systemdata og foretage programmeringsændringer.

Adressering (IP, subnetmaske, gateway, multicast, DNS, NTP)

IX-serien tilbyder batch-IP-adressering via IX Support Tool. IPv4-

adresse: **192.168.1.160** (1.0.0.0-223.255.255.255)
IPv4 Subnet Mask: **255.255.255.0** (128.0.0.0-255.255.255.255) IPv4
Default Gateway: - (1.0.0.0-223.255.255.255)

IPv6-adresse: - (2000::0-3FFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF) eller
FD00::0-
FDFE:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFF

IPv6 Default Gateway: - (::FF:0-FE:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF)

Multicast-adresser (Unicast er standardindstilling):

Multicast IPv4: - (244.0.0.0-239.255.255.255)
Multicast IPv6: - (FF10::0-FF1F:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF)

DNS-indstillingerne følger de samme regler og begrænsninger, som er anført ovenfor, med mulighed for at have en primær og sekundær server.

NTP IPv4: - (1.0.0.0-223.255.255.255 eller værtsnavn)

NTP IPv6: - (::FF:0-FE:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF eller værtsnavn)

Synkroniseringsinterval: **24 timer** (1-255 timer)

Porte

NTP-port: **123** (1-65535)

SIP-forbindelsesport: **5060** (1-65535)

Video Encoder 1 (til samtaleanlæg)

RTP Video: Start **30000** (1-65534) Slut 31000 (1-65535)

RTP Audio 1: Start **20000** (1-65534) Slut 21000 (1-65535)

Video Encoder 2 (til streaming til VMS)

RTP Video: Start **32000** (1-65534) Slut 33000 (1-65535)

RTP Audio 2: Start **22000** (1-65534) Slut 23000 (1-65535)