

## ՆԿԱՐԱԳԻՐ

### առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

ՍԵԳ ՍՊԸ-ն ՀՀ ԱԱԾ-ՏԱԼԿԿԳԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-26/15-ՎՍ ծածկագրով կազմակերպված էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի		
	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
8	Hikvision	Hikvision	<p>Թվային տեսաձայնագրիչ. Հիմնական առանձնահատկություններ՝ Պետք է աջակցի մինչև 2 ալիք 32 MP, 2 ալիք 24 MP, 4 ալիք 12 MP, 8 ալիք 8 MP, 16 ալիք 4 MP և 32 ալիք 1080p դեկոդավորման հզորություն: Աջակցի H.265+, H.265, H.264+, H.264 վիդեո ֆորմատներին: Պետք է ունենա նվազագույնը 12Mpx մինչև 32 IP միաժամանակյա տեսախցիկ միացնելու և գրանցելու հնարավորություն: Պետք է ունենա՝ խելացի վերլուծություն խորացված ուսուցման ալգորիթմի հիման վրա, մինչև 24 ալիք պարագծային պաշտպանություն, մինչև 16 ալիք դեմքերի ճանաչում վիդեո հոսքի համար կամ մինչև 32 ալիք դեմքերի ճանաչում դեմքի պատկերների համար, մինչև 12 ալիք վիդեո կառուցվածքայինացում, կրկնօրինակ էլեկտրամատակարարման (redundant power) լրացուցիչ հնարավորություն: Աշխատունակություն և հուսալիություն Պետք է աջակցի TLS կոդավորմամբ հոսքի փոխանցմանը: ANR (Automatic Network Replenishment) տեխնոլոգիա: HD վիդեո ելք Անհատական HDMI և VGA ելքեր: HDMI վիդեո ելք մինչև 8K լուծաչափ կամ կրկնակի 4K լուծաչափ: Պահեստավորում և վերարտադրում</p>

Մինչև 8 SATA ինտերֆեյս HDD միացման համար: Մինչև 16 ալիք համաժամանակյա վերարտադրում: Խելացի և POS ֆունկցիաներ Պետք է աջակցի բազմակի VCA (Video Content Analytics) իրադարձություններին: Պետք է ունենա կարգավորելի հատուկ խելացի ֆունկցիաներ, ինչպիսիք են VCA հայտնաբերում (շարժում, գծի հատում, ներխուժում և այլն), ջերմային քարտեզ, ANPR (Automatic Number-Plate Recognition) և մարդկանց հաշվառում: POS տեղեկատվության վրա նոր շերտավորման հնարավորություն ուղիղ դիտման և վերարտադրման ժամանակ, և POS-ից ակտիվացված ծայնագրություն և ազդանշան: Ցանց և Ethernet մուտք 2 ինքնագործող 10M/100M/1000M Ethernet ինտերֆեյս: Hik-Connect և DDNS (Dynamic Domain Name System) հեշտ ցանցային կառավարման համար: Գլոբալ հոսքի տեխնոլոգիա: Պետք է աջակցի վեբ մուտքին առանց հավելվածի: Տվյալ սարքի խելացի վերլուծությունները պետք է իրականացվեն NVR-ի և տեսախցիկի միջոցով: NVR-ը պետք է աջակցի դեմքերի ճանաչմանը, պարագծային պաշտպանությանը: Տեսագրիչն ունենա լրացուցիչ հնարավորություններ՝ շարժման հայտնաբերում 2.0, ANPR, մարդկանց հաշվառում և VCA: Յուրաքանչյուր շարժիչ՝ կարողանա աշխատել խելացի ալգորիթմներով և կարգավորելի լինի շարժիչի ռեժիմը: Դեմքերի ճանաչումն ու վերլուծությունն իրականացվի դեմքի պատկերների համեմատությամբ, մարդու դեմքի բռնումով և պատկերների որոնմամբ: Աջակցի մինչև 32 դեմքի պատկերների գրադարան, մինչև 100,000 պատկեր ցուցակի գրադարանում, մինչև 10,000 պատկեր անձանոթների գրադարանում և մինչև 10,000,000 պատկեր դեմքի բռնումների գրադարանում, յուրաքանչյուր պատկեր մինչև 4 MB, ընդհանուր ծավալը մինչև 20 GB: Կադրերի համեմատման արագությունը NVR-ում լինի 32 ալիք՝ 16 ալիք յուրաքանչյուր շարժիչի համար, 48 պատկեր վայրկյանում, տեսախցիկից համեմատության դեպքում 16 ալիք՝ 32 պատկեր վայրկյանում: Վերլուծության կատարողականությունը՝ 16 ալիք 2 MP (8 ալիք յուրաքանչյուր շարժիչի համար), մինչև 8 MP: Պարագծային

պաշտպանությունը՝ NVR-ում 24 ալիք (12 ալիք յուրաքանչյուր շարժիչի համար), տեսախցիկով՝ բոլոր ալիքները: Վիդեո կառուցվածքայինացումը՝ 12 ալիք 2 MP (6 ալիք յուրաքանչյուր շարժիչի համար), մինչև 8 MP: ANPR աջակցվի տեսախցիկով բոլոր ալիքներում, ներառյալ պլակատների և տրանսպորտային միջոցների հատկությունները: IP վիդեո մուտք 32 ալիք, մինչև 32 MP լուծաչափ, ներկառուցված ultra HD ռեժիմի դեպքում աջակցի մինչև 8 ալիք 32 MP/24 MP: Մուտքի թողունակությունը՝ 320 Mbps , ելքի թողունակությունը՝ 400 Mbps: HDMI 1 ելք 8K/30Hz, 4K/60Hz, 4K/30Hz, 2K/60Hz, 1920×1080/60Hz և այլ լուծաչափերով: HDMI 2 ելք 4K/60Hz, 4K/30Hz և այլն: VGA 1 և VGA 2 ելքեր մինչև 1920×1080/60Hz: Աուդիո ելք 2 ալիք RCA, երկկողմանի աուդիո 1 ալիք RCA: Դեկոդավորման աջակցություն՝ H.265/H.265+/H.264/H.264+: Դեկոդավորման հզորությունը 2 ալիք 32 MP 30 fps, 2 ալիք 24 MP 30 fps, 4 ալիք 12 MP 20 fps, 8 ալիք 8 MP 25 fps, 16 ալիք 4 MP 30 fps, 32 ալիք 1080p 30 fps: Համաժամանակյա վերարտադրում 16 ալիք: Ցանցային հարմարություններ. հեռակա միացում մինչև 128 սարք, TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP, HTTP, HTTPS: API ONVIF, SDK, ISAPI: համատեղելի բրաուզերներ IE11, Chrome 57+, Firefox 52+, Safari 12+, Edge 89+: 2 RJ-45 10/100/1000 Mbps ինքնագործող Ethernet ինտերֆեյս: RAID աջակցի RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10: Կարգավորվող լրացուցիչ ինտերֆեյս Ctrl 12V արտաքին ազդանշանի սարքերի համար: DC 12V հոսանք, 8 SATA ինտերֆեյս 3.5" HDD, 1 eSATA ինտերֆեյս, մինչև 14 TB ծավալ յուրաքանչյուր HDD-ի համար: Սերիական ինտերֆեյս 1 RS-232, 1 RS-485, 1 ստեղնաշար: USB ինտերֆեյս առջևի վահանակում 2 × USB 2.0, հետևի վահանակում 1 × USB 3.0: Ազդանշան մուտք/ելք 16/9: Գլոբալ GUI լեզուներ՝ անգլերեն, ռուսերեն, բուլղարերեն, ուկրաիներեն, հայերեն և այլն: Էլեկտրամատակարարում 100-240 VAC, 50-60 Hz: Էներգախնայողություն ≤ 50 W առանց HDD: Գործող ջերմաստիճան -10-ից մինչև 55°C, խոնավություն 10%-90%: Չափերը 445×540×93 մմ (ընդունելի շեղումը՝ ± 5%):

			<p>Վերահաստատված ստանդարտներ CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA և այլ: Ֆունկցիոնալ` այդ թվում նաև ինտելեկտուալ հնարավորությունները պետք է համատեղելի լինեն HikCentral համակարգի հետ: *Մատակարարված ապրանքը պետք է լինի նոր` չօգտագործված: Ապրանքի տեղափոխումը և բեռնաթափումը իրականացնում է մատակարարը իր միջոցներով և իր հաշվին: Երաշխիքային ժամկետ` առնվազն 2 տարի: Երաշխիքի ընթացքում ի հայտ եկած թերությունները մատակարարը պետք է սեփական միջոցներով շտկի կամ փոխարինի նորով, ապահովելով ապրանքի տեղափոխումը համապատասխան սպասարկման սրահ` վերադարձով:</p>
--	--	--	---



Մինչև 8 SATA ինտերֆեյս HDD միացման համար: Մինչև 16 ալիք համաժամանակյա վերարտադրում: Խելացի և POS ֆունկցիաներ Պետք է աջակցի բազմակի VCA (Video Content Analytics) իրադարձություններին: Պետք է ունենա կարգավորելի հատուկ խելացի ֆունկցիաներ, ինչպիսիք են VCA հայտնաբերում (շարժում, գծի հատում, ներխուժում և այլն), ջերմային քարտեզ, ANPR (Automatic Number-Plate Recognition) և մարդկանց հաշվառում: POS տեղեկատվության վրա նոր շերտավորման հնարավորություն ուղիղ դիտման և վերարտադրման ժամանակ, և POS-ից ակտիվացված ծայնագրություն և ազդանշան: Ցանց և Ethernet մուտք 2 ինքնագործող 10M/100M/1000M Ethernet ինտերֆեյս: Hik-Connect և DDNS (Dynamic Domain Name System) հեշտ ցանցային կառավարման համար: Գլոբալ հոսքի տեխնոլոգիա: Պետք է աջակցի վեբ մուտքին առանց հավելվածի: Տվյալ սարքի խելացի վերլուծությունները պետք է իրականացվեն NVR-ի և տեսախցիկի միջոցով: NVR-ը պետք է աջակցի դեմքերի ճանաչմանը, պարագծային պաշտպանությանը: Տեսագրիչն ունենա լրացուցիչ հնարավորություններ՝ շարժման հայտնաբերում 2.0, ANPR, մարդկանց հաշվառում և VCA: Յուրաքանչյուր շարժիչ՝ կարողանա աշխատել խելացի ալգորիթմներով և կարգավորելի լինի շարժիչի ռեժիմը: Դեմքերի ճանաչումն ու վերլուծությունն իրականացվի դեմքի պատկերների համեմատությամբ, մարդու դեմքի բռնումով և պատկերների որոնմամբ: Աջակցի մինչև 32 դեմքի պատկերների գրադարան, մինչև 100,000 պատկեր ցուցակի գրադարանում, մինչև 10,000 պատկեր անձանոթների գրադարանում և մինչև 10,000,000 պատկեր դեմքի բռնումների գրադարանում, յուրաքանչյուր պատկեր մինչև 4 MB, ընդհանուր ծավալը մինչև 20 GB: Կադրերի համեմատման արագությունը NVR-ում լինի 32 ալիք՝ 16 ալիք յուրաքանչյուր շարժիչի համար, 48 պատկեր վայրկյանում, տեսախցիկից համեմատության դեպքում 16 ալիք՝ 32 պատկեր վայրկյանում: Վերլուծության կատարողականությունը՝ 16 ալիք 2 MP (8 ալիք յուրաքանչյուր շարժիչի համար), մինչև 8 MP: Պարագծային

պաշտպանությունը՝ NVR-ում 24 ալիք (12 ալիք յուրաքանչյուր շարժիչի համար), տեսախցիկով՝ բոլոր ալիքները: Վիդեո կառուցվածքայինացումը՝ 12 ալիք 2 MP (6 ալիք յուրաքանչյուր շարժիչի համար), մինչև 8 MP: ANPR աջակցվի տեսախցիկով բոլոր ալիքներում, ներառյալ պլակատների և տրանսպորտային միջոցների հատկությունները: IP վիդեո մուտք 32 ալիք, մինչև 32 MP լուծաչափ, ներկառուցված ultra HD ռեժիմի դեպքում աջակցի մինչև 8 ալիք 32 MP/24 MP: Մուտքի թողունակությունը՝ 320 Mbps , ելքի թողունակությունը՝ 400 Mbps: HDMI 1 ելք 8K/30Hz, 4K/60Hz, 4K/30Hz, 2K/60Hz, 1920×1080/60Hz և այլ լուծաչափերով: HDMI 2 ելք 4K/60Hz, 4K/30Hz և այլն: VGA 1 և VGA 2 ելքեր մինչև 1920×1080/60Hz: Աուդիո ելք 2 ալիք RCA, երկկողմանի աուդիո 1 ալիք RCA: Դեկոդավորման աջակցություն՝ H.265/H.265+/H.264/H.264+: Դեկոդավորման հզորությունը 2 ալիք 32 MP 30 fps, 2 ալիք 24 MP 30 fps, 4 ալիք 12 MP 20 fps, 8 ալիք 8 MP 25 fps, 16 ալիք 4 MP 30 fps, 32 ալիք 1080p 30 fps: Համաժամանակյա վերարտադրում 16 ալիք: Ցանցային հարմարություններ. հեռակա միացում մինչև 128 սարք, TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP, HTTP, HTTPS: API ONVIF, SDK, ISAPI: համատեղելի բրաուզերներ IE11, Chrome 57+, Firefox 52+, Safari 12+, Edge 89+: 2 RJ-45 10/100/1000 Mbps ինքնագործող Ethernet ինտերֆեյս: RAID աջակցի RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10: Կարգավորվող լրացուցիչ ինտերֆեյս Ctrl 12V արտաքին ազդանշանի սարքերի համար: DC 12V հոսանք, 8 SATA ինտերֆեյս 3.5" HDD, 1 eSATA ինտերֆեյս, մինչև 14 TB ծավալ յուրաքանչյուր HDD-ի համար: Սերիական ինտերֆեյս 1 RS-232, 1 RS-485, 1 ստեղնաշար: USB ինտերֆեյս առջևի վահանակում 2 × USB 2.0, հետևի վահանակում 1 × USB 3.0: Ազդանշան մուտք/ելք 16/9: Գլոբալ GUI լեզուներ՝ անգլերեն, ռուսերեն, բուլղարերեն, ուկրաիներեն, հայերեն և այլն: Էլեկտրամատակարարում 100-240 VAC, 50-60 Hz: Էներգախնայողություն ≤ 50 W առանց HDD: Գործող ջերմաստիճան -10-ից մինչև 55°C, խոնավություն 10%-90%: Չափերը 445×540×93 մմ (ընդունելի շեղումը՝ ± 5%):

			<p>Վերահաստատված ստանդարտներ CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA և այլ: Ֆունկցիոնալ` այդ թվում նաև ինտելեկտուալ հնարավորությունները պետք է համատեղելի լինեն HikCentral համակարգի հետ: *Մատակարարված ապրանքը պետք է լինի նոր` չօգտագործված: Ապրանքի տեղափոխումը և բեռնաթափումը իրականացնում է մատակարարը իր միջոցներով և իր հաշվին: Երաշխիքային ժամկետ` առնվազն 2 տարի: Երաշխիքի ընթացքում ի հայտ եկած թերությունները մատակարարը պետք է սեփական միջոցներով շտկի կամ փոխարինի նորով, ապահովելով ապրանքի տեղափոխումը համապատասխան սպասարկման սրահ` վերադարձով:</p>
--	--	--	---