

SSP		
L.p.	Opis	Liczba [szt.]
1	Centrala sygnalizacji pożarowej (2x64 adresy, pełne oprogramowanie)	1
2	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (- 10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (- 10mV°C); maks. prąd ładowania: 6.8A;	2
3	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)	7
4	Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego)	7
5	Optyczna czujka dymu PC	52
6	Uniwersalna czujka ciepła	1
7	Gniazdo (do czujek szeregów 40, 4043, 4046, 60,46)	53
8	Element kontrolno-sterujący 2we / 1wy z izolatorem zwarć (tylko dla linii dozorowych w trybie 4000)	3
9	Obudowa dla pojedynczego modułu EKS-4001	3
10	Sygnalizator akustyczny adresowalny z gniazdem G-40S i izolatorem zwarć	4
11	Wskaźnik zadziałania	9
12	Zasilacz 24V/1.5A z miejscem na 2 akumulatory 7Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	1
13	Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V; wymiary ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 3A;	2
14	podstawowy detektor + stacja dokująca	1
15	Ø25mm Rurka czerwona - 2m	5
16	Ø25mm - złączka	5
17	Ø25mm - 90 Kolanko	3
18	Klips - Red Ø25/Ø27mm	15
19	Klej do łączenia rurek	1
20	Naklejki ostrzegawcze Bis-01	1
21	Nożyce do cięcia rur	1
22	Zapałki dymowe	1
SOD		
L.p.	Opis	Liczba [szt.]
1	Uniwersalna centrala sterująca 8A, 2 linie, 2 grupy, obudowa 400 x 400 x 160mm	1
2	Moduł komunikacji adresowej	1
3	Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtynkowy, 3xLED + kasowanie	2
4	Ramka maskująca, uzupełnienie do wersji natynkowej, pomarańczowa	2
5	Czujnik deszcz-wiatr	1
6	Przycisk przewietrzania podtynkowy kluczykowy z wkładką i kluczykiem PL	2
7	Napęd drzwiowy 24VDC, 500N, 500mm, 1,0A	2
8	Moduł kolejności włączania napędów	1

9	Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V; ; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 3A;	2
10	Puszka instalacyjna rozgałęźna 3x2,5mm ² , prostokątna	1
11	Puszka instalacyjna przelotowa 6x2,5mm ² , prostokątna	1
12	PRZEKAŹNIK NO/NC NA SZYNĘ (D+H)	1
CCTV		
L.p.	Opis	Liczba [szt.]
1	Kamera IP wandaloodporna z obiektywem motor-zoom; 5 MPX, CMOS 1/2.5" APTINA; czułość: 0.017 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2592 x 1944 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja tłumy, detekcja twarzy, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki; zasięg IR do 50 m; wej. audio wbudowany mikrofon; obsługa kart: microSD; średnica: 112 mm; obudowa: IP 67; obudowa: wandaloodporna IK10, aluminiowa, w kolorze białym; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C; Kamera tworzy w pełni funkcjonalny system rozpoznawania twarzy przy współpracy z wybranymi rejestratorami IP	5
2	Kamera IP w obudowie z obiektywem motor-zoom; 5 MPX, CMOS 1/2.5" APTINA; czułość: 0.017 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2592 x 1944 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja tłumy, detekcja twarzy, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki; zasięg IR do 50 m; wej. audio; obsługa kart: microSD; obudowa: IP 67; aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie , stopień ochrony IK10; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C; Kamera tworzy w pełni funkcjonalny system rozpoznawania twarzy przy współpracy z wybranymi rejestratorami IP	1
3	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; zastosowanie: kamery IP (szczegółowa lista kompatybilnych kamer i innych produktów znajduje się na stronie www w pliku w zakładce "Pliki do pobrania"); wykonanie: aluminium; kolor biały;	1

4	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; zastosowanie: kamery IP serii 3000 i 6000 (szczegółowa lista kompatybilnych kamer i innych produktów znajduje się na stronie www w pliku w zakładce "Pliki do pobrania"); wykonanie: aluminium; kolor biały; IP 66;	5
5	Stacja robocza z zainstalowanym oprogramowaniem NMS; do 150 kanałów wideo i audio; łączna przepustowość nagrywania 350 Mbit/s; prędkość nagrywania do 3750kl/s; prędkość wyświetlania do 1250kl/s; obsługa do 5 x HDD; obsługa rozdzielczości 4000 x 3000 i niższych; do 3 monitorów jednocześnie; System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro; możliwość współpracy z zewnętrznymi macierzami dyskowymi; możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa: 4U)	1
6	Dysk twarde SATA z instalacją i testowaniem; Typ urządzenia: SATA 6TB (interfejs SATA, dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem;	2
7	Oprogramowanie do monitoringu wizyjnego IP. Możliwość podglądu i rejestracji nieograniczonej programowo liczby strumieni wideo. Obsługa rozdzielczości do 4000x3000. Wsparcie dla strumieni H.264, H.264+, H.265. Maksymalna ilość obsługiwanych strumieni zależna od konfiguracji sprzętowej dane rejestratora sieciowego NMS lub jednostki PC. Wspierane kodeki: H.264, H.265. Rejestracja strumieni audio powiązanych z danym kanałem wideo. Współpraca ze wszystkimi urządzeniami IP Novus oraz wybranymi innymi marek poprzez protokół ONVIF i RTSP (powyżej jednego kanału wymagany zakup licencji). Obsługa urządzeń z telemetrią (Novus-C, -C1, -C2, Pelco-D) przy pomocy panelu PTZ lub myszki. Zarządzanie miejscem na zapis niezależnie dla każdego obsługiwanego kanału. Zaawansowany system przeszukiwania rejestru zdarzeń, możliwość bezpośredniego odtwarzania wyszukanego zdarzenia alarmowego. Eksport nagrań. Zarządzanie dostępem użytkowników do systemu. Wizualizacja systemu w postaci map użytkownika. Integracja z systemami alarmowymi DSC i kasami fiskalnymi. Funkcja zdalnego dostępu. Konfigurowalny interfejs użytkownika oraz tryb wielomonitorowy. Możliwość tworzenia systemów rozproszonych w architekturze serwer-klient.	1
8	8 x port PoE+ 10Mb/s / 100Mb/s (ilość dostępnych równocześnie portów w trybie PoE+ ograniczona wydajnością zasilacza), 2 x port UPLINK: 10Mb/s / 100Mb/s / 1Gb/s; IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x; lista adresów MAC: 16K; obudowa: Metal, kolor granatowy; Wydajność portów: 99 W dla portów 1 do 8, nie więcej niż 30 W dla jednego portu;	1
9	autonomia: 8min 6sek. przy 75% obciążenia; moc: 1500VA/1200W; wbudowany pakiet baterii 48 VDC (12V/7Ahx4)	1
10	autonomia: 8min 12sek. przy 75% obciążenia; moc: 2000VA/1600W; wbudowany pakiet baterii 48 VDC (12V/9Ahx4)	1
11	Konwerter sygnału HDMI na IP z przedłużaczem USB	1
SSWiN		
L.p.	Opis	Liczba [szt.]

1	Centrala alarmowa; Ilość linii dozorowych na płycie: 8; maksymalna liczba linii przewodowych: 64; maksymalna liczba linii bezprzewodowych: 64; ilość kodów użytkownika: 94; ilość podsystemów: 8; dialer telefoniczny na płycie: tak; Powiadomienie SMS: tak; zdalne programowanie: tak; współpraca z aplikacją mobilną: tak;	1
2	Klawiatura z dotykowym wyświetlaczem TFT; typ wyświetlacza: dotykowy 7 cali; ilość obsługiwanych linii: 128; ilość obsługiwanych podsystemów: 8; linia klawiaturowa: tak (w zależności od konfiguracji); wyjście PGM: tak (w zależności od konfiguracji); zintegrowany moduł odbiornika radiowego: nie; czytnik breloków zbliżeniowych: tak; kolor: czarny;	4
3	Moduł rozszerzeń o 8 linii dozorowych; Ilość linii dozorowych na płycie: 8;	1
4	Nadajnik alarmowy TCP/IP; Powiadomienie SMS: nie; zdalne programowanie: tak; współpraca z aplikacją mobilną: tak; kompatybilne odbiorniki stacji monitorowania: Surgard I, Surgard II, Surgard III, Surgard 5; kompatybilne centrale alarmowe: HS2016, HS2032, HS2064, HS2128; obsługiwany format komunikacji: SIA FSK, Contact ID;	1
5	Pasywna czujka podczerwieni odporna na zwierzęta; Czujka PIR z QUAD'em logicznym, szerokokątna, cyfrowa, zasięg 15x20m, odporna na zwierzęta (do 25kg), pakowana po 1 szt.	15
6	Czujka zbitcia szyby; zasięg detekcji: 10m maks. (w zależności od typu szkła);	1
7	Soczewka korytarzowa do czujek LC wewnętrznych 1x20m	15
8	Zewnętrzny sygnalizator optyczno - akustyczny; pobór prądu w czasie alarmu: 500mA; natężenie dźwięku: 115dB; wymiary: 180mm x 290mm x 85mm;	1
9	Wewnętrzny sygnalizator optyczno - akustyczny; pobór prądu w czasie alarmu: 250mA; natężenie dźwięku: 108dB; wymiary: 80mm x 120mm x 28mm;	1
10	Obudowa do central DSC; przeznaczenie: PC1616, PC1832, PC1864, PC4020, HSM2300, HSM2204, 3xHSM2108, HS2016, HS2032, HS2064, HS2128; wymiary: 325 x 390 x 85+8; miejsce na akumulator: 17 Ah; transformator: 40 VA, 16V/2,2A lub 18V/2A;	1
11	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 167 x 181 x 77mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (- 10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (- 10mV°C); maks. prąd ładowania: 6.8A;	1
Wizualizacja		
L.p.	Opis	Liczba [szt.]
1	Oprogramowanie do wizualizacji i integracji systemów zabezpieczenia mienia; Integrowane systemy: DSC, KaDe, Kantech, NMS, Polon, urządzenia VENO; Ograniczenie ilości elementów: 200; Liczba obsługiwanych stacji klienckich: 4; Liczba obsługiwanych paneli: bez ograniczeń; Liczba obsługiwanych scenariuszy: bez ograniczeń;	1
Domofony		
L.p.	Opis	Liczba [szt.]
1	PANEL KLATKOWY	1
2	ZASILACZ	2
3	PRZEŁĄCZNIK SPOE	2
4	MONITOR ABONENCKI	9

5	Elektrozaczep; rodzaj zamka: bez zasilania otwarty (NO); pobór prądu: 190 mA; zasilanie: 12V DC; wymiary (mm): 75 x 20.5 x 28.5;	1
---	---	---