

# Postępowa technologia Ulepszone kamery



Kamera sieciowa Full HD o rozdzielczości 3 megapikseli

## SNB-7002

Model SNB-7002 został zaprojektowany z myślą o zaawansowanych rozwiązaniach do nadzoru wykorzystujących rozdzielczość Full HD 3 megapikseli. Nowoczesne technologie wdrożone w modelu SNB-7002 to między innymi WDR (Wide Dynamic Range) zapewniająca doskonały obraz w scenach o wysokim kontraście, funkcja Simple Focus polepszająca jakość obrazu przy przełączaniu pomiędzy trybami kolorowym i czarnobiałym, SSDR (Samsung Super Dynamic Range) udoskonala reprodukcję koloru i rozdzielczość oraz zmniejsza szum sygnału. Dodatkowe funkcje: wykrywanie twarzy – przydzielanie ważności twarzom na obrazie, wykrywanie dźwięku – alarmowanie systemu w przypadku zdarzeń poza polem widzenia kamery, ROI (Region of Interest, obszary zainteresowania) – określanie krytycznie ważnych obszarów w polu widzenia kamery oraz rzeczywista funkcjonalność dzień/noc zapewniająca wysokiej jakości obraz w ciemności.

- Maks. rozdzielczość 3M (2048 x 1536), 16 : 9 Full HD (1080p)
- Podwójny kodek H.264 i MJPEG
- Simple Focus (Prosta ostrość)
- Zaawansowana funkcja WDR (96 dB) / 30 kl/s przy 2 MP WDR
- Wykrywanie twarzy, wykrywanie dźwięku
- UPnP (automatyczne przekazywanie portów)

# Kamera sieciowa Full HD o rozdzielczości 3 megapikseli

## SNB-7002



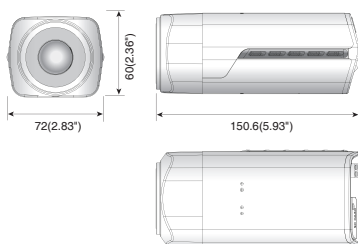
### Dane techniczne



SNB-7002N/P	
<b>WIDEO</b>	
Urządzenie obrazujące	1/3-calowy przetwornik CMOS o rozdzielczości 3.1 mln pikseli
Całkowita liczba pikseli	2,064 (poz.) x 1,578 (pion.)
Efektywna liczba pikseli	2,052 (poz.) x 1,536 (pion.)
System skanowania	Kolejoliniowo
Min. oświetlenie	Kolor: 0.7 Lx (F1,2, 50IRE), 0.011 Lx (Sens-up 60x) Czarno-biały: 0.07 Lx (F1,2, 50IRE), 0.001 Lx (Sens-up 60x)
Stosunek sygnał/szum	50 dB
Wyjście wideo	CVBS: całkowity sygnał wizyjny 1,0 Vp-p/75Ω (złącze typu DIP), 704 x 480(N), 704 x 576(P), do instalacji
<b>OBIEKTYW</b>	
Regulacja ostrości	Ręcznie, Simple Focus (Prosta ostrość), Dzień/Noc
Min. oświetlenie	Ręczna/autom. przysłona DC
Wyjście wideo	C/CS
<b>INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSŁUGI</b>	
Nazwa kamery (menu ekranowe)	Wyt./wt. (wyświetlanie do 15 znaków)
Dzień i noc	Autom. (filtr podczerwieni)/kolorowy/czarno-biały/zewnętrzny
Kompensacja podświetlenia	Wyt./BLC/HLC
Szeroki zakres dynamiki	Wyt. / Wł. (96 dB) tryb 3M: 20 kl./s, tryb 2M: 30 kl./s
Poprawa kontrastu	SSDR (ang. Samsung Super Dynamic Range – super zakres dynamiki Samsung) (wyt./wt.)
Redukcja szumów cyfrowych	SSNRIII (filtr szumów 2D+3D) (wyt./wt.)
Wykrywanie ruchu	Wyt./wt. (4 prostokątnych stref)
Maska prywatności	Wyt./wt. (1 x 4-punktowa strefa poligonalna + 16 x strefa prostokątna)
Nasylenie (Integracja obrazu)	Wyt./autom. (2x–60x)
Automatyczna regulacja wzmocnienia	Wyt./niskie/średnie/wysokie
Balans bieli	ATW/AWC / ręczne / wewnątrz / na zewnątrz
Prędkość elektronicznej migawki	Autom./A.FLK/ręczna (1/30–1/12 000 s)
Obrót/Lustro	Wyt./wt.
Inteligentna analiza obrazu	Wykrywanie dźwięku, wykrywanie twarzy, działań sabotażowych, wirtualna linia, wejścia/wyjścia, pojawienie się/zniknięcie
Wej./wyj. alarmu	Cyfrowe 1/1
Wyzwalacze alarmu	Wykrycie ruchu, analiza obrazu, sygnał wejściowy czujnika
Zdarzenia alarmu	Ładowanie pliku przez FTP, e-mail / powiadomienia e-mail, TCP/nagrywanie do pamięci lokalnej (SD/SDHC) w przypadku utraty łączności sieciowej / wyjście zewnętrzne
<b>SIEĆ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Format kompresji wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), MJPEG
Rozdzielczość	Tryb 3M - 2048 x 1536 / 1920 x 1080 / 1600 x 1200 / 1280 x 1024 / 1280 x 960 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 800 x 450 / 640 x 480 / 640 x 360 / 320 x 240 / 320 x 180
	Tryb 2M - 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1280 x 960 / 1280 x 720 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 800 x 450 / 640 x 480 / 640 x 360 / 320 x 240 / 320 x 180
Maks. prędkość odświeżania	Tryb 3M - H.264 : Maks. 20 kl./s przy wszystkich rozdzielczościach MJPEG : 800 x 600 – 320 x 180 - 20 kl./s / 1024 x 768 – 1920 x 1080 - 15 kl./s / 2048x1536 - 10 kl./s
	Tryb 2M - H.264 : maks. 30 kl./s przy wszystkich rozdzielczościach MJPEG : 800 x 600 – 320 x 180 - 30 kl./s / 1024 x 768 – 1920 x 1080 : 15 kl./s
Smart Codec	Tak (metoda oparta na obszarach)
Regulacja jakości wideo	H.264: regulacja stopnia kompresji, docelowej szybkości transmisji, MJPEG: regulacja poziomu jakości
Metoda sterowania szybkością transmisji	H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR
Możliwości transmisji strumieniowej	Transmisja wielostrumieniowa (do 6 profili)
We/wy audio	Mikrofon/liniowe wejście, liniowe wyjście, Wbudowany mikrofon
Format kompresji dźwięku	G.711 u-law, G.728 (16 kb/s, 24 kb/s, 32 kb/s, 40 kb/s)
Komunikacja dźwiękowa	Dwukierunkowa transmisja
IP	IPv4, IPv6
Protokół	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP
Zabezpieczenia	Autoryzacja logowania HTTPS(SSL), uproszczona autoryzacja logowania, filtrowanie adresów IP, dziennik dostępu użytkownika, autoryzacja 802.1X
Metoda transmisji strumieniowej	Unicast/Multicast
Maks. dostęp użytkowników	10 użytkowników w trybie Unicast
Gniazdo karty pamięci	Gniazdo pamięci SD/SDHC
Zgodność z ONVIF	Tak
Język interfejsu web	Angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, włoski, chiński, koreański, rosyjski, japoński, szwedzki, duński, portugalski, turecki, polski, czeski, rumuński, serbski, holenderski, chorwacki, węgierski, grecki
Przeglądarka internetowa	Obsługiwane systemy operacyjne: Windows XP/VISTA/7, MAC OS X 10.7 lub nowszy Obsługiwane przeglądarki: Internet Explorer 7.0 lub nowsza, Firefox 9.0 lub nowsza, Chrome 15.0 lub nowsza, Safari 5.1 lub nowsza
Oprogramowanie do centralnego zarządzania	NET-i viewer
<b>DANE UŻYTKOWE</b>	
Temperatura robocza/wilgotność	Od -10°C do +55°C / 20%–80% wilgotności względnej
<b>DANE DOTYCZĄCE ZASILANIA</b>	
Napięcie/prąd wejściowy	12 V DC, PoE (IEEE802.3af)
Pobór mocy	Maks. 9,0 W (DC 12 V, PoE (klasa 3))
<b>DANE ZEWNĘTRZNE</b>	
Kolor/materiał	Korpus: Ciemnoszary/aluminium
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	72,0 x 60,0 x 150,5 mm z wyjątkiem wystających elementów
Waga	468g

### Wymiary

Jednostka: mm



**Znak Eco** oznacza, że firma Samsung Techwin dba o to, aby jej produkty były przyjazne środowisku oraz, że dany produkt jest zgodny z dyrektywą EU RoHS.

Konstrukcja i dane techniczne urządzenia mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



#### SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do Korea 463-400  
Tel : +82-70-7147-8741-8749, 8752-8760 Fax : +82-31-8018-3745  
www.samsungsecurity.com www.samsungcctv.com

#### SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgeland Park, NJ 07660  
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920  
Fax : +1-201-373-0124  
www.samsungcctvusa.com

#### SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillwood Drive, Hillwood Business Park  
Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS  
Tel : +44-1932-45-5300 Fax : +44-1932-45-5325

#### TIANJIN SAMSUNG TECHWIN OPTO-ELECTRONICS CO., LTD.

No.11 Wei 6 Street, Micro-Electronic Industrial Park  
Jingang Road, Tianjin, P.R. CHINA 300385  
Tel : +86-22-23887788 Fax : +86-22-23887788

■ DYSTRYBUTOREM URZĄDZENIA JEST