

# Gigaset N770 IP PRO

Wielobazowy system DECT IP dla małych i średnich firm

## Cechy szczególne:

- o Wielobazowy system dla 100 użytkowników / słuchawek / kont SIP
- o Do 30 jednoczesnych połączeń
- o Zarządzanie maks. 20 stacjami bazowymi N770 za pomocą jednego urządzenia N770 w roli Integratora/DECT Managera
- o Kompatybilność z wieloma systemami telefonicznymi IP oraz rozwiązaniami wirtualnymi uznanych producentów
- o Obsługa funkcji AML (Alarm, Messaging, Location) po wykupieniu licencji
- o Płynny Handover i Roaming
- o Synchronizacja systemu przez LAN oraz DECT
- o Obsługa książek: LDAP, XML, zdalnej, centralnej (tylko w scenariuszach Small i Medium), Broadsoft, 3CX, xHTML
- o Profesjonalny provisioning „zero-touch”



Gigaset N770 IP PRO to idealny wybór dla firm do 100 użytkowników, ceniących sobie wygodę telefonii bezprzewodowej. Oprogramowanie Gigaset N870 Integrator umożliwia centralne zarządzanie urządzeniami N770 w różnych lokalizacjach. Możliwość prowadzenia do 30 jednoczesnych rozmów gwarantuje wysoką gotowość operacyjną w środowisku biznesowym. Urządzenie N770 może rosnąć wraz z Twoją firmą: Na podstawie licencji upgrade do N870 można podłączyć maksymalnie 21 stacji bazowych N770, aby uzyskać jeszcze większy zasięg telefonii DECT (dostępne w późniejszym terminie poprzez aktualizację oprogramowania). N770 jest kompatybilny z wieloma lokalnymi i chmurowymi rozwiązaniami PBX i łatwy w konfiguracji dzięki automatycznej konfiguracji. Zestaw uzupełnia obsługa funkcji Alarm, Messaging and Location (AML).

### Technologia DECT z pełną ochroną

Technologia DECT jest bezpieczna, ponieważ transmisja odbywa się cyfrowo i jest ona szyfrowana. Podłuchiwanie rozmowy bezprzewodowej nie jest możliwe. W systemie N770 IP do zabezpieczeń sieci dodano zabezpieczenia SIP. Teraz zapewnione jest kompleksowe bezpieczeństwo. Zabezpieczenia obejmują SRTP/SIPS/TLS, LDAP(S) i HTTPS.

### Skalowanie od małych do średnich systemów

System wielokomórkowy N770 DECT to rozszerzalne rozwiązanie dla małych i średnich przedsiębiorstw. Zaczynaj od niewielkiej instalacji, a następnie rozbuduj ją, gdy Twoja firma będzie potrzebowała większej liczby użytkowników. Dzięki licencji można podłączyć do 21 stacji bazowych N770 do systemu wielobazowego N870 IP PRO (dostępne w późniejszym terminie poprzez aktualizację oprogramowania). W przypadku większych instalacji wykorzystuje się Gigaset Integrator, który integruje różne lokalizacje, budynki i piętra w jedną dużą sieć komunikacyjną.

### Łączność

System wielokomórkowy N770 IP DECT jest kompatybilny z wieloma platformami i dostawcami sieci. Wszystkie najnowsze profesjonalne słuchawki Gigaset są kompatybilne z systemem N770 i płynnie się z nim integrują. Pełną i aktualną listę platform, dostawców i kompatybilnych słuchawek można znaleźć na naszych stronach wiki.

### Łatwa instalacja i konfiguracja

Administratorzy korzystają z funkcji provisioningu „zero touch”. Intuicyjny interfejs internetowy z pomocą online, pliki konfiguracyjne oparte na XML oraz obsługa standardowych protokołów sprawiają, że konfiguracja jest niezwykle łatwa i szybka.

# Gigaset

## Specyfikacja techniczna

Klawiatura	Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reset i przełączanie funkcji</li> </ul>
	Przycisk stacji bazowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podświetlany przycisk ze wskazaniem stanu (dwie diody LED)</li> </ul>
Dźwięk	Kodeki	<ul style="list-style-type: none"> <li>G.711 a-law</li> <li>G.711 μ-law</li> <li>G.722</li> <li>G.729ab</li> <li>VAD/CNG (dla G.729ab)</li> <li>Opus (na żądanie)</li> <li>AMR-WB (na żądanie)</li> </ul>
Książki telefoniczne	Książka centralna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Książka centralna hostowana na N770: do 2000 wpisów lub 2MB</li> <li>Wpis zawierający imię i nazwisko</li> <li>Numer telefonu biurowy, komórkowy i domowy</li> <li>Wyszukiwanie w książce (błyskawiczne) po nazwie</li> <li>Wyszukiwanie odwrotnie (po numerze) online</li> <li>Zastępowanie nazw z lokalnej książki telefonicznej i książek telefonicznych online (automatyczne wyszukiwanie)</li> </ul>
	Książki online	<ul style="list-style-type: none"> <li>Książka sieciowa LDAP(S)</li> <li>Link do zewnętrznych książek LDAP(S) (maks. 10)</li> <li>Książka XML</li> <li>Książka XSI (BroadSoft)</li> </ul>
	Listy połączeń	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lista połączeń do 50 numerów</li> <li>Łatwe zapisywanie numerów z listy połączeń</li> <li>Listy połączeń z numerem telefonu (CLIP/CNIP) i datą/godziną dla wszystkich, wychodzących, odebranych i nieodebranych połączeń</li> <li>Listy połączeń XSI (Broadsoft)</li> </ul>
Telefonia	Urządzenia telefoniczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dodawanie i zarządzanie maks. 100 urządzeniami DECT</li> <li>Wyrejestrowanie SIP w przypadku słuchawki poza zasięgiem lub wyłączenia słuchawki / konto SIP permanentnie zalogowane bez względu na stan słuchawki</li> </ul>
	Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyświetlanie indywidualnej nazwy każdego urządzenia telefonicznego</li> <li>Konfigurowalne wyświetlanie wiadomości (MWI)</li> <li>Sygnalizacja nagrań poczty głosowej przez SIP-MWI (Message Waiting Indicator)</li> <li>Tony linii specyficzne dla kraju (konfiguracja przez provisioning)</li> </ul>
	VoIP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do 100 kont SIP</li> <li>Połączenie stanu synchronizacji / synchronizacji DECT z rejestracją SIP (słuchawka wyłączona lub poza zasięgiem / wyrejestrowanie SIP)</li> <li>SIP (RFC3261, RFC2396, RFC2976)</li> <li>DTMF (SIP Info / RFC2833, in-band)</li> </ul>
	DECT	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 jednoczesnych połączeń</li> </ul>
Sygnalizacja i wyświetlanie	CLIP	<ul style="list-style-type: none"> <li>CLIP, CNIP: Wyświetlanie nazwy dla połączeń przychodzących, wychodzących, listy połączeń nieodebranych i wychodzących</li> </ul>
Zasilanie	Power over Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE IEEE 802.3af klasa 1</li> </ul>
	Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opcjonalny: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Model EU: L36280-Z4-X706</li> <li>- Model UK: L36280-Z4-X745</li> </ul> </li> </ul>
Łączność	Częstotliwość	<ul style="list-style-type: none"> <li>1880-1900 MHz (Europa)</li> <li>1910-1930 MHz (Ameryka Łacińska)</li> <li>1910-1920 MHz (Brazylia)</li> <li>1880-1895 MHz (Wsch-Płd. Azja / Taiwan)</li> <li>Dostępny wariant US</li> </ul>
	Połączenie LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet RJ45 10/100 Mbps</li> </ul>

Kompatybilność	Standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DECT EN 300 175-x</li> <li>• Standardy: GAP / pnCAB</li> <li>• Obsługa 120 kanałów DECT</li> </ul>
	Słuchawki Gigaset	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S700H PRO, R700H PRO, R700H protect PRO, SL800H PRO, SL850H PRO</li> <li>• Więcej informacji pod adresem <a href="http://wiki.gigasetpro.com">wiki.gigasetpro.com</a></li> </ul>
Funkcje	Ustawienie na biurku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tak</li> </ul>
	Montaż ścienny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tak</li> </ul>
	Montaż sufitowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tak</li> </ul>
Regulacje - Specyfikacje	Zatwierdzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zatwierdzenia: CE</li> </ul>
	Stopień ochrony	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stopień ochrony IP20 (montaż w pomieszczeniach)</li> </ul>
Funkcje połączeń	Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekierowanie połączeń: CFU, CFNR, CFB</li> <li>• Przekierowanie połączeń (RFC5589)</li> <li>• Przekazywanie połączenia: z konsultacją, bez konsultacji, w ciemno (blind transfer)</li> <li>• Zawieszanie/wykonywanie/wznawianie połączenia</li> <li>• Odrzucanie połączenia</li> <li>• Połączenia oczekujące</li> <li>• CLIR</li> <li>• Wyróżnianie sygnałem dzwonka (wewnętrzne, zewnętrzne, grupowe, domofon, alarm, opcja)</li> <li>• Aktywacja/dezaktywacja połączeń oczekujących niezależnie dla każdej słuchawki</li> <li>• Aktywacja/dezaktywacja wyświetlania liczby nowych połączeń nieodebranych/wiadomości głosowych</li> <li>• Wyświetlanie nazwy dla połączeń przychodzących, wychodzących, listy połączeń nieodebranych i listy wybranych numerów</li> </ul>
	Funkcje dzwonienia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekierowanie połączeń</li> <li>• Aktywacja/dezaktywacja przekierowania połączeń (zawsze, przy zajętości i braku odpowiedzi).</li> <li>• Synchronizacja funkcji Broadsoft (DND oraz przekierowanie połączeń)</li> </ul>
	Numer kierunkowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edytowalne numery kierunkowe i prefiksy</li> <li>• Dodawanie numerów kierunkowych do numerów wychodzących (można je aktywować/dezaktywować).</li> <li>• Numery kierunkowe (numer krajowy i numer kierunkowy)</li> <li>• Prekonfigurowane numery krajowe</li> </ul>
	Jednoczesne połączenia	30 jednoczesnych połączeń zewnętrznych
	Poł. konferencyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Połączenia konferencyjne z 3 uczestnikami</li> </ul>
	Tryb wybierania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DTMF (Audio, RFC2833, SIP-Info, automatycznie)</li> <li>• Wybieranie wieloczęstotliwościowe (DTMF)</li> </ul>
	Ponowne wybieranie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezpośrednie oddzwanianie z list połączeń</li> </ul>
	Menu	Obsługa
Zasięg	DECT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na zewnątrz: do 300m; w pomieszczeniach: do 50m</li> <li>• Anteny wewnętrzne w konfiguracji „diversity”</li> </ul>
Obsługa wielu słuchawek	Liczba słuchawek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rejestracja do 100 słuchawek DECT Gigaset</li> <li>• Więcej informacji na stronie <a href="http://wiki.gigasetpro.com">wiki.gigasetpro.com</a></li> </ul>

# Gigaset

Aplikacja / Web	Konfigurator web-UI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguracja przyjazna administratorowi, oparta na plikach konfiguracyjnych</li> <li>• Upgrade / downgrade oprogramowania firmware</li> <li>• Backup i przywracanie konfiguracji</li> <li>• Wysyłanie logów do serwera Syslog</li> </ul>
-----------------	---------------------	---

Specyfikacja sieciowa	LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet RJ45 10/100 Mbps</li> <li>• 10/100 Base-T Auto MDI/MDIX Ethernet LAN Port (802.3/ab)</li> <li>• IPv4 typ adresu: statyczny i automatyczny</li> <li>• Maska podsieci</li> <li>• Brama domyślna</li> <li>• Preferowany serwer DNS</li> <li>• Dodatkowy serwer DNS</li> </ul>
	Sieć	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> <li>• DNS SRV-RR (RFC2782)</li> <li>• Failover: DNS SRV, Failover Server</li> <li>• VLAN (IEEE 802.1q), VLAN identifier (LAN), VLAN priority (LAN)</li> <li>• 802.1x, Link Layer Discovery Protocol (LLDP)</li> <li>• Współpraca z routerami z przypisywaniem adresu IP (DHCP)</li> <li>• DHCP (Option: 6, 42, 60, 114, 120)</li> <li>• DHCPv4 (RFC2131)</li> <li>• SIP (RFC3261, RFC2543, RFC2396)</li> <li>• SDP (Session Description Protocol, RFC4566, RFC3264, RFC3555)</li> <li>• RTP (RFC3551, RFC3555, RFC2833)</li> <li>• SRTP</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• Provisioning IPUi</li> <li>• Aplikacje xHTML (użytkownika)</li> </ul>
	Standardy sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokół internetowy: IPv4 (RFC0791)</li> <li>• DNS SVR (Domain Name System)</li> <li>• TCP, UDP</li> </ul>
	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TLS 1.0/1.1/1.2/1.3 dla HTTPS i SIP, SIPS</li> <li>• SIP (RFC3261, RFC2396, RFC2976)</li> <li>• HTTP/Digest Authentication (RFC2617)</li> <li>• Locating SIP Server (RFC3263)</li> <li>• Call transfer (RFC5589, RFC3515, RFC3891, RFC3892)</li> <li>• MWI (RFC3265, RFC3842)</li> <li>• SDP (RFC4566, RFC3264, RFC3555)</li> <li>• RTP (RFC3550, RFC3551, RFC3555, RFC2833), SRTP, RTCP</li> <li>• IPv4, IPv6, SNTP, DHCP (Option 1, 3, 6, 12, 15, 28, 42, 114, 120), DNS, TCP, UDP, VLAN (IEEE 802.1q)</li> <li>• DNS SRV</li> <li>• Akceptacja/aktywacja/dezaktywacja wszystkich certyfikatów</li> <li>• Wyświetlanie nazwy i typu certyfikatu</li> <li>• Edycja certyfikatów: Pokaż szczegóły, usuń</li> <li>• Importowanie certyfikatów</li> <li>• Obsługa certyfikatów klienta (możliwość przesłania certyfikatu i klucza prywatnego)</li> <li>• Uwierzytelnianie HTTP ("HTTP digest username", "HTTP digest password")</li> <li>• HTTPS (Server/Client)</li> <li>• HTTPS dostęp do interfejsu web-UI</li> </ul>

	<b>Quality of Service</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Class of Service (CoS)</li> <li>• Zarządzanie przepustowością w celu priorytetyzacji usług</li> <li>• QoS (RFC2474, RFC2475)</li> <li>• SIP ToS, Diffserv</li> <li>• RTP ToS, Diffserv</li> <li>• DSCP</li> <li>• Obsługa Differentiated Services Code Point (DSCP)</li> <li>• IEEE 802.1q</li> <li>• IEEE 802.1p priorytet oparty na porcie na porcie LAN, priorytet oparty na aplikacji na porcie WAN</li> <li>• IEEE 802.1Q znakowanie VLAN</li> </ul>
	<b>Provisioning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-provisioning przez HTTP/HTTPS, TR-069 na żądanie</li> <li>• Automatyczny provisioning specyficzny dla użytkownika za pomocą adresu MAC i pliku konfiguracyjnego XML</li> <li>• Upgrade/downgrade oprogramowania firmware</li> <li>• Edytowalny adres Data server (URL)</li> <li>• Proces provisioningu może być uruchomiony ręcznie przez Gigaset Redirect and Provisioning Environment (GRAPE)</li> </ul>
	<b>Obsługa i serwis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktualizacja oprogramowania układowego za pośrednictwem konfiguratora internetowego (oparta na plikach, harmonogram), automatyczna aktualizacja wszystkich podłączonych stacji bazowych</li> <li>• Zapis i przywracanie konfiguracji</li> <li>• Syslog</li> <li>• SNMPv3</li> <li>• Synchronizacja via DECT, via LAN lub mieszana</li> <li>• CLI – dostęp do wiersza poleceń dla zaawansowanych działań serwisowych</li> <li>• Restart stacji bazowych</li> <li>• uaCSTA</li> <li>• Zapis pakietów PCAP przez CLI</li> <li>• Narzędzie wizualizacji</li> </ul>

<b>Alarm, Messaging, Location (Alarmy, Wiadomości, Lokalizacja)</b>	<b>Alarm (Alarmy)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawka może ustanowić połączenie alarmowe/zdarzenie alarmowe (MQTT) (Funkcje zależą od systemu telefonicznego SIP. Funkcje AML zależą od serwera aplikacji, konfiguracji i modelu słuchawki. Więcej informacji na stronie wiki.gigasetpro.com)</li> <li>• Nawiązanie połączenia alarmowego za pomocą przycisku funkcyjnego (Funkcje zależą od systemu telefonicznego SIP. Funkcje AML zależą od serwera aplikacji, konfiguracji i modelu słuchawki. Więcej informacji na stronie wiki.gigasetpro.com)</li> <li>• Ochrona pracujących w pojedynkę (certyfikat DGUV) z słuchawką Unify OpenStage M3 Plus / M3 Ex Plus i serwerem tetronik DAKS</li> </ul>
	<b>Messaging (Wiadomości)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podłączenie do 10 serwerów aplikacji (serwer alarmów/wiadomości) poprzez interfejs MQTT</li> <li>• Wysyłanie wiadomości do słuchawek z sygnalizacją i wskazaniem zgodnie z priorytetem (5 poziomów priorytetu)</li> <li>• Dedykowane dźwięki ostrzegawcze</li> <li>• Zbieranie odpowiedzi użytkownika za pomocą przycisków programowych (do 10 opcji odpowiedzi) i wysyłanie ich do serwera alarmów</li> <li>• Oferowanie konfiguracji połączenia w kontekście odpowiedzi na wiadomość</li> <li>• Skrzynka odbiorcza wiadomości</li> <li>• Tekstowa wiadomość SIP w przypadkach użycia bez serwera alarmowego</li> <li>• Możliwość ustawienia głośności</li> <li>• Obsługa ikon</li> <li>• Wibracja</li> <li>• Pominięcie wyciszenia słuchawki</li> </ul>

	Location (Lokalizacja)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serwer alarmowy może pobierać dane o środowisku DECT (RSSI) i sygnałach ze znaczników Bluetooth (beacon) za pośrednictwem słuchawki w celu obliczenia dokładnej pozycji (Zakres funkcji zależy od systemu telefonicznego SIP. Funkcje AML zależą od serwera aplikacji, konfiguracji i modelu słuchawki. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://wiki.gigasetpro.com">wiki.gigasetpro.com</a>)</li> </ul>	
Efektywność energetyczna	Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zużycie energii 2,1W: Jako sprzęt sieciowy o wysokiej dostępności sieciowej, to urządzenie HiNA spełnia wymóg ekoprojektu (UE) 2023/826 dotyczący zużycia energii &lt;7 W</li> <li>• Przeznaczeniem urządzenia jest telefonia VoIP, połączenia alarmowe, wiadomości i lokalizacja oraz usługi online xHTML. Aby bezzwłocznie spełnić te funkcje, urządzenie nie oferuje zarządzania energią ani trybów czuwania. Może to spowodować zwiększone zużycie energii</li> </ul>	
Wymiary / waga	Stacja bazowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stacja bazowa: 180 x 110 x 42 mm (W x S x G)</li> <li>• Waga (ok.) 220g</li> </ul>	
	Opakowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 223 x 163 x 65 mm (W x S x G)</li> <li>• Waga (ok.) 380g</li> </ul>	
Warunki środowiskowe	Temperatura pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5°C do 45°C</li> </ul>	
	Temperatura przechowywania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -20°C to 70°C</li> </ul>	
	Wilgotność względna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20% do 75% (bez kondensacji)</li> </ul>	
Zakres dostawy	1x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stacja bazowa</li> </ul>	
	1x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrukcja bezpieczeństwa</li> </ul>	
	1x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw wkrętów</li> </ul>	
Informacje logistyczne	Gigaset N770 IP PRO	Partnumber	S30852-H2736-R101
	Kolor: biały	Kod EAN	4255781907369
	Zasilacz (opcjonalny, jeśli PoE niedostępne)	Wersja EU	L36280-Z4-X706
		Wersja UK	L36280-Z4-X745

Opublikowane przez Gigaset Technologies GmbH. Wszelkie prawa, opcje dostawy oraz zmiany w technologii i wzornictwie zastrzeżone.

Nazwy produktów użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.