

Hytera HyTalk: profesjonalna platforma PoC – PTT over Cellular

Rozwiązanie Hytera HyTalk stworzono, by odpowiedzieć na zapotrzebowanie użytkowników przemysłowych na profesjonalną komunikację PoC. Obejmuje ono trunkingową komunikację głosową i wideo, zintegrowaną obsługę funkcji dyspozytorskich oraz usługi szybkiej transmisji danych multimedialnych w oparciu o sieć komercyjną. Usługa ta jest dostępna na wszelkiego rodzaju urządzeniach mobilnych obsługiwanych przez Hytera HyTalk, w tym terminalach serii PNC, PDC i BWC z klientem aplikacji Hytera HyTalk oraz dostępem do sieci 3G/4G/WLAN.



Firma Hytera zastrzega sobie prawo do zmiany konstrukcji i specyfikacji produktu. Firma Hytera nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w druku. Drobne różnice między rzeczywistym produktem a produktem przedstawionym w materiałach drukowanych mogą wynikać z przyczyn związanych z drukiem.

HYT, Hytera są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Hytera Communications Corp., Ltd. ©2020 Hytera Communications Corp., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Hytera Communications Corporation Limited

Kod: 002583.SZ

Adres: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, 9108# Beihuan Road, Nanshan District, Shenzhen, ChRL

Tel.: +86-755-2697 2999 Faks: +86-755-8613 7139 Poczta: 518057

Http: www.hytera.com marketing@hytera.com



Hytera HyTalk: rozwiązanie do komunikacji multimedialnej PoC

Rozwiązanie Hytera HyTalk składa się z platformy udostępniania usług HyTalk, terminali trunkingowych (profesjonalny terminal i smartfon itd.), platformy zarządzania usługami SOP (Service Operation Platform), lekkiego systemu dyspozytorskiego (SmartOne), systemu inteligentnego zarządzania urządzeniami mobilnymi (MDM), systemu nagrywania i odtwarzania multimediiów (MRPS), jednolitego systemu lokalizacji (ULP). Platformę można wdrożyć w oparciu o sieci 3G/4G lub WLAN lub prywatnej sieci LTE.



Najważniejsze funkcje

- Klasyfikacja użytkowników, hierarchiczna autoryzacja**
Hierarchiczna struktura modelu użytkowników. Użytkownicy różnych szczebli wykonują własne obowiązki, a użytkownicy tego samego szczebla są niezależni od siebie.
- Uniwersalny pakiet, elastyczna taryfa**
Każdy szablon udostępniania usług posiada dedykowane ustawienia licencji, definiujące różne kombinacje usług w celu spełnienia wymagań użytkowników.
- Połączenie jednym przyciskiem PTT na cały kraj**
Naciśnij jeden przycisk PTT i rozmawiaj w zasięgu obejmującym cały kraj. Odległość już nie stanowi problemu.
- Stabilny system, kompleksowa usługa**
Usługa głosowa i wideo PTT w czasie rzeczywistym wraz z funkcją jednolitego monitoringu, globalnej lokalizacji, hierarchicznego nagrywania, wizualnej obsługi dyspozytorskiej, redundancji i rozkładu obciążenia.
- Zdalna aktualizacja, płynne rozszerzanie**
Zarządzanie terminalami za pośrednictwem systemu MDM w celu obniżenia kosztów utrzymania.

Scenariusz zastosowania

Skutkiem szybkiego rozwoju społeczno-gospodarczego jest złożoność i zróżnicowanie codziennej pracy. W celu utrzymania komunikacji głosowej o znaczeniu krytycznym przy jednoczesnym uzupełnianiu jej kompleksowymi usługami multimedialnymi, takimi jak wideo HD, kluczową potrzebą użytkowników przemysłowych stała się szybka transmisja danych. Rozwiązanie Hytera HyTalk można szczegółowo spersonalizować w celu spełnienia kluczowych potrzeb różnych użytkowników przemysłowych.



Hotelarstwo



Catering



Logistyka



Transport



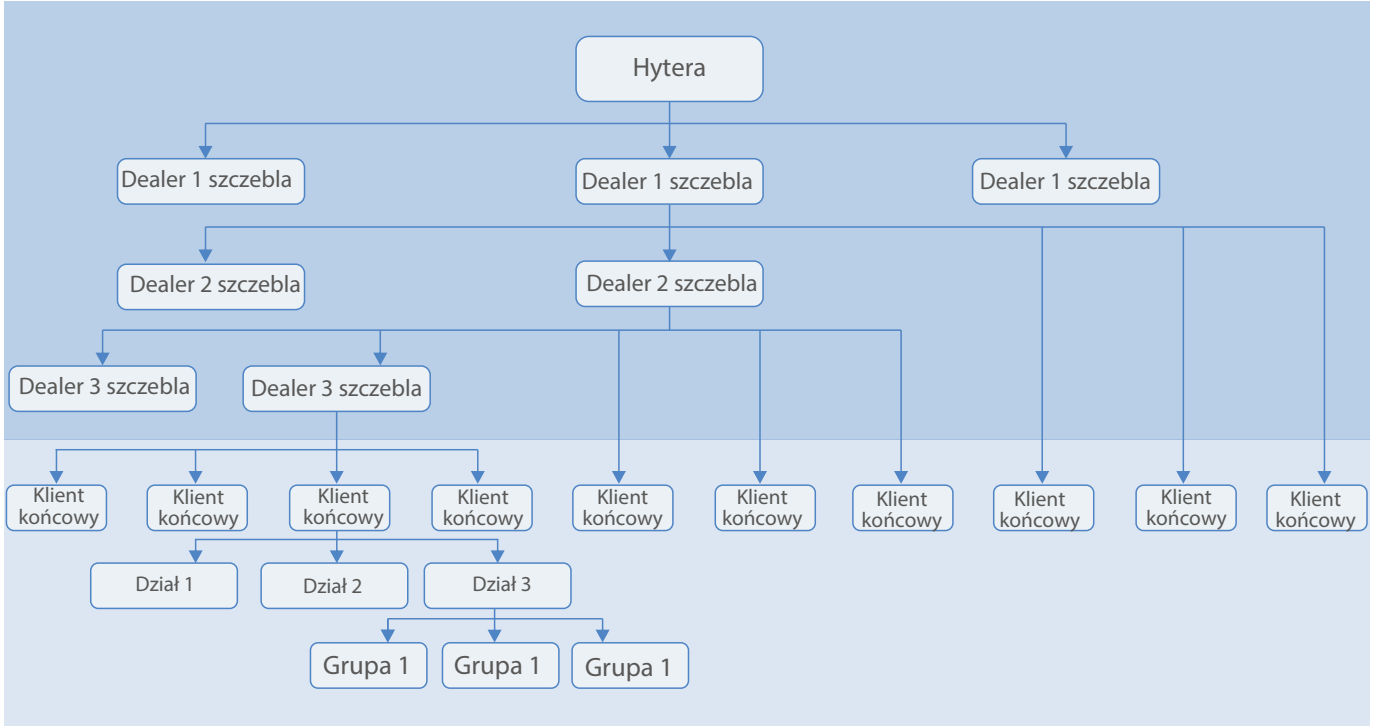
Zarządzanie nieruchomościami



Zarządzanie miastem

Model zarządzania

Platforma SOP w ramach Hytera HyTalk definiuje kilka poziomów zarządzania, np. dealer pierwszego szczebla, dealer drugiego szczebla, dealer trzeciego szczebla i klient końcowy. Każdy dealer pełni własne obowiązki i jest niezależny od pozostałych. Dzierżawa radiotelefonu i usługi MCS odbywa się oddzielnie.

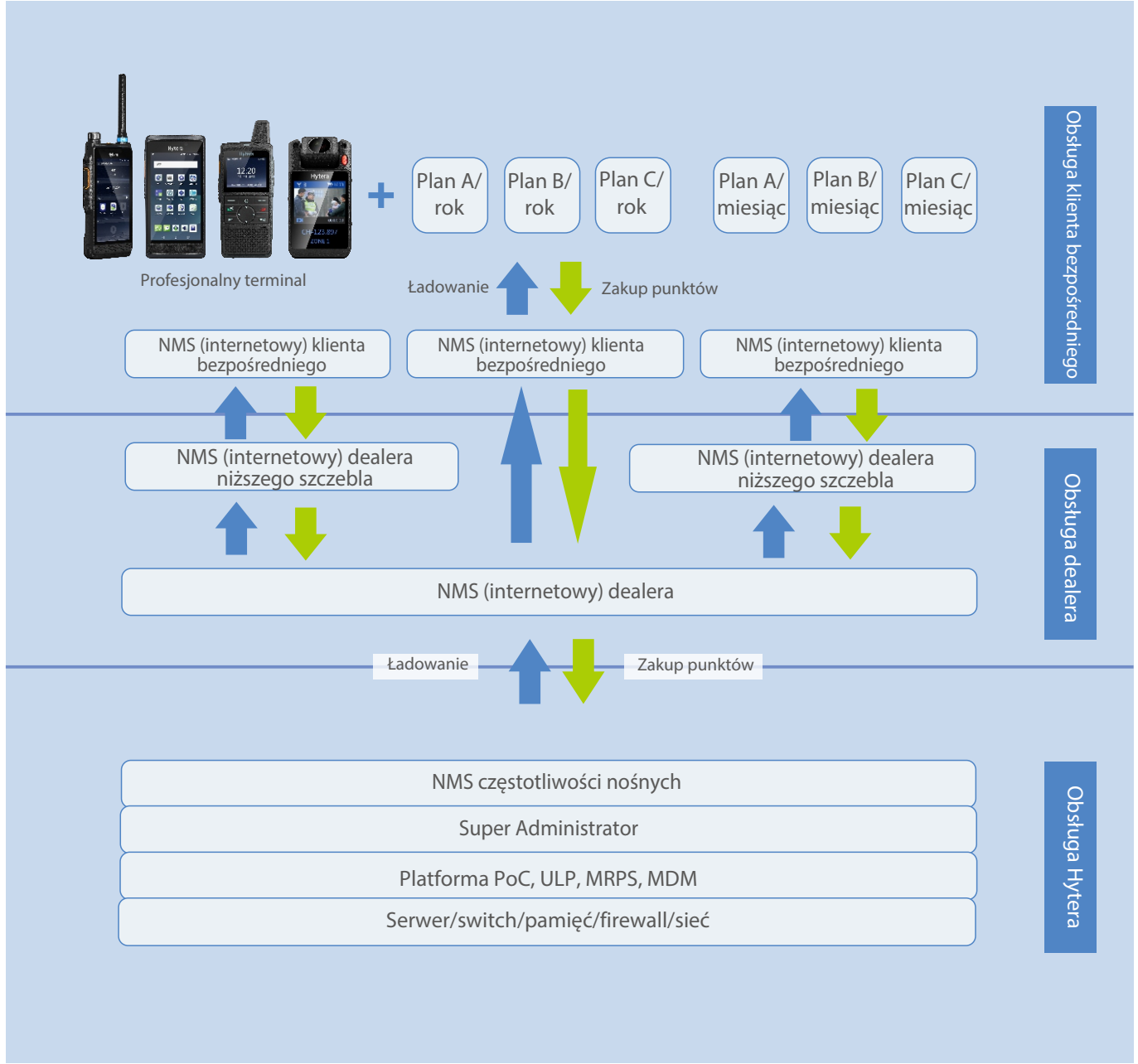


- 1. Operator**
Hytera pełni funkcję operatora i odpowiada za wdrożenie, obsługę i utrzymanie platformy, jak również za projektowanie pakietów, zarządzanie licencjami oraz zarządzanie dealerami pierwszego szczebla.
- 2. Dealer pierwszego szczebla**
Dealerzy pierwszego szczebla współpracują z operatorem bezpośrednio i pobierają od niego konto, szablon pakietu i licencję, oraz rozwijają dealerów drugiego szczebla lub własnych klientów bezpośrednich poprzez udostępnianie kont, szablonu pakietu oraz autoryzacji.
- 3. Dealer drugiego szczebla**
Dealerzy drugiego szczebla współpracują z dealerem pierwszego szczebla i pobierają od niego konto, szablon pakietu i licencję, oraz rozwijają dealerów trzeciego szczebla lub własnych klientów bezpośrednich poprzez udostępnianie kont, szablonu pakietu oraz autoryzacji.
- 4. Dealer trzeciego szczebla**
Dealerzy trzeciego szczebla współpracują z dealerem drugiego szczebla i pobierają od niego konto, szablon pakietu i licencję, oraz rozwijają własnych klientów bezpośrednich poprzez udostępnianie kont, szablonu pakietu oraz autoryzacji.
- 5. Klient bezpośredni**
Klienci bezpośredni pobierają konta od dealerów i wykorzystują je do zarządzania organizacją, użytkownikami i grupą w oparciu o szablon pozyskany od dealerów.
- 6. Użytkownik końcowy**
Użytkownicy końcowi pobierają konta klientów aplikacji i systemów dyspozytorskich od klientów bezpośrednich na potrzeby trunkingowej usługi głosowej i wideo oraz usługi danych. Użytkownik internetowego systemu dyspozytorskiego może wykonywać usługę wizualnej obsługi dyspozytorskiej oraz nagrywania głosu/wideo

Hytera SOP

Terminal i usługa PoC firmy Hytera to wszystko, co jest niezbędne do uzyskania dostępu do najmocniejszej i najbardziej niezawodnej platformy Hytera HyTalk, dzięki czemu można korzystać z nieograniczonej usługi komunikacyjnej zawsze i wszędzie.

- Łatwe udostępnianie usługi. Wybór pakietu i aktywacja usługi przy zakupie terminala.
- Niski koszt. Oszczędność kosztu budowy własnej platformy.
- Profesjonalne utrzymanie 24h na dobę.
- Kompleksowy system zarządzania siecią (NMS) od dealerów.
- Elastyczna struktura pakietu. Dealer może utworzyć pakiet tak, by spełniał indywidualne wymagania i zapewniał lepsze doświadczenie użytkownika.



Lista funkcji



- Zarządzanie mobilnością
- Uwierzytelnianie
 - Rejestracja
 - Wyrejestrowanie



- Usługi transmisji danych
- Wiadomości prywatne
 - Wiadomości grupowe
 - Wiadomości multimedialne unicast
 - Wiadomości multimedialne grupowe
 - Komunikaty o stanie
 - Przechowywanie i przekierowywanie



- Usługi głosowe
- Połączenia półduplexowe prywatne
 - Połączenia pełnoduplexowe prywatne
 - Połączenia głosowe grupowe
 - Połączenia wideo indywidualne
 - Połączenia wideo grupowe

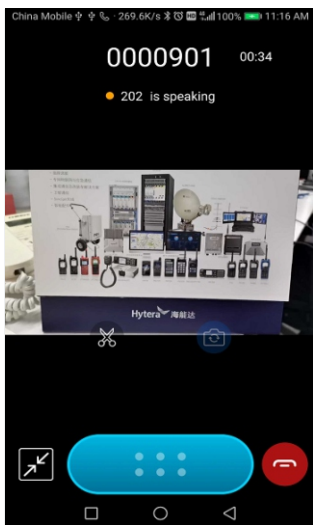
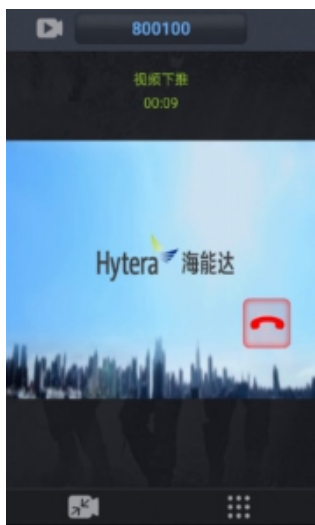
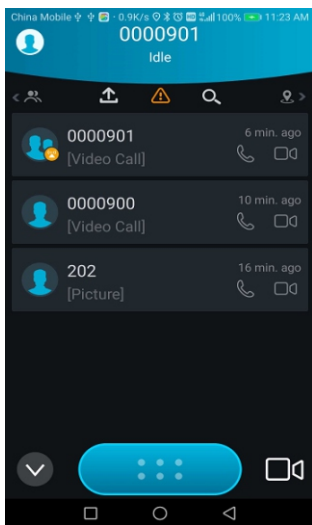
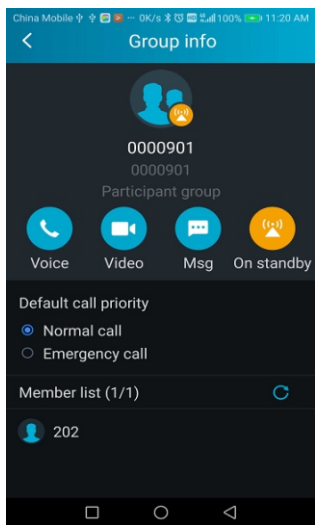
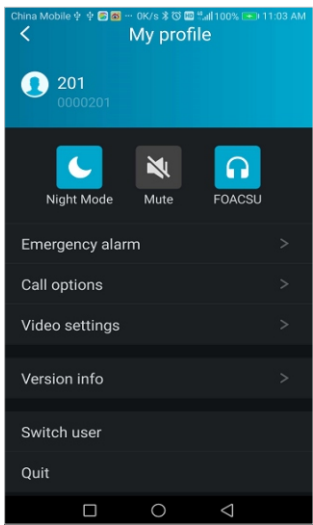
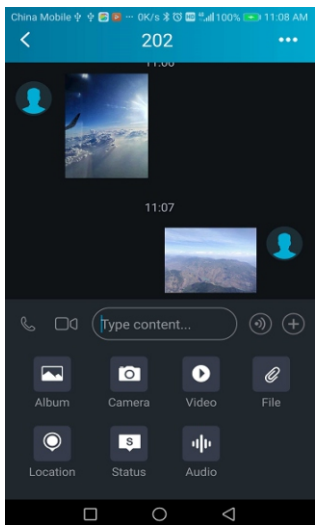
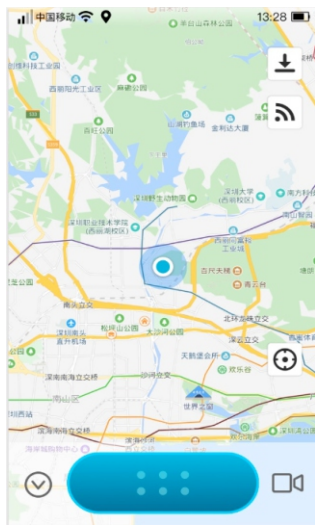


- Usługi uzupełniające
- Połączenia alarmowe
 - Kombinacja połączenia grupowego
 - Późne dołączenie połączenia
 - Status online
 - Głos i wideo



- Obsługa dyspozytorska
- Pierwszeństwo i przerywanie
 - Nasłuchiwanie w tle
 - Ustalanie lokalizacji
 - Przesyłanie wideo do grupy
 - Przekierowanie wideo do grupy
 - Przesyłanie wideo do osoby
 - Przekierowanie wideo do osoby
 - Pobieranie wideo

Interfejs użytkownika aplikacji



Najważniejsze informacje



Fizyczny przycisk PTT
Fizyczny przycisk PTT tak samo jak w radiotelefonie



Usługa lokalizacji
Subskrypcja lokalizacji i śledzenia terminali z internetowego systemu dyspozytorskiego



Bezpieczeństwo
Kontrola numeru seryjnego w trakcie logowania, aby uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym.



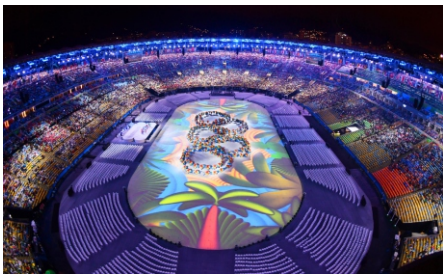
Priorytetyzacja usług
Klasyfikacja na usługi alarmowe i zwykle zapewnia priorytet dla usług alarmowych



Obsługa dyspozytorska terminali
Obsługa dyspozytorska i komunikacja „jeden do jednego” z mapy



Niezawodność
Lokalne wdrożenie serwerów aktywnych/zapasowych z tym samym adresem IP. Serwer zapasowy automatycznie przejmuje obsługę i ponownie nawiązuje połączenia w trakcie awarii serwera aktywnego.



Specyfikacja techniczna

W celu spełnienia różnych wymogów różnych użytkowników w zakresie przepustowości i wydajności, Hytera HyTalk oferuje elastyczną kombinację sprzętu.



Serwer SR550 albo w chmurze

Wskaźnik	Sieć „light”	Sieć mini	Sieć mała	Sieć średnia
Maks. liczba użytkowników online	2000	5000	10000	20000
Maks. liczba użytkowników grupowych	500	500	500	500
Maks. liczba jednoczesnych połączeń (głos)	400	1000	2000	4000
Maks. liczba jednoczesnych połączeń (wideo)	80	200	400	800
Subskrypcja GPS	600/s	600/s	1000/s	1500/s
Jednoczesne nagrywanie głosu	300	300	300	600
Jednoczesne nagrywanie wideo	30	30	30	60

Prezentacja terminali

Rozwiązanie Hytera HyTalk wspiera kilka typów terminali PoC. Użytkownik może zainstalować klienta Hytera HyTalk, aby uzyskać dostęp do natychmiastowych połączeń głosowych i wideo, jednolitej obsługi dyspozytorskiej, oraz usług komunikacji multimedialnej:



PDC/PTC680

Terminal hybrydowy Multi-mode Advanced Radio TETRA/LTE lub DMR/LTE

- Sieć: 2G/3G/4G/Wi-Fi
- System lokalizacji: GPS/AGPS/BeiDou/Glonass
- Stopień ochrony: IP68 i MIL-STD-810G
- Wymiary: 140 x 60 x 29,1 mm
- Wyświetlacz: 3,6-calowy kolorowy wyświetlacz dotykowy
- Waga: 325 g



PDC550

Terminal hybrydowy Multi-mode Advanced Radio DMR/LTE

- Sieć: 2G/3G/4G/Wi-Fi
- System lokalizacji: GPS/AGPS/BeiDou/Glonass
- Stopień ochrony: IP68
- Temperatura pracy: - 20 °C - 60 °C
- Wymiary: 155 x 75 x 21,5 mm
- Waga: 375 g



PNC370

Terminal PoC

- Sieć: 2G/3G/4G/Wi-Fi
- System lokalizacji: GPS/Beidou/Glonass
- Stopień ochrony: IP54
- Temperatura pracy: - 20 °C - 60 °C
- Wymiary: 121 x 55,5 x 24 mm
- Wyświetlacz: 2,0-calowy kolorowy wyświetlacz, 320*240
- Waga: 185 g

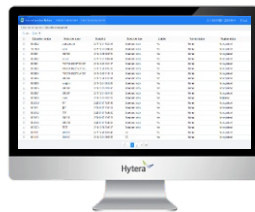


VM780

4G KAMERA NASOBNA

- Sieć: 2G/3G/4G/Wi-Fi
- System lokalizacji: GPS/Beidou/Glonass/AGPS
- Stopień ochrony: IP68
- Temperatura pracy: - 30 °C - 60 °C
- Wymiary: 114,5 x 61 x 25,5 mm
- Wyświetlacz: 2,8-calowy kolorowy wyświetlacz dotykowy, 240*320
- Waga: < 195 g

Aplikacje uzupełniające



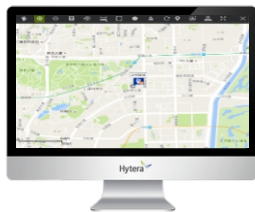
Platforma zarządzania usługami

- Łatwe zarządzanie użytkownikami i urządzeniami
- Wizualizacja wskaźników KPI i topologii sieci umożliwia szybkie rozwiązywanie problemów i prognozowanie ryzyka
- Otwarty interfejs API dla bogatszych aplikacji zewnętrznych
- Jednolity interfejs urządzenia i model urządzenia



System dyspozytorski SmartOne Dispatch

- Konwersja wielu formatów głosu i wideo
- Jednolita obsługa dyspozytorska w różnych sieciach
- Otwarty interfejs API dla bogatszych aplikacji zewnętrznych
- Usługa lokalizacji



Jednolity system lokalizacji

- Profesjonalne zbieranie informacji o lokalizacji użytkowników
- Używany do subskrypcji, przekierowania i przechowywania informacji o lokalizacji wszystkich terminali w systemie klastrowym Hytera
- Przekazywanie informacji w czasie rzeczywistym o lokalizacji i historycznych trajektoriach do systemu dyspozytorskiego
- Popularna w branży architektura przeglądarka/serwer do konfiguracji
- Znaczne ułatwienie zarządzania użytkownikami



System nagrywania i odtwarzania multimedialnych

- Masowe nagrywanie głosu, wideo i wiadomości tekstowych
- Architektura przeglądarka/serwer z funkcją wyszukiwania zaawansowanego, odtwarzania i analizy Elastyczne wdrożenie scentralizowane albo rozproszone
- Obsługa wdrożenia wielopoziomowego
- Równoczesne nagrywanie 500 połączeń i 50 obrazów wideo



System inteligentnego zarządzania urządzeniami mobilnymi

- Zarządzanie terminalami wąskopasmowymi i szerokopasmowymi
- Programowanie wsadowe, aktualizacja, zarządzanie kluczami, kontrola uprawnień oraz APP push
- Wydajne pobieranie danych i analiza bezpieczeństwa Szybka konfiguracja oraz OTAP
- Wielopoziomowa organizacja i RBAC



PNC550

Inteligentny smartfon PoCo

- Sieć: 2G/3G/4G/Wi-Fi
- System lokalizacji: GPS/Beidou/Glonass/Galileo/Network
- Stopień ochrony: IP68
- Temperatura pracy: - 20 °C - 60 °C
- Wymiary: 156,5 x 76 x 14 mm
- Waga: 250 g



PNC380

Terminal PoC

- Sieć: 2G/3G/4G/Wi-Fi
- System lokalizacji: GPS/Beidou/Glonass
- Stopień ochrony: IP68
- Temperatura pracy: - 20 °C - 60 °C
- Wymiary: 145,1 x 60 x 26,1 mm
- Wyświetlacz: 2,0-calowy kolorowy wyświetlacz, 320*240
- Waga: 208 g