



ZXHN F660 GPON ONT

Instrukcja Obsługi

ZTE CORPORATION



Instrukcja Nr: SJ-20140521172751-001
Czas redakcji: 2014-07-21 (R1.1)

INFORMACJA PRAWNA

Copyright © 2014 ZTE CORPORATION.

Treści zawarte w tym dokumencie są chronione przez prawa autorskie oraz umowy międzynarodowe. Jakiegokolwiek odtwarzanie lub dystrybucja niniejszego dokumentu lub jakiegokolwiek jego części, w dowolnej formie i za pomocą dowolnych środków bez uprzedniej pisemnej zgody ZTE CORPORATION jest zabroniona. Ponadto, treści zawarte w niniejszym dokumencie chronione są przez zobowiązania kontraktowe.

Wszystkie nazwy produktów, nazwy handlowe albo nazwy usług, lub zastrzeżone nazwy handlowe albo usług są nazwami handlowymi lub nazwami usług ZTE CORPORATION albo odpowiednio ich właścicieli.

Niniejszy dokument dostarczony jest w stanie "jak jest" i wyłączone są wszelkie jawne, domyślne lub statutowe gwarancje, reprezentacje lub warunki, włączając w to bez ograniczeń jakiegokolwiek domyślne gwarancje wartości handlowej do określonego celu, prawa, czy braku naruszenia. ZTE CORPORATION i jej licencjodawcy nie mogą być odpowiedzialni za szkody wynikłe z używania lub polegania na informacji tu zawartej.

ZTE CORPORATION lub jej licencjodawcy mogą posiadać aktualne lub oczekiwane prawa własności intelektualnej albo aplikacje pokrywające przedmiot niniejszego dokumentu. Za wyjątkiem, gdy jest to wyraźnie określone w pisemnej licencji pomiędzy ZTE CORPORATION i jej licencjodawcą, użytkownik niniejszego dokumentu nie może uzyskać jakiegokolwiek licencji do przedmiotu tego dokumentu.

ZTE CORPORATION rezerwuje sobie prawo do uaktualniania lub wprowadzania zmian technicznych do tego produktu bez dalszego powiadamiania.

Użytkownicy mogą odwiedzić witrynę pomocy technicznej ZTE <http://support.zte.com.cn/> w celu zamówienia odpowiedniej informacji.

Ostateczne prawo do interpretacji tego produktu posiada ZTE CORPORATION.

1. Bezpieczeństwo

Rekomendacje użytkownika

- Przed użyciem urządzenia starannie zapoznaj się z ostrzeżeniami dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Używaj wyłącznie akcesoriów dołączonych do zestawu, jak na przykład zasilacz.
- Nie przedłużaj kabla zasilającego, w przeciwnym razie urządzenie przestanie działać.
- Napięcie zasilania musi odpowiadać napięciu wejściowemu urządzenia (Wahania napięcia powinny być niższe niż 10%)
- Utrzymuj wtyczkę zasilania czystą i suchą, aby zapobiec jakemukolwiek ryzyku porażenia prądem lub innym niebezpieczeństwom.
- Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, podczas burzy z piorunami odłącz wszystkie kable.
- Wyłącz urządzenie i odłącz kabel zasilania, jeżeli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas.
- Nie próbuj otwierać pokryw urządzenia. Gdy urządzenie jest włączone, jest to niebezpieczne.
- Nie patrz wprost w interfejs optyczny, aby uniknąć wszelkich zranień oka.
- Wyłącz urządzenie i zaprzestań jego używania w warunkach takich, jak nienormalny dźwięk, dym i/lub dziwny zapach. Jeżeli urządzenie działa niepoprawnie, skontaktuj się z serwisem.



Uwaga:

Użytkownicy powinni uważnie przeczytać powyższe ostrzeżenia użytkownika i będą odpowiedzialni za każdy incydent wynikający z nie dostosowania się do powyższych ostrzeżeń.

Wymagania środowiskowe

- Zapewnić właściwą wentylację urządzenia. Umieścić urządzenie z dala od bezpośredniego światła słonecznego oraz nigdy nie rozlewać na urządzenie żadnych cieczy.
- Nie umieszczać na urządzeniu żadnych przedmiotów aby uniknąć jego deformacji lub uszkodzenia.
- Nie umieszczać urządzenia w pobliżu jakiegos źródła ciepła lub wody.
- Utrzymywać urządzenie z dala od wszelkich artykułów gospodarstwa domowego o silnych polach elektrycznych lub magnetycznych, takich jak kuchenka mikrofalowa albo lodówka.

Wymagania dotyczące czyszczenia

- Przed czyszczeniem należy wyłączyć urządzenie i odłączyć wszystkie kable podłączone do urządzenia, jak kabel zasilania, światłowód oraz kabel Ethernet.
- Do czyszczenia urządzenia nie używać żadnych cieczy ani sprayu. Używać miękkiej suchej szmatki.

Ochrona środowiska

- Nie wyrzucać urządzenia lub akumulatora niepoprawnie.
- Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji lub przetwarzania sprzętu.

Informacja o ekspozycji na promieniowanie radiowe: Poziom maksymalnej dopuszczalnej ekspozycji (MPE) jest obliczony na podstawie odległości $d=20$ cm pomiędzy urządzeniem i ciałem człowieka. Aby zachować wymagania dotyczące ekspozycji na częstotliwości radiowe, należy zachowywać odległość 20 cm pomiędzy urządzeniem i człowiekiem.

2. Zawartość zestawu

Upewnij się, że zestaw ZXHN F660 zawiera poniższe przedmioty.

Przedmiot	Nazwa	Ilość szt.
	Urządzenie ZXHN F660	Jedna
	Zasilacz AC-DC	Jedna
	Kabel Ethernet RJ-45	Jedna



Uwaga:

Gniazdo sieciowe powinno być zainstalowane w pobliżu urządzenia oraz łatwo dostępne.

Wraz z produktem dostarczany jest jeden egzemplarz *Instrukcji Obsługi ZXHN F660 GPON ONT*.

Jeżeli którykolwiek z przedmiotów dostarczanych w zestawie jest niewłaściwy, zagubiony lub uszkodzony skontaktuj się z serwisem. Jeżeli potrzebujesz wymienić produkt, utrzymuj zestaw i wszystkie w nim przedmioty w dobrym stanie.

3. Wskaźniki

Rysunek 3-1 pokazuje wskaźniki na płycie czołowej urządzenia ZXHN F660.

Rysunek 3-1 Wskaźniki na urządzeniu ZXHN F660

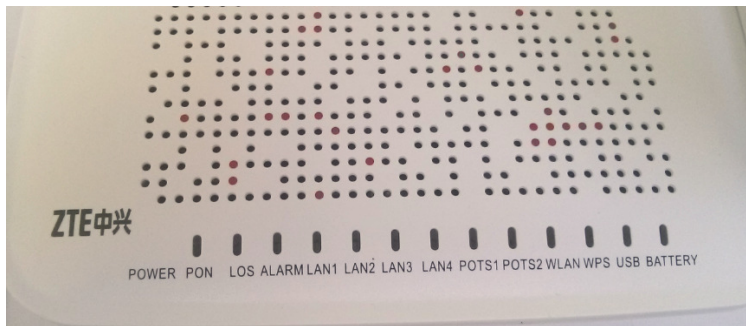


Tabela 3-1 opisuje wskaźniki na płycie czołowej urządzenia ZXHN F660.

Tabela 3-1 Wskaźniki na płycie czołowej

Wskaźnik	Status	Opis
Zasilanie	Off (wyłączony)	Brak zasilania
	Zielony	Zasilanie włączone
PON	Off (wyłączony)	Autoryzacja ONT nie powiodła się lub system nie jest zasilany.
	Zielony	Udana autoryzacja ONT.
	Zielony migający	Trwa autoryzacja ONT.
LOS	Off (wyłączony)	Odbierana optyczna moc ONT jest
	Czerwony	Nadajnik optyczny interfejsu PON nie jest zasilany.
	Czerwony migający	Odbierana moc optyczna ONT jest mniejsza niż czułość optyczna odbiornika.

Wskaźnik	Status	Opis
Internet	Off (wyłączony)	Urządzenie nie jest zasilane, lub nie ma połączenie Ethernet
	Czerwony	Ustanowiono połączenie z Internetem.
	Czerwony migający	Przez połączenie internetowe przesyłane są dane.
Wi-Fi	Off (wyłączony)	Urządzenie nie jest zasilane albo interfejs Wi-Fi jest wyłączony.
	Zielony	Interfejs bezprzewodowy jest włączony.
	Zielony migający	Dane są nadawane lub odbierane.
Phone1 – Phone2 (Tel. 1 - Tel. 2)	Off (wyłączony)	Urządzenie nie jest zasilane lub nie może autoryzować się w programie centrali.
	Zielony	Urządzenie zostało autoryzowane w programie centrali, nie ma jednakże usług POTS.
	Zielony migający	Dostarczana jest łączność POTS.
LAN1 – LAN4	Off (wyłączony)	Urządzenie nie jest zasilane albo nie ma połączenia sieciowego.
	Zielony	Połączenie sieciowe zostało nawiązane, nie są jednak nadawane czy odbierane dane.
	Zielony migający	Dane są nadawane lub odbierane.
WPS	Żółty	Trwa negocjacja.
	Zielony	Negocjacja zakończyła się sukcesem.
	Czerwony	Wykryto nakładanie się sesji lub negocjacja nie udała się.
USB	Off (wyłączony)	Urządzenie nie jest zasilane lub interfejs USB nie jest podłączony.
	Zielony	Interfejs USB jest podłączony do urządzenia pamięci masowej USB lub do urządzenia drukującego, nie ma jednak żadnej transmisji danych w danej chwili.
	Zielony migający	Dane są nadawane lub odbierane.

4. Interfejs

Rysunek 4-1 pokazuje interfejsy i przyciski urządzenia ZXHN F660.

Rysunek 4-1 Interfejsy i przyciski

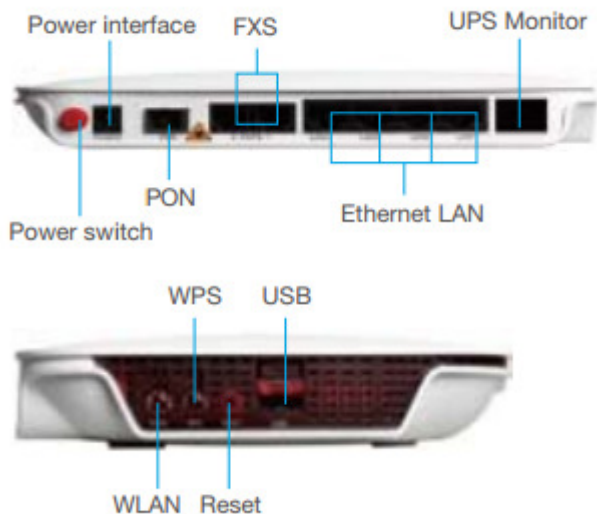


Tabela 4-1 opisuje interfejsy i przyciski na urządzeniu ZXHN F660.

Interfejs/Przycisk	Opis
On/Off	Przycisk zasilania
Zasilanie	Gniazdo zasilania 12V DC
USB	Interfejs USB 2.0.
Reset	Przycisk reset, gdy zasilanie jest włączone, użyj igły by wcisnąć przycisk co najmniej przez 5 sekund w celu przywrócenia ustawień domyślnych.
Wi-Fi	Włączenie/Wyłączenie Wi-Fi.
WPS	Włączenie/Wyłączenie ochrony Wi-Fi. Gdy ochrona Wi-Fi jest włączona, użytkownicy mogą uzyskać dostęp do sieci bez hasła.
LAN1 – LAN4	Interfejs Ethernet RJ-45.
Phone1 – Phone2 (Tel. 1 - Tel. 2)	Interfejs telefoniczny RJ-11, połączony do telefonu kablem RJ-11.
PON	Interfejs PON.

5. Cechy produktu

Interfejsy

- Interfejs GPON: Standard GPON, SC/APC, zgodny z normami ITU G.984.1–G.984.5
- Interfejs Ethernet: Cztery gniazda interfejsów GE, RJ-45, zgodne z normami IEEE 802.3 oraz IEEE 802.3u
- Interfejs telefoniczny: RJ-11
- Interfejs Wi-Fi: Zgodny z normą IEEE 802.11n, antena wewnętrzna
- Interfejs USB: Standardowy interfejs USB 2.0

Charakterystyki techniczne

- Dostęp do usług szerokopasmowych: Połączenie z Internetem poprzez GPON.
- Dostęp do usług Ethernet: Zapewnia interfejsy GE Ethernet, podłączonych do urządzeń Ethernet, takich, jak PC użytkownika. Zapewnia dostęp do Internetu oraz usługi IPTV.
- Dostęp do usług telefonicznych: Wspiera protokół SIP, H.248.
- Dostęp do usług Wi-Fi: Zapewnia użytkownikom usługi internetowe poprzez WLAN.
- Współdzielenie danych, kopia zapasowa i przywracanie: Interfejs USB 2.0 zapewnia podłączenie pamięci USB w celu współdzielenia plików, szybkiej kopii zapasowej oraz przywracania danych.
- Bezpieczeństwo: Zapewnia wielopoziomą autoryzację na poziomie urządzenia, użytkownika oraz usługi a także dostarcza szyfrowania kanału danych w celu zapewnienia bezpieczeństwa.
- QoS: Zapewnia usługi QoS spełniające wymagania różnych usług dla urządzeń lokalnych oraz sieci.
- Zarządzanie siecią: Zapewnia zarządzanie siecią w wielu trybach.

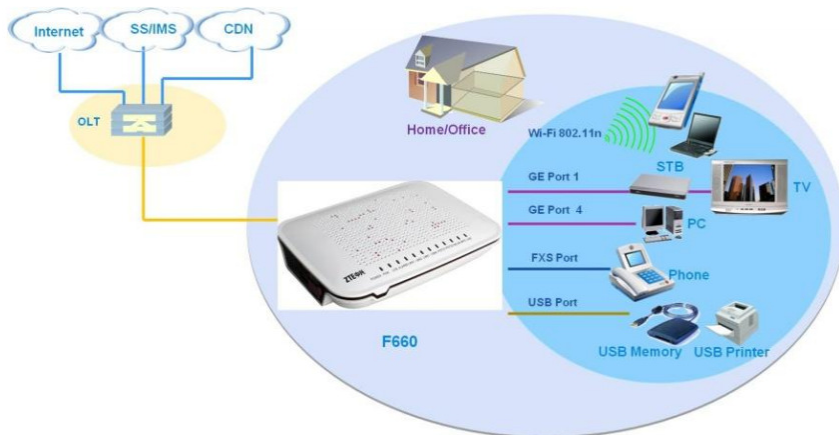
6. Dane Techniczne

Pozycja	Treść
Wymiary	220 mm x 160 mm x 44 mm (szerokość x głębokość x wysokość)
Prąd znamionowy	1.5 A
Napięcie	12 V DC
Temperatura	0°C do +40°C
Wilgotność	5% – 85%

7. Połączenie kablowe

Rysunek 7-1 pokazuje urządzenia, które podłączone są do urządzenia ZXHN F660.

Rysunek 7-1 Wszystkie połączenia



Po podłączeniu urządzeń do urządzenia ZXHN F660, wciśnij przycisk zasilania. Gdy odpowiednie wskaźniki na panelu przednim są WŁĄCZONE, możesz cieszyć się różnymi usługami dostarczonymi przez dostawcę usług.

8. Diagnostowanie uszkodzeń

Wskaźnik zasilania na panelu przednim pozostaje wyłączony pomimo naciśnięcia przycisku zasilania.

Zasilacz nie jest poprawnie podłączony do urządzenia. Upewnij się, że używasz zasilacza dostarczonego wraz z urządzeniem.

Wskaźnik LOS miga na czerwono lub pozostaje czerwony po włączeniu zasilania.

- Światłowód nie jest poprawnie podłączony do interfejsu ONT PON.
- Światłowód jest uszkodzony lub przerwany.
- Jeżeli wskaźnik jest trwale czerwony lub stale miga, skontaktuj się z serwisem w celu obsługi (naprawy).

Wskaźnik PON na panelu przednim pozostaje wyłączony lub miga po włączeniu zasilania.

- Łącze GPON nie zostało zestawione.
- ONT nie jest autoryzowany.
- Zwróć się o pomoc do dostawcy usługi.

Zielony wskaźnik LAN jest wyłączony po włączeniu zasilania.

- Odpowiadające mu łącze LAN nie zostało zestawione.
- Kabel Ethernet nie jest poprawnie podłączony do interfejsu LAN.
- Urządzenie sieciowe podłączone do interfejsu LAN nie jest włączone.

Wskaźnik Phone jest wyłączony po włączeniu zasilania.

Funkcja telefonu nie działa poprawnie. Zwróć się o pomoc do dostawcy usługi.

