INTERLAB®

AEM networks

NOWOŚĆ · LISTOPAD 2026

AEM NETWORKS · TESTERY OKABLOWANIA MIEDZIANEGO

CuBLU

Profesjonalne testowanie okablowania miedzianego – **bez ceny certyfikatora.**



Od twórców wielokrotnie nagradzanego certyfikatora **AEM TestPro**

CuBLU

Model podstawowy – wiremap, ton, napięcie

CuBLU II

+ aplikacja UniBLU, długość i rezystancja, raporty

CuBLU III

+ detekcja PoE do IEEE 802.3bt (90 W)

DLACZEGO CUBLU

Więcej niż zwykły tester mapy połączeń. Mniej niż koszt certyfikatora.

CuBLU to kompaktowy, akumulatorowy tester okablowania miedzianego dla instalatorów, którym nie wystarcza prosty sygnał „przechodzi / nie przechodzi", ale którzy nie potrzebują – i nie chcą finansować – pełnego certyfikatora. Wykrywa i nazywa błędy na wszystkich ośmiu żyłach i ekranie, a modele II i III zamieniają każdy test w udokumentowany wynik w aplikacji UniBLU.

Weryfikacja 01

„Czy kabel jest dobrze połączony?"

Mapa połączeń, pary, długość, rezystancja, ton, napięcie. Wynik PASS/FAIL względem schematu okablowania – w kilka sekund, przy każdym kablu.

AEM CUBLU · CUBLU II · CUBLU III

Kwalifikacja 02

„Czy łącze przeniesie 1G / 10G / PoE?"

Potwierdza, że łącze obsłuży konkretną aplikację – bez pełnego testu normowego.

AEM NETWORK SERVICE ASSISTANT

Certyfikacja 03

„Czy spełnia wymagania kategorii?"

Tłumienność, NEXT, RL i pełen zestaw parametrów TIA/ISO – podstawa gwarancji producenta okablowania.

AEM TESTPRO CV100

Zasada praktyczna: **weryfikuj każde połączenie** – certyfikuj te, które oddajesz z gwarancją systemową. Błędna mapa połączeń sprawia, że certyfikacja nie ma sensu: najpierw popraw okablowanie.

Diagnostyka w terenie

Proste testery sprawdzają zwykle tylko ciągłość. CuBLU idzie dalej: rozpoznaje przerwę, zwarcie, błędne połączenie, skrzyżowanie par, rozdzieloną parę i błędy wielokrotne, sprawdza ekran, wykrywa napięcie przed każdym testem, generuje ton i obsługuje do 16 terminatorów z identyfikatorem. Modele II i III mierzą długość i rezystancję DC każdej pary, a CuBLU III wykrywa PoE do 90 W.

Dokumentacja z aplikacji

Dziś nie wystarczy znaleźć błąd – trzeba wykazać, że praca została wykonana poprawnie. CuBLU II i III łączą się przez Bluetooth z darmową aplikacją UniBLU: zapisują wyniki pod etykietami, tworzą raporty PDF/CSV z logo Twojej firmy i synchronizują dane z chmurą zespołu. Koniec z notatkami, zdjęciami ekranu testera i papierologią po godzinach.

6	16	7	45 h	120 m	197 g
NAZWANYCH TYPÓW BŁĘDÓW	TERMINATORÓW Z ID	CZĘSTOTLIWOŚCI TONU	PRACY NA AKUMULATORZE	POMIAR DŁUGOŚCI (II/III)	MASA TESTERA

Rodowód TestPro. CuBLU projektuje AEM Networks – twórca wielokrotnie nagradzanego certyfikatora TestPro. Testery korzystają z tej samej aplikacji UniBLU co światłowodowe certyfikatory FiBLU, więc ekipy miedziane i światłowodowe pracują w jednym narzędziu i oddają jeden komplet dokumentacji.

GAMA CUBLU

Jeden tester, trzy poziomy możliwości. Wybierz to, czego wymaga zlecenie.

Wszystkie modele mają ten sam kompaktowy korpus, kolorowy wyświetlacz i akumulator. Różnią się tym, co dzieje się po teście: CuBLU działa samodzielnie, CuBLU II dokumentuje, CuBLU III dokumentuje i sprawdza zasilanie PoE.



CuBLU

MODEL PODSTAWOWY

- Mapa połączeń RJ45: 8 żył + ekran
- 6 nazwanych typów błędów, w tym rozdzielona para
- Do 16 terminatorów z ID na ekranie
- Generator tonu – 7 częstotliwości
- Detekcja napięcia do 60 V DC
- Test pojedynczy i ciągły (pętla)

Dla instalatorów i serwisu, którzy chcą szybko i pewnie sprawdzić kabel – bez telefonu i aplikacji.

Kod: CUBLU



CuBLU II

Z APLIKACJĄ UNIBLU

Wszystko z CuBLU, oraz:

- Bluetooth i darmowa aplikacja UniBLU (iOS, Android)
- Długość do 120 m i rezystancja DC każdej pary
- Raporty PDF/CSV z logo firmy, projekty i etykiety
- Synchronizacja z chmurą (Google Drive / OneDrive)
- PASS/FAIL dla RJ11, RJ12, M12 i koncentryka

Dla firm instalacyjnych, które oddają inwestorowi udokumentowane wyniki.

Kody: CUBLU-II · CUBLU-II-KIT



CuBLU III

Z APLIKACJĄ I POE

Wszystko z CuBLU II, oraz:

- Dedykowany port testu PoE
- Detekcja PoE do IEEE 802.3bt (do 90 W)
- Napięcie, moc, typ i klasa PoE, pary zasilające
- Wynik PoE w aplikacji UniBLU

Dla integratorów CCTV, kontroli dostępu, Wi-Fi i inteligentnych budynków.

Kody: CUBLU-III · CUBLU-III-KIT

Kolorowy TFT LCD · 2600 mAh · 45 h · Ładowanie USB-C ~2 h · Auto-wyłączanie · 197 g

CO POTRAFI CUBLU

Profesjonalna diagnostyka – w dłoni i w kieszeni.



126 × 74 × 35 mm · 197 g

Ochronna obudowa, czytelny kolorowy ekran i trzy przyciski. Terminator nr 1 przechowywany jest w gnieździe testera – zawsze pod ręką.

Mapa połączeń i ekran

Test wszystkich 8 żył oraz ciągłości ekranu – błąd znajdziesz, zanim kabel zostanie spatchowany i oddany.

Błędy nazwane po imieniu

Przerwa, zwarcie, błędne połączenie, skrzyżowanie, rozdzielona para, błąd wielokrotny – opisane na ekranie słowem, nie kodem diod.

Do 16 terminatorów z ID

Wepnij ponumerowane terminatory w całe pomieszczenie i obejdź panel krosowy raz. Numer ID widać na ekranie.

Generator tonu

7 częstotliwości (800–1500 Hz) na wszystkich żyłach lub wybranych parach. Współpracuje ze standardowymi sondami.

Detekcja napięcia

Przed każdym testem CuBLU sprawdza, czy na kablu nie ma napięcia (do 60 V DC) – chroni technika i tester.

Długość i rezystancja II · III

Długość do 120 m i rezystancja DC każdej pary w aplikacji – wykryje za długi kabel, słaby zacisk i kabel CCA.

Detekcja PoE III

Rozpoznaje aktywne źródło PoE do IEEE 802.3bt (90 W): napięcie, moc, typ, klasę i pary zasilające.

Test ciągły (pętla)

Wynik odświeża się na bieżąco – porusz wtykiem lub kablem i zobacz, gdzie pojawia się przerywany błąd.

Kolorowy wyświetlacz TFT

Zielone tło to PASS, czerwone to FAIL z nazwą błędu. Czytelny wynik zamiast sekwencji migających diod.

45 godzin pracy

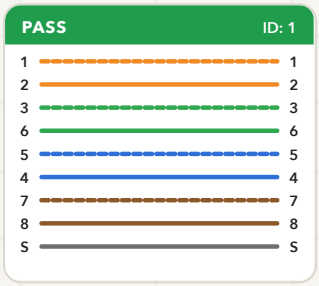
Akumulator 2600 mAh ładowany przez USB-C z ładowarki lub powerbanku – bez baterii AA w torbie.

⚠ **Bezpieczeństwo:** nigdy nie testuj kabli podłączonych do sieci zasilającej (powyżej 60 V DC). CuBLU jest przeznaczony wyłącznie do niskonapięciowego okablowania strukturalnego.

WYNIKI TESTU

Nie tylko „przechodzi / nie przechodzi”. Każdy błąd ma swoją nazwę.

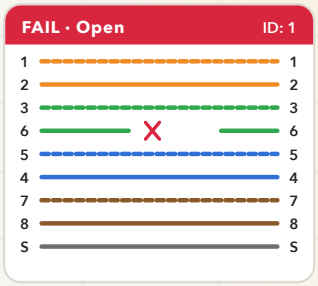
Ekran testera pokazuje rysunek połączeń dla 8 żył i ekranu, numer terminatora oraz nazwę usterki. Technik od razu wie, którą żyłę i który koniec kabla sprawdzić.



PASS

Poprawne połączenie

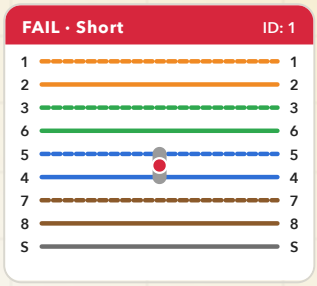
Wszystkie żyły i ekran połączone 1:1. Zielone tło i numer terminatora.



OPEN

Przerwa

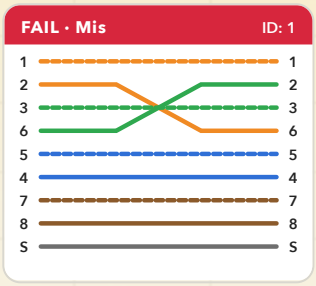
Żyła przerwana lub niepodłączona. Najczęściej: niedociśnięta w złączu IDC.



SHORT

Zwarcie

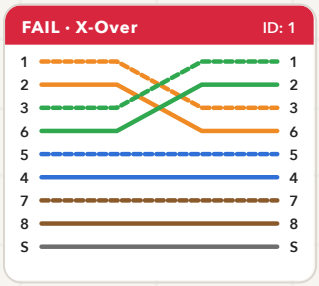
Dwie lub więcej żył połączonych ze sobą – oznaczone szarym paskiem z kropką.



MISWIRE

Błędne połączenie

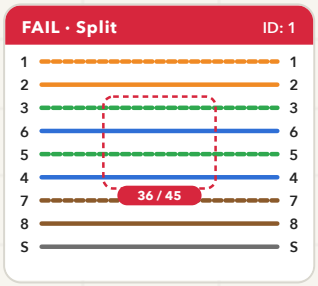
Żyła trafia na niewłaściwy pin po drugiej stronie – np. pomylona kolejność kolorów.



CROSSOVER

Skrzyżowanie par

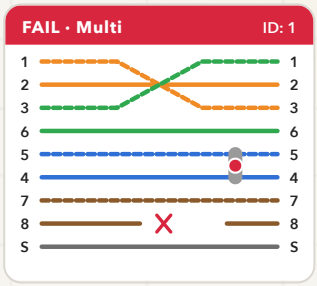
Pary 1-2 i 3-6 zamienione – zwykle T568A na jednym końcu, T568B na drugim.



SPLIT PAIR

Rozdzielona para

Ciągłość pin-pin poprawna, ale żyły „pary” pochodzą z dwóch różnych par skręconych.



MULTI

Błąd wielokrotny

Kilka usterek naraz na jednym kablu – np. źle zarobione zakończenie lub zgnieciony kabel.

Dlaczego rozdzielona para jest groźna?

Tester ciągłości jej nie zauważy – wszystkie piny „się zgadzają”. Ale żyły sygnałowe nie są ze sobą skręcone, przesłuch rośnie, łącze działa na 100 Mb/s i **pada przy gigabicie**, a prąd PoE nie płynie w zbalansowanej parze.

CuBLU wykrywa rozdzieloną parę w każdym modelu.

Numer terminatora na wyniku

ID 1–16 widoczne przy każdym teście – wiesz, który punkt właśnie sprawdzasz.

Ekran testowany osobno

Wynik dla ekranu (S) obok 8 żył – instalacja ekranowana, która naprawdę jest ekranowana.

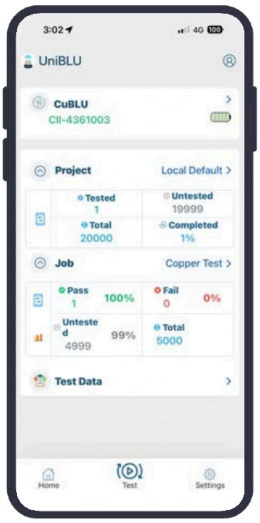
Test ciągły na usterki przerywane

Porusz wtykiem, panelem i kablem przy zgięciu – wynik zmienia się na żywo.

DOKUMENTACJA

Raport gotowy, zanim ekipa wyjedzie z budynku.

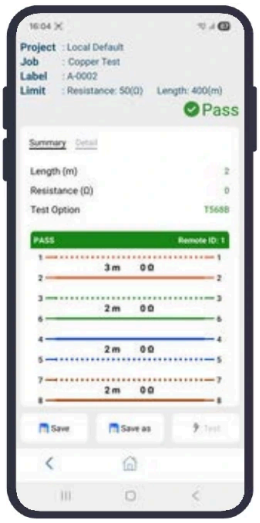
Darmowa aplikacja UniBLU (iOS i Android) zamienia CuBLU II i III w narzędzie do odbiorów: projekty, zadania, etykiety, wyniki z wartościami granicznymi i raport – prosto z telefonu, na miejscu.



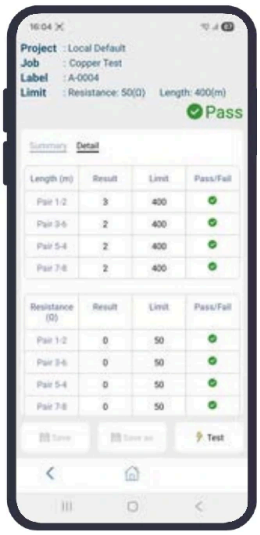
Ekran główny
połączony tester, projekt, postęp zadania



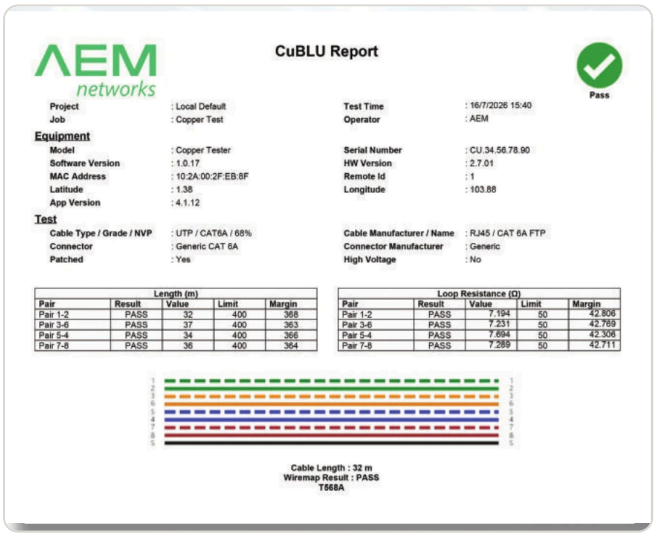
Podgląd na żywo
mapa połączeń i długość par



Wynik i zapis
PASS/FAIL zapisany pod etykietą



Szczegóły par
długość i rezystancja vs limity



Przykładowy raport PDF z testu kabla Cat 6A (wygenerowany w UniBLU)

Raport PDF lub CSV – z Twoim logo

- Mapa połączeń, wynik i nazwa błędu dla każdego kabla
- Długość i rezystancja każdej pary z limitem i marginesem
- Numer terminatora, typ kabla i złącza, schemat T568A/B
- Model i numer seryjny testera, operator, data i godzina
- Eksport projektu (.ubu) do TestDataPro i wspólny raport z wynikami światłowodowymi FiBLU i TestPro
- Druk etykiet z tego samego zadania (Brother PT-E550W)

Wyniki w Twojej chmurze. UniBLU synchronizuje dane z firmowym Google Drive lub OneDrive – bez osobnego serwera i abonamentu u producenta. Testy działają też offline.

Właściciel
podłącza dysk firmy, nadaje klucze dostępu

Kierownik
tworzy projekty i zadania, przydziela ekipy, śledzi postęp

Operator
testuje – wyniki trafiają do chmury przy zapisie

Obserwator
inwestor lub inspektor – wgląd tylko do odczytu



DLA KOGO

Zaprojektowany do prawdziwych instalacji.

Dla każdego, kto instaluje lub utrzymuje okablowanie miedziane i potrzebuje więcej niż prostego testera ciągłości – ale nie certyfikatora.

Okablowanie strukturalne

Kat. 5e–8 w biurach, magazynach i kampusach. Weryfikacja każdego punktu, identyfikacja terminatorami i dokumentacja do odbioru.

Inteligentne budynki, CCTV i AV

Kamery IP, kontrola dostępu, wyświetlacze, czujniki. Mapa połączeń, ton, napięcie, a w CuBLU III – sprawdzenie PoE.

Centra danych

Przenosiny, dodawanie i zmiany (MAC), kontrola szaf, błędy krosowania – szybka lokalizacja usterki na poziomie szafy.

Elektrycy i instalatorzy niskoprądowi

Naturalny krok dalej niż próbnik ciągłości: nazwane błędy, rozdzielone pary, bezpieczeństwo napięciowe, RJ11/RJ12, koncentryk i M12.

Budowy i wykończenia

Znajdź usterkę, zanim zamkniesz ściany, sufity i szafy. Dokumentacja z aplikacji ułatwia czysty odbiór etapu.

Działy IT i utrzymanie obiektów

Przeprowadzki biur, podejrzane łącza, zmiany krosowań. Historia wyników dla każdej lokalizacji w UniBLU.

Jeden tester na technika, nie jeden certyfikator na ekipę. CuBLU kosztuje ułamek ceny certyfikatora, więc każdy instalator może mieć własne narzędzie do weryfikacji – a certyfikator AEM TestPro pracuje tam, gdzie wymaga tego gwarancja systemowa.

PORÓWNANIE

CuBLU na tle typowych testerów w tej cenie

	Typowe testery	CuBLU	CuBLU II	CuBLU III
Typy błędów mapy połączeń	ograniczone	przerwa, zwarcie, błędne połączenie, skrzyżowanie, rozdzielona para, wielokrotny		
Długość i rezystancja DC par	rzadko	–	do 120 m + R par	do 120 m + R par
Wiremap – maks. długość kabla	< 800 m	800 m	800 m	800 m
PASS/FAIL dla typów złączy	RJ45	RJ45	RJ45, RJ11, RJ12, M12, koncentryk	RJ45, RJ11, RJ12, M12, koncentryk
Detekcja napięcia (60 V DC)	rzadko	✓	✓	✓
Detekcja PoE	–	–	–	802.3bt (do 90 W)
Terminatory z ID na ekranie	do 7	do 16	do 16	do 16
Wyświetlacz	diody / mono LCD	kolorowy TFT	kolorowy TFT	kolorowy TFT
Zasilanie	baterie AA/AAA	akumulator Li-ion 2600 mAh, USB-C, 45 h, auto-wyłączanie		
Aplikacja, zapis wyników, raporty	–	–	UniBLU · PDF/CSV	UniBLU · PDF/CSV
Chmura i praca zespołowa	–	–	✓	✓

KODY ZAMÓWIENIOWE

CUBLU	Tester CuBLU z 1 terminatorem (ID 1)
CUBLU-II	Tester CuBLU II z 1 terminatorem (ID 1)
CUBLU-III	Tester CuBLU III z portem testu PoE i 1 terminatorem (ID 1)
CUBLU-II-KIT · CUBLU-III-KIT	Zestaw profesjonalny: tester, komplet 16 terminatorów (ID 1–16), zestaw adapterów CUBLU-CORD-KIT, kabel i ładowarka USB-C
CUBLU-REM1 · CUBLU-REM16	Dodatkowy terminator ID 1 · komplet 16 terminatorów (ID 1–16)
CUBLU-CORD-KIT	2× adapter RJ45–RJ12 (także RJ11), 2× RJ45–koncentryk F, 2× RJ45–krokodylki, 2× patchcord RJ45, etui
CUBLU-ACC-KIT · CUBLU-TONE-PROBE	2× patchcord RJ45, kabel i ładowarka USB-C, etui · sonda tonowa z filtrem zakłóceń

INTERLAB® | AEM networks

Pojedyncze testery i zestawy KIT dla ekip
zapytaj o ofertę.

Interlab Sp. z o.o.
ul. Kosiarzy 37 paw. 20
02-953 Warszawa

+48 22 840 81 80
interlab@interlab.pl

interlab.pl
aplikacja UniBLU: App Store · Google Play

AEM, CuBLU, UniBLU, FiBLU, TestPro i TestDataPro są znakami AEM Networks. Dane techniczne wg materiałów AEM Networks (broszura 261028, instrukcja UniBLU v2.1); producent zastrzega prawo do zmian. Wydanie: listopad 2026.