

Instrukcja instalacji i obsługi – kamera 4G LTE 3-obiektywowa (V380 Pro)

1) Zawartość zestawu

- ✓ Kamera 3-obiektywowa 4G
- ✓ Zasilacz 12V/2A
- ✓ Anteny
- ✓ Zestaw montażowy (kołki, śruby)
- ✓ Instrukcja PL / naklejka „Obiekt monitorowany”

2) Wymagania wstępne

- ✓ Karta **nano-SIM** z aktywną transmisją danych (LTE/4G). PIN na karcie **wyłączony**.
- ✓ Smartfon z Android / iOS oraz dostęp do Internetu.
- ✓ MikroSD (do 128 GB, U1/U3, najlepiej „High Endurance”) – opcjonalnie do lokalnego zapisu.
- ✓ Stabilne miejsce montażu (ściana/sufit), zasięg sieci komórkowej w lokalizacji kamery.

3) Montaż fizyczny kamery

- ✓ Wybierz wysokość ok. **2,5–3,5 m**; unikaj patrzenia bezpośrednio w mocne źródła światła.
- ✓ Przykręć uchwyt, dociągnij śruby.
- ✓ Wkręć obie anteny.
- ✓ Podłącz **zasilacz 12V** (przewód nie może być naprężony ani narażony na deszczowe „krople wiszące”).

4) Włożenie karty SIM i microSD

- ✓ Otwórz klapy slotów.
 - ✓ Wsuń **kartę SIM** stykami w dół/do środka (zgodnie z piktogramem).
 - ✓ Wsuń **kartę microSD** do oporu; dociśnij, aż wyczujesz klik.
 - ✓ Zamknij klapy i **włącz zasilanie**.
- Wskazówka:** jeśli kamera nie wykryje SIM, wyjmij kartę i sprawdź, czy PIN jest wyłączony, a krawędź karty została dociśnięta do końca.

5) Aplikacja i pierwsze uruchomienie (V380 Pro)

- ✓ Zainstaluj **V380 Pro** (Google Play / App Store).
- ✓ Utwórz konto i zaloguj się.
- ✓ W aplikacji: **Add Camera** → **Scan QR** i zeskanuj QR na urządzeniu.

- ✓ Nazwij urządzenie (np. „Podjazd”) i kliknij **View device / Activate device**.
- ✓ Ustaw strefę czasową **Europe/Warsaw** i automatyczne dopasowanie czasu (DST).

6) Połączenie sieciowe – 4G LTE (SIM)

- ✓ Kamera łączy się z siecią komórkową **automatycznie**.
 - ✓ Jeżeli operator wymaga ręcznego APN: w aplikacji → ustawienia sieci → **APN**.
Przykładowe APN (sprawdź u operatora):
– Orange: **internet** – T-Mobile: **internet** – Play: **internet** – Plus: **plus**
 - ✓ Po połączeniu zobaczysz podgląd online.
- Alternatywa:** połącz kablem LAN (RJ45) z routerem i używaj kamery jak klasycznej IP.

7) Kalibracja obrazu i podział widoków (3 obiektywy)

- ✓ W aplikacji włącz **podgląd 3 ekranów** (dwie kamery stałe + jedna PTZ).
- ✓ Ustaw pozycję startową **PTZ** i zapisz **Preset 1** – kamera będzie do niej wracać.
- ✓ Sprawdź kadry tak, by kluczowe miejsca (furtka, podjazd, ogród) były widoczne jednocześnie.

8) Sterowanie PTZ i zoom

- ✓ Steruj z telefonu: obrót **320°** (poziom) i **90°** (pion).
- ✓ Używaj **zoomu cyfrowego** do detali (np. tablice, twarz).
- ✓ Dodaj 2–3 presety (np. „Furtka”, „Garaż”, „Ogród”) i ustaw automatyczny „patrol” pomiędzy presetami.

9) Tryby nocne i doświetlenie

- ✓ Tryb **IR** (czarno-biały) – oszczędny, wysoka widoczność.
- ✓ Tryb **Full Color** – kolor w nocy dzięki białym LED.
- ✓ Tryb **Double Light** – standardowo IR, a przy ruchu włącza się białe światło.
- ✓ Zasięg nocny do **35 m** (warunkowo). Dopasuj jasność LED do otoczenia.

10) Detekcja ruchu, śledzenie i alarmy

- ✓ Włącz **Smart Motion Detection** i ustaw czułość (Niska/Średnia/Wysoka).
- ✓ Aktywuj **Auto-Tracking** – kamera PTZ będzie śledzić poruszający się obiekt.
- ✓ Włącz powiadomienia **PUSH** w aplikacji oraz uprawnienia powiadomień w telefonie.
- ✓ Opcjonalnie: **syrena + światło ostrzegawcze** przy wykryciu ruchu.

11) Nagrywanie – microSD i/lub chmura

- ✓ W menu pamięci wybierz **microSD** (zalecane „High Endurance”), maks. **128 GB**.
- ✓ Włącz **nagrywanie ciągle** lub **tylko zdarzenia** (przy ruchu).

- ✓ Włącz **nadpisywanie** najstarszych nagrań, by miejsca nigdy nie zabrakło.
- ✓ Odtwarzaj nagrania zdalnie w aplikacji; wybrane fragmenty **zapiszesz na telefon**.
- ✓ Chmura – opcjonalna usługa (płatna wg cennika w aplikacji).

12) Udostępnianie podglądu

- ✓ W aplikacji dodaj uprawnionych użytkowników (rodzina, współpracownicy).
- ✓ Nadaj im tylko niezbędne prawa (podgląd, bez edycji ustawień).

13) Oszczędzanie danych i energii (LTE)

- ✓ Ustaw **jakość strumienia** (np. SD dla podglądu mobilnego, QHD dla nagrań).
- ✓ Zmniejsz **bitrate** i **FPS**, jeśli chcesz ograniczyć transfer.

Szacunki transmisji (orientacyjnie):

– 1 Mb/s $\approx$ **0,45 GB/h** – 2 Mb/s $\approx$ **0,9 GB/h**

W praktyce większość czasu kamera jest w „idle”; główny transfer generuje **podgląd na żywo i zdarzenia**.

14) Aktualizacje i bezpieczeństwo

- ✓ Po pierwszym uruchomieniu zaktualizuj **firmware** (Ustawienia → Aktualizacja).
- ✓ Zmień **hasło** do urządzenia i konta w aplikacji na unikalne, silne.
- ✓ Nie udostępniaj kodu QR ani danych logowania osobom trzecim.

15) Reset i diagnostyka

- ✓ **Miękki reset**: wyłącz/włącz zasilanie.
- ✓ **Twardy reset**: przytrzymaj przycisk **RESET** (przy slotach) ok. 8–10 s aż dioda zasygnalizuje restart.
- ✓ Brak obrazu LTE:
 - sprawdź zasięg, stan pakietu, APN, wyłączony PIN, prawidłowe docięnięcie karty SIM,
 - przetestuj połączenie **RJ45** (LAN), by wykluczyć kwestie konfiguracyjne.

16) Konserwacja i montaż prawidłowy

- ✓ Czyść obiektywy **miękką ściereczką** (mikrofibra).
- ✓ Sprawdzaj raz na kwartał dokręcenie uchwytów i stan uszczelek.
- ✓ Nie kieruj kamery na źródła intensywnego światła (reflektor, słońce w kadrze).

WAŻNE – zgodność z prawem i dobrymi praktykami

- ✓ Produkt posiada oznaczenie **CE**. Urządzenie używaj zgodnie z instrukcją.
 - ✓ **Prywatność/RODO:**
 - monitoring prywatny (na własne potrzeby domowe) – nie obejmuj nadmiernie przestrzeni publicznej ani cudzych posesji; poinformuj gości (naklejka „Obiekt monitorowany”).
 - firmy/instytucje – monitoring zgodnie z **Kodeksem pracy** i przepisami o ochronie danych (m.in. informacja dla pracowników/kontrahentów o monitoringu, cel, zakres, okres przechowywania).
 - ✓ **Audio:** nagrywanie dźwięku stosuj rozważnie i zgodnie z prawem (szczególnie w firmie – informacja o monitoringu jest kluczowa).
 - ✓ **Bezpieczeństwo elektryczne:** zasilacz 12V/2A, nie wystawiać na zalenie; przewody prowadzić tak, aby nie stwarzały ryzyka potknięcia/zerw.
 - ✓ **Akumulator/odpady:** nie rozbierać, nie wrzucać do ognia; zużyty sprzęt oddaj do punktu zbiórki (symbol przekreślonego kosza).
 - ✓ Produkt nie jest zabawką – przechowywać z dala od dzieci.
-

Szybki start (skrót do wydruku)

1. Wyłącz PIN na karcie SIM → włóż **SIM** i **microSD** → podłącz **12V**.
2. Zainstaluj **V380 Pro** → **Add Camera** → **Scan QR** → nazwij i **Activate**.
3. Ustaw **APN** (jeśli wymagany) → sprawdź podgląd LTE.
4. Ustaw tryb nocny, **detekcję ruchu**, **Auto-Tracking**, powiadomienia.
5. Włącz nagrywanie na **microSD** (nadpisywanie) → dodaj **presety PTZ**.
6. Udostępnij podgląd bliskim → gotowe.