

## Axis: P1445-LE-3 License Plate Verifier Kit – zestaw do weryfikacji tablic rejestracyjnych

Zestaw składa się ze specjalizowanej kamery sieciowej firmy Axis oraz wstępnie zainstalowanych funkcji analitycznych AXIS License Plate Verifier. Dzięki temu automatyczne wdrożenie systemu zarządzania wjazdem oraz wyjazdem pojazdów jest niezwykle łatwe i szybkie. Wystarczy zainstalować zestaw AXIS P1445-LE-3, podłączyć go do przełącznika na szlabanie za pośrednictwem portów we/wy kamery, wprowadzić listę tablic rejestracyjnych – i gotowe. Doskonale nadaje się do kontrolowania parkingów i garaży. Zestaw AXIS P1445-LE-3 jest od razu gotowy do użycia – zawiera kamerę i oprogramowanie zarządzające wjazdem i wyjazdem pojazdów w takich miejscach, jak parkingi czy garaże. To w pełni samowystarczalne rozwiązanie, co oznacza, że przetwarzanie i przechowywanie danych odbywają się w kamerze. Nie ma potrzeby korzystania z zewnętrznego rejestratora czy serwera centralnego. Użyta w zestawie kamera zapewnia najwyższą jakość obrazu niezależnie od oświetlenia, pory dnia lub warunków pogodowych. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu m.in. technologii Forensic WDR czy Optimized IR. Ponadto zestaw jest w pełni zintegrowany z sieciowym kontrolerem systemu kontroli dostępu AXIS A1001 oraz

modułowym przełącznikiem we/wy AXIS A91, co umożliwia jego rozbudowę, a otwarte API VAPIX pozwala na integrację z oprogramowaniem innych firm.

Rozwiązanie pozwala także tworzyć w dzienniku zdarzeń wpisy zawierające miniatury tablic rejestracyjnych, co ułatwia późniejszą kontrolę. Dzięki systemowi zarządzania zdarzeniami w kamerze można ją skonfigurować nawet do wysyłania powiadomień e-mailem, rejestrowania obrazów na karcie SD i strumieniowego przesyłania sygnałów wizyjnych w przypadku wykrycia tablicy rejestracyjnej z czarnej listy.

Zestaw AXIS P1445-LE-3 ułatwia wprowadzenie automatycznej kontroli dostępu pojazdów – bez konieczności ponoszenia kosztów związanych z personelem, serwerami, przepustowością czy oświetleniem zewnętrznym.



## BCS: Kamera BCS-TIP8201ITC-II z funkcją ARTR

Kamera BCS-TIP8201ITC-II to druga generacja dobrze już znanego modelu, którego głównym zadaniem jest rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych nadjeżdżających pojazdów. Zastosowanie tej 2-Mpix kamery pozwala zautomatyzować wjazd na teren danego obiektu – parking centrum handlowego, park biznesowy czy prywatną posesję. Odpowiednio skonfigurowana kamera odczytuje numery tablicy rejestracyjnej i samodzielnie wykonuje odpowiednio zaprogramowane akcje związane ze sterowaniem mechanizmem sterującym bramami/szlabanami, wykorzystując do tego wyjście alarmowe. Bariera będzie otwierać się automatycznie w momencie rozpoznania tablicy rejestracyjnej.

Można stworzyć tzw. białą listę zawierającą maks. do 10 tys. wpisów, na którą wprowadza się numery tablic pojazdów uprawnionych do automatycznego wjazdu.

Co więcej, kamera potrafi przeprowadzić prawidłowe rozpoznanie numerów rejestracyjnych nawet wtedy, kiedy pojazd porusza się z prędkością do 40 km/h. Nie ma więc konieczności wymuszenia zatrzymania samochodu przed samą barierą.

**Aby poprawić skuteczność wykrycia i rozpoznania tablicy rejestracyjnej w kamerze można wybrać jeden z trzech trybów wyzwolenia detekcji:** na podstawie analizy obrazu wizyjnego, uruchamiając jedno z dwóch wejść alarmowych, bądź w trybie łączonym, gdy oba z wyżej wymienionych warunków muszą zostać spełnione.

Kamera ma wbudowane funkcje poprawiające jakość obrazu, takie jak WDR czy HLC (kompensacja światła reflektorów).

### Najważniejsze parametry kamery

Migawka	1/50-1/10 000
WDR	140 dB
Min. oświetlenie	0 lx/F1.53 (wł. IR) 0,005 lx/F1.6 (kolor)
Dokładność rozpoznania	98% (przy wzorowej konfiguracji)

Ręczne ustawienie mocy promiennika IR czy migawki może poprawić skuteczność rozpoznania numeru rejestracyjnego nawet w niesprzyjających warunkach. Wejście/wyjście audio umożliwią dwukierunkową komunikację głosową między kamerą a operatorem, np. w razie potrzeby można skontaktować się z kierowcą pojazdu oczekującego na wjazd.

**Kamerę można połączyć z rejestratorami IP BCS Line serii 4K lub aplikacją BCS Manager, zapewniając w ten sposób dodatkowe funkcjonalności,** np. wyszukiwanie zdarzeń wg rozpoznanych numerów rejestracyjnych, tworzenie raportów z zarejestrowanych zdarzeń zawierających rozpoznane tablice, bądź możliwość monitorowania trasy pojazdu.

