



**СВІТЛОДІОДНІ ДОРОЖНІ
ЗНАКИ ТА ТАБЛО
ЗМІННОЇ ІНФОРМАЦІЇ**

КЛЮЧОВІ ФАКТОРИ УСПІХУ

- ✓ Світове лідерство в розробці та застосуванні світлодіодних технологій
- ✓ Автоматизований завод в Європі, сертифікований за ISO 9001-2008
- ✓ Команда досвідчених українських інженерів
- ✓ Величезний досвід роботи з проектами ІТС (інтелектуальні транспортні системи) у співпраці з агентствами з розвитку інфраструктури та державними установами
- ✓ Успішна поставка та інсталяція більш ніж 1000 м² світлодіодних дорожніх знаків та табло змінної інформації на дорогах України, Туркменістану та Росії
- ✓ Співпраця з провідними LED виробниками та використання найсучасніших світлодіодних компонентів

ПРО КОМПАНІЮ

Українська технологічна компанія ЕКТА є одним з лідерів європейського ринку з проектування, розробки та виготовлення світлодіодних продуктів візуалізації та рішень для багатоцільового застосування в сферах шоу-бізнесу та телебачення, спорту і розваг, реклами та ЗМІ, проектування та архітектури, транспорту та дорожньої галузі, виставкової та автомобільної індустрії, корпоративних та фінансових секторах.

Головний офіс компанії знаходиться в Києві. Представництва ЕКТА з власними департаментами для продажів, маркетингу та сервісної підтримки клієнта є також в Німеччині, Росії та Об'єднаних Арабських Еміратах. Науково-дослідницькі та виробничі потужності компанії розташовані в Україні. За 25 років професійної діяльності ЕКТА реалізувала тисячі комплексних проектів з інсталяції світлодіодного відеообладнання в 20 країнах по всьому світі.



СВІТЛОДІОДНІ ДОРОЖНІ ЗНАКИ ЗМІННОЇ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТНИМИ СИСТЕМАМИ

Дорожні знаки змінної інформації EKTA LED-VMS призначені для візуалізації повідомлень в системах інтелектуального управління трафіком. EKTA LED-VMS представлені у вигляді дорожніх знаків та табло різних типів та конфігурацій. EKTA LED-VMS використовуються для організації дорожнього руху та інформування всіх його учасників про ситуацію на дорозі (час, дата, температура повітря та вологість, інформація про стан дороги та умови дорожнього руху тощо).

Дорожні знаки змінної інформації:

- грають ключову роль в організації руху при виникненні позаштатних ситуацій (ДТП, дорожні роботи, несприятливі метеоумови);
- допомагають перерозподілити транспортні потоки, обрати найбільш ефективний маршрут, зменшити відстань та збільшити ефективність поїздки, скорочуючи час, який водій проводить в дорозі;
- сприяють зменшенню кількості аварій на дорогах і пов'язаних з ними фінансових та часових втрат .



ПЕРЕВАГИ СЕРІЇ ЕКТА LED-VMS

Ультрависока яскравість. Модулі серії LED-VMS спроектовані спеціально для використання в умовах максимальної освітленості, забезпечуючи необхідний рівень яскравості та контрастності відповідно до вимог європейського стандарту EN 12966:2014.

Ступінь захисту. Дорожні знаки та табло змінної інформації ЕКТА максимально захищені від негативних зовнішніх впливів. Архітектура модуля LED-VMS забезпечує повний захист від вологи, пилу, бруду та ультрафіолетового випромінювання. ЕКТА LED-VMS гарантовано працюють за температур від -30 °С до + 50 °С та вологості до 100%.

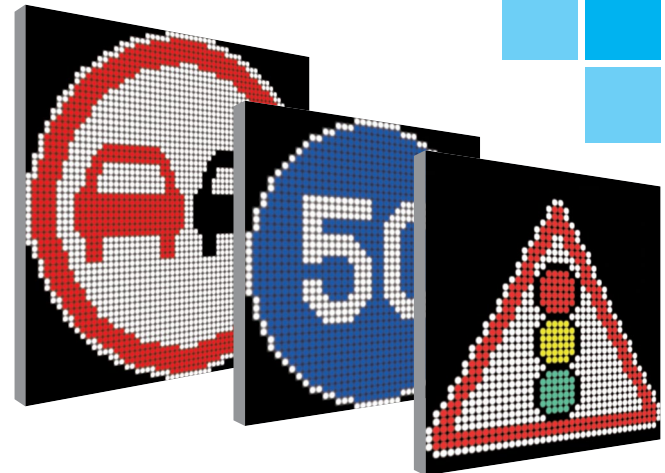
Система автоматичної самодіагностики і превентивного захисту. Вбудована в кожен модуль інтелектуальна система моніторингу та превентивного захисту контролює усі важливі експлуатаційні характеристики: внутрішню температуру блоків живлення та кластерів, напругу живлення світлодіодів - та за необхідності інформує диспетчера про виниклі неполадки.

Надійність і якість. Застосування інноваційних технологій компанії ЕКТА та використання якісних світлодіодів NICHIA забезпечує довговічність та надійну роботу знаків та табло.

Компактний модуль. Конструкція модуля LED-VMS робить його одним з найтонкіших та найлегших в світі.

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Вулиці міст, транспортні розв'язки, дорожні перехрестя та пішохідні переходи
- Зони реверсивного руху
- Траси й автомагістралі
- Під'їзди до інфраструктурних об'єктів – вокзалів, аеропортів, мостів тощо
- Автозаправні станції
- Зони паркування та відпочинку



СВІТЛОДІОДНІ ДОРОЖНІ ЗНАКИ LED-VMS

ЕКТА LED-VMS призначені для візуалізації типових (попереджувальних, заборонних, наказових та інформаційно-вказівних), а також нестандартних дорожніх знаків. В залежності від інтенсивності трафіку світлодіодні знаки дозволяють змінювати повідомлення в реальному часі для ефективного розподілення транспортних потоків, вчасного інформування про ДТП, метеорологічні умови і проведення дорожніх робіт, встановлення оптимального швидкісного режиму руху.

Для дорожнього знаку LED-VMS можуть бути використані один або декілька модулів ЕКТА. Розміри, роздільна здатність і колір визначаються в залежності від місця інсталяції та завдання з регулювання руху, які необхідно вирішити на конкретній ділянці дороги.

Переваги дорожніх знаків змінної інформації LED-VMS:

СИСТЕМА АДАПТАЦІЇ ЯСКРАВОСТІ. Знаки змінної інформації LED-VMS мають вбудовану систему автоматичної адаптації яскравості, яка змінює рівень яскравості знака в залежності від рівня зовнішнього освітлення.

ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СУМІСНІСТЬ ТА ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА. Знаки змінної інформації LED-VMS відповідають всім вимогам з електричної та пожежної безпеки, а також електромагнітної сумісності згідно з міжнародними сертифікатами.

НАДІЙНІСТЬ ОБЛАДНАННЯ. Світлодіодні дорожні знаки LED-VMS призначені для безвідмовної роботи в режимі 24/7 завдяки використанню новітніх технологій та компонентів від провідних світових виробників.





МОБІЛЬНІ СВІТЛОДІЮДНІ ДОРОЖНІ ЗНАКИ LED-MMS

Мобільні знаки змінної інформації призначені для тимчасової реорганізації дорожнього руху в період проведення ремонтних робіт, у випадках погіршення погодних умов (туман, дощ, снігопад, обмерзання ділянки дороги), ліквідації наслідків ДТП, перекриття проїзду під час масштабних спортивних подій та надзвичайних ситуацій (пожежі, вибухи, стихійні лиха тощо).

Завдяки високій яскравості та контрастності мобільний знак змінної інформації привертає увагу учасників дорожнього руху ефективніше традиційних дорожніх знаків.

Мобільні знаки змінної інформації – це необхідний для поліції та дорожніх служб інструмент регулювання дорожнього руху в позаштатних ситуаціях, що робить сервіс цих структур більш ефективним.





СВІТЛОДІОДНІ ТАБЛО ЗМІННОЇ ІНФОРМАЦІЇ LED-DMS

Універсальні світлодіодні табло EKTA LED-DMS є оптимальним рішенням для складних транспортних розв'язок, де необхідно змінювати інформацію в залежності від часу дня, погодних умов і ситуації на дорозі. Інформаційні табло призначені для візуалізації будь-якої текстової та/або графічної інформації та використовуються для відображення в реальному часі попереджувальних та інформуючих повідомлень, наприклад – демонстрації схеми об'їзду тощо.



ПЕРЕВАГИ ДОРОЖНІХ ТАБЛО ЗМІННОЇ ІНФОРМАЦІЇ LED-DMS:

ЗРУЧНІСТЬ В ЗАСТОСУВАННІ І МІЦНІСТЬ КОНСТРУКЦІЇ. Спеціально змодельований полегшений каркас модуля забезпечує міцність всієї конструкції і спрощує процес обслуговування.

UV-ЗАХИСТ. Пластикові елементи модуля надійно захищені від ультрафіолетового випромінювання, що запобігає фізичному руйнуванню структури матеріалу і істотно збільшує його стійкість. UV-захист попереджає вигорання чорного кольору фронтальної поверхні екрану на сонці, запобігаючи таким чином зниженню контрастності зображення.

НАЙВИЩА НАДІЙНІСТЬ. Світлодіодні табло LED-DMS призначені для безвідмовної роботи в режимі 24/7 завдяки використанню новітніх технологій та компонентів від провідних світових виробників.





ПЕРЕВАГИ СВІТЛОДІОДНИХ ДОРОЖНІХ РІШЕНЬ ЕКТА ДЛЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ ТРАФІКОМ

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ ТА ІНФОРМАТИВНІСТЬ. Світлодіодні дорожні знаки ЕКТА є сучасним рішенням для складних дорожніх розв'язок, яке дозволяє своєчасно інформувати учасників дорожнього руху про ситуацію на дорозі. Інформаційні табло ЕКТА призначені для відображення оперативних попереджуючих та інформуючих повідомлень з можливістю демонстрації схем об'їзду та різноманітної графічної інформації.

ЯКІСТЬ ЗОБРАЖЕННЯ. Серія продуктів LED-VMS спеціально розроблена для використання в різних умовах освітлення. Світлодіодні знаки і табло ЕКТА забезпечують необхідну яскравість та контрастність, навіть під прямими сонячними променями. Висока роздільна здатність та яскравість, вбудована система коригування яскравості, захист від фантомної рефлексії, брудовідштовхуюча лицьова поверхня – ці та багато інших характеристик забезпечують якість зображення і легкість сприйняття повідомлення учасниками дорожнього руху.

ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН РОЗМІРІВ, ФОРМАТІВ І КОНФІГУРАЦІЙ. Розміри світлодіодних дорожніх знаків і табло ЕКТА, їх форма і кольорова гама відображення повідомлень можуть варіюватися в залежності від потреб замовника та необхідності вирішення тих чи інших завдань регулювання дорожнього руху.

ВИТОНЧЕНИЙ ДИЗАЙН. Завдяки спеціально спроектованій конструкції модуля продукти для дорожньої безпеки ЕКТА є значно тоншими в порівнянні з аналогами інших виробників, що забезпечує легкість монтажу та зручність обслуговування. Конструкція знаків і табло, а також мінімальна кількість з'єднувальних кабелів дозволяють швидко підвісити їх на опорну конструкцію будь-якого типу.

МАКСИМАЛЬНА ЗАХИЩЕНІСТЬ. Світлодіодні знаки і табло ЕКТА максимально захищені від негативних зовнішніх впливів. Застосування спеціалізованих індустріальних компонентів гарантує надійну роботу обладнання за температур від -30 °С до + 50 °С. Пластикові елементи модуля виконані зі спеціальних пожежостійких матеріалів (клас V-0 за стандартом UL-94), а також мають захист від ультрафіолетового випромінювання.

ВИСОКА НАДІЙНІСТЬ. Продукція ЕКТА для систем дорожньої безпеки сертифікована на відповідність стандарту EN 12966:2014. Кожен модуль світлодіодних табло проходить перевірку за допомогою цілого ряду спеціальних внутрішніх випробувань. Технології автоматичної системи моніторингу та превентивного захисту гарантують високу надійність пристроїв при вирішенні будь-яких завдань з візуалізації інформації.

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ. Надійні блоки живлення та інноваційні можливості системи управління ЕКТА забезпечують енергоефективність та економічність світлодіодного обладнання для дорожньої безпеки.

ДОВГОВІЧНІСТЬ. За допомогою застосування спеціальної технології управління живленням досягається значна економія ресурсу світлодіодів при високій ефективності світіння. Система автоматичної корекції яскравості подовжує термін служби знака або табло на 30%. Застосування інноваційних технологій ЕКТА, використання високоякісних світлодіодів та інших компонентів виробництва світових лідерів гарантує максимально надійну та довговічну роботу світлодіодної продукції ЕКТА для інтелектуального управління трафіком.

ВИГІДНІ УМОВИ ГАРАНТІЙНОГО ТА СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ. 25-річний досвід в розробці та виробництві світлодіодної продукції, професійна команда спеціалістів, а також швидке реагування та вирішення сервісних завдань забезпечують безвідмовну роботу дорожніх знаків і табло ЕКТА за будь-яких обставин.

МІНІМАЛЬНА СУМАРНА ВАРТІСТЬ ВОЛОДІННЯ. Надійність та довговічність світлодіодних знаків і табло ЕКТА гарантує не тільки безпеку руху, а й вигідну сумарну вартість володіння за рахунок низьких витрат на експлуатацію обладнання.



www.ekta.ua