



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ **THIÊN ÂN**

PROFILE

HỒ SƠ NĂNG LỰC

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ **THIÊN ÂN**
THIÊN ÂN TECHNOLOGY INVESTMENT CORPORATION

Hệ thống giao thông thông minh ♦ Hệ thống nhà máy thông minh ♦ Hệ thống tích hợp
Intelligent transportation systems ♦ Smart factory systems ♦ Integrated systems



MỤC LỤC

TABLE OF CONTENTS

Giới thiệu

Introduction

04

Thông tin công ty

Company Information

05

Chứng nhận

Certificates

06

Tầm nhìn - Sứ mệnh - Giá trị cốt lõi

Vision - Mission - Core Values

10

Năng lực nhân sự

Human Resources

12

Giải pháp

Solutions

14

Dự án đã triển khai

Completed Projects

30

Đối tác tiêu biểu

Notable Partners

42

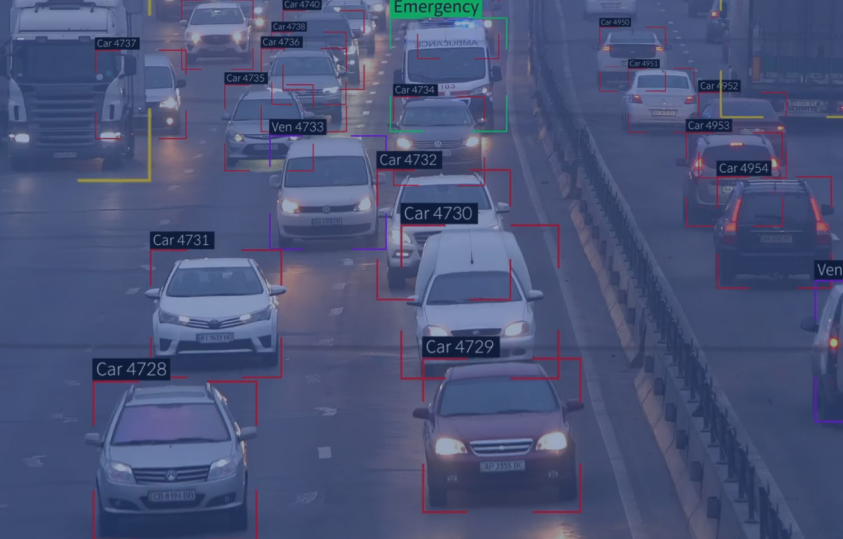
Lời cảm ơn

Letter of Gratitude

43







GIỚI THIỆU

INTRODUCTION

VỀ CÔNG TY THIÊN ÂN

Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghệ **Thiên Ân** chính thức thành lập và đi vào hoạt động từ năm 2008 bởi các kỹ sư chuyên ngành điện tử, tự động hóa và công nghệ thông tin, với mong muốn sáng tạo, ứng dụng những công nghệ, giải pháp tiên tiến nhất vào cuộc sống nhằm góp phần hiện đại hóa đất nước. Mục tiêu của công ty là trở thành một công ty giải pháp công nghệ hàng đầu với những nhân viên có đủ kỹ năng và sự hiểu biết, đem đến sự tối ưu về thời gian và chi phí cho những giải pháp thông minh.

Các lĩnh vực hoạt động chính của chúng tôi:

- » **Giao thông thông minh:** Thu phí giao thông, Bảng thông tin giao thông, Phát hiện phương tiện, Camera giao thông,...
- » **Giải pháp nhà máy:** Giải pháp kho tự động, Giải pháp kho thông minh, Giải pháp quản lý sân bãi,...
- » **Giải pháp tích hợp:** Hệ thống kiểm soát vào ra, Hệ thống hướng dẫn đỗ xe, Hệ thống kiểm soát bãi đỗ xe, Hệ thống camera giám sát,...

ABOUT TACORP

Thien An Technology Investment Corporation was official established and started operating since 2008 by engineers specializing in electricity - electronics, automation and information technology with the desire to create and apply the most advanced technologies and solutions in life to contribute to modernization of the country. Our goal is to become the leading technology solution providers with staff of sufficient skills and knowledge, bringing the optimization in time and cost efficiency for smart solutions.

Our main fields of activities include:

- » **Intelligent transportation:** Toll collection, Variable message sign system, Vehicle detection, Traffic camera, etc.
- » **Factory solutions:** Automated storage solution, Smart storage solution, Yard management solution, etc.
- » **Integrated solutions:** Access control system, Parking guidance system, Parking management system, Video surveillance system, etc.



THÔNG TIN DOANH NGHIỆP

COMPANY INFORMATION

Tên doanh nghiệp	Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghệ Thiên Ân
Ngày thành lập	26/05/2008
Mã số thuế	0305734911
Trụ sở	92 Đường số 10, KDC CityLand, Phường Gò Vấp, TP. HCM
Điện thoại	(028) 62955472 - 0963 68 58 03 (Hotline)
Email	info@tacorp.vn
Website	tacorp.vn
Đại diện pháp luật	Huỳnh Kim Thanh Danh - Tổng giám đốc

Company name	Thien An Technology Investment Corporation
Established Date	May 26 th , 2008
Tax identification	0305734911
Headquarter	92, Street No.10, Cityland Park Hills, Go Vap Ward, HCM City
Telephone	(028) 62955472 - 0963 6858 03 (Hotline)
Email	info@tacorp.vn
Website	tacorp.vn
Representative	Mr. Huynh Kim Thanh Danh - General Director

CHỨNG NHẬN

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP (QUACERT)



ENSURE YOUR SUCCESS

GIẤY CHỨNG NHẬN

Chứng nhận Hệ thống Quản lý Chất lượng của

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ THIÊN ÂN

Địa chỉ: 92 Đường số 10, Khu dân cư Cityland, Phường 10, Quận Gò Vấp, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

đã được đánh giá và xác nhận phù hợp với yêu cầu của tiêu chuẩn

TCVN ISO 9001:2015/ ISO 9001:2015

Phạm vi được chứng nhận :

Kinh doanh, cung cấp và lắp đặt thiết bị trong hệ thống giao thông thông minh, kiểm soát an ninh và các hệ thống tích hợp

Số Giấy chứng nhận:

HT 4484/2.23.29

Hiệu lực Giấy chứng nhận :

Từ ngày 07/09/2023 đến ngày 06/09/2026

Ngày chứng nhận lần đầu :

07/09/2020



QUACERT - 8 Hoàng Quốc Việt, P. Nghĩa Đô, Q. Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
Hiệu lực của Giấy chứng nhận này có thể kiểm tra tại www.quacert.gov.vn và www.jas-anz.org/register

DIRECTORATE FOR STANDARDS, METROLOGY AND QUALITY (STAMEQ)
VIETNAM CERTIFICATION CENTRE (QUACERT)



ENSURE YOUR SUCCESS

CERTIFICATE

This is to certify that the Quality Management System of

THIEN AN TECHNOLOGY INVESTMENT CORPORATION

Head Office: 92 Street 10, Cityland Park Hills, Ward 10, Go Vap District, Ho Chi Minh City, Vietnam

has been assessed and found to conform with the requirements of the following standard

TCVN ISO 9001:2015/ ISO 9001:2015

Certification Scope:

Trading, Supply and installation for Equipment of Intelligent Transportation System, Security Access Control and Integrated System

Certificate Number:

HT 4484/2.23.29

The validity of this Certificate :

From 07 September 2023 to 06 September 2026

Original Certification:

07 September 2020



DIRECTOR



Tran Quoc Dung

QUACERT - 8 Hoang Quoc Viet, Nghia Do Ward, Cau Giay Dist, Ha Noi, Viet Nam
The validity of this certificate can be checked at website: www.quacert.gov.vn and www.jas-anz.org/register

CHỨNG NHẬN

CERTIFICATE OF REGISTRATION



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
MSCB-131



Giấy chứng nhận này được trao cho

We Do Not Sell, We Certify!

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ THIÊN ÂN
92 Đường số 10, Khu dân cư CityLand, Phường 10, Quận Gò Vấp,
Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Chứng nhận hệ thống quản lý của tổ chức
phù hợp với

ISO/IEC 27001:2022
Quản Lý An Ninh Thông Tin, An Ninh Mạng và Bảo Vệ Quyền
Riêng Tư — Hệ Thống Quản Lý An Ninh Thông Tin

Phạm vi của chứng chỉ bao gồm các hoạt động được xác định dưới đây

**Thương mại, cung ứng và lắp đặt thiết bị cho hệ thống giao thông thông minh,
kiểm soát an ninh, giữ xe thông minh và các hệ thống tích hợp**

Chi tiết về SoA:- TAC-SOA01, PHIÊN BẢN 02, BAN HÀNH NGÀY 10/06/2025

SYNDICATE OF INTERNATIONAL SYSTEM CERTIFICATIONS

Số chứng nhận: **SIS350625I059**

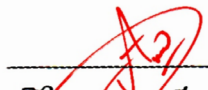
Ngày ban hành chứng nhận ban đầu: **24.06.2025**

Ngày ban hành chứng nhận hiện thời: **24.06.2025**

Giám sát tiếp theo vào: **24.05.2026**

Ngày hết hạn: **23.06.2028**

Tái chứng nhận vào: **24.05.2028**


Managing Director



Lưu ý: Chứng chỉ là tài sản của SIS Certifications và tính hợp lệ của chứng chỉ tùy thuộc vào việc hoàn thành thành công đánh giá giám sát vào hoặc trước ngày đến hạn. (Trong trường hợp đánh giá giám sát không được phép thực hiện, chứng chỉ này sẽ bị đình chỉ và phải được trả lại ngay khi được yêu cầu.)

Tổ chức được Chứng nhận chịu trách nhiệm duy trì sự tuân thủ của các quy tắc tiêu chuẩn liên quan. Bất kỳ thay đổi đáng kể nào trong phạm vi chứng nhận hoặc tiêu chuẩn được đề cập ở trên đều làm cho chứng chỉ này không hợp lệ

Văn phòng công ty - SIS Certifications Pvt. Ltd.

Số 514, Tầng 5, Khu công nghiệp Vipul, Khu 48, Đường Sohna, Gurgaon-122018, Haryana, Ấn Độ.

Địa điểm chính của Nhà thầu phụ quốc tế: Qatar, Ai Cập, Ý, Canada và Hoa Kỳ.

Nhà thầu phụ quốc tế (Không có hoạt động chính): Việt Nam, Mông Cổ, Malaysia và Vương quốc Anh.

Gửi email cho chúng tôi: support@siscertifications.com, Gọi điện/Whatsapp: +91-9643073391

Trạng thái của chứng chỉ này có thể được xác minh trên "https://siscertifications.com

Web: www.siscertifications.com



Issue No.: 01



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
MSCB-131



This Certificate has been awarded to

We Do Not Sell, We Certify!

THIEN AN TECHNOLOGY INVESTMENT CORPORATION
92 Street No. 10, Cityland Park Hills, Ward 10, Go Vap District,
Ho Chi Minh City, Vietnam

In recognition of the organization's Management System
which complies with

ISO/IEC 27001:2022
Information Security, Cybersecurity and Privacy Protection —
Information Security Management System

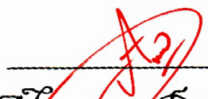
The scope of activities covered by this certificate is defined below

**Trading, supply and installation for equipment of intelligent transportation
system, security access control, smart parking and integrated systems**

SoA Details:- TAC-SOA01, VERSION 02, ISSUED 10/06/2025

SYNDICATE OF INTERNATIONAL SYSTEM CERTIFICATIONS

Certificate Number: **SIS350625I059**
Date of Initial Registration: **24.06.2025**
Latest Date of Issue: **24.06.2025**
Next surveillance due on: **24.05.2026**
Expiry Date: **23.06.2028**
Re-certification Due on: **24.05.2028**


Managing Director



Note: The certificates is the property of SIS Certifications & the Validity of the Certificate is subject to the successful completion of Surveillance Audit on or before the due date. (In case Surveillance Audit is not allowed to be conducted, this Certificate shall be suspended and must be returned immediately upon request.)

Certified Organization is responsible for maintaining the compliance of the relevant standard rules. Any significant changes in the scope of the certification or standard referred above render this certificate invalid

Corporate office- SIS Certifications Pvt. Ltd.
Unit No. 514, 5th Floor, Vipul Business Park, Sector-48, Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India.
International Subcontractor Key Locations: **Qatar, Egypt, Italy, Canada & USA.**
International Subcontractor (No Key Activities): **Vietnam, Mongolia, Malaysia & UK.**
Email us:- support@siscertifications.com, Call /Whatsapp: +91-9643073391
The status of this certificate can be verified on <https://siscertifications.com>
Web:- www.siscertifications.com



Issue No.: 01

TẦM NHÌN - SỨ MỆNH - GIÁ TRỊ CỐT LÕI

VISION - MISSION - CORE VALUES



TẦM NHÌN

VISION

Với hơn 15 năm kinh nghiệm và những nỗ lực, sáng tạo không ngừng, chúng tôi luôn phấn đấu trở thành công ty hàng đầu trong lĩnh vực cung cấp giải pháp ứng dụng các kỹ thuật hiện đại vào đời sống. Góp phần nhỏ trong công cuộc đổi mới công nghiệp hóa, hiện đại hóa là niềm vinh dự và động lực để chúng tôi phát triển và xây dựng thương hiệu thêm lớn mạnh.

With more than 15 years of experience, constant effort and creativity, we always strive to become the leading enterprise in the field of providing solutions for applying advanced technologies into real life. Contributing a small part to the industrialization and modernization is the honor and motivation for us to keep growing and building a stronger brand.



SỨ MỆNH

MISSION

Luôn đặt tiêu chí chất lượng công trình và sự hài lòng của khách hàng làm điều kiện tiên quyết, chúng tôi không chỉ cung cấp các sản phẩm công nghệ cao, giải pháp tích hợp và dịch vụ phù hợp với yêu cầu của khách hàng, mà còn tối ưu hóa giải pháp và thiết bị, đảm bảo hiệu quả kinh tế mà vẫn phù hợp và thích nghi với điều kiện công trình.

Products' quality and customers' satisfaction are always the pre-requisite in every activity, we not only provide high-tech products, integrated solutions and services tailored to customers' requirements, but also optimize existed solutions and equipment, ensuring economic efficiency while still being suitable and adaptable to the building's condition.



GIÁ TRỊ CỐT LÕI

CORE VALUES

Sự đam mê: mong muốn góp phần tạo nên một cuộc sống thoải mái và ý nghĩa hơn qua việc mạnh dạn đầu tư nghiên cứu và đưa ra các giải pháp công nghệ tiên tiến.

Sự đổi mới: không ngừng học hỏi, đổi mới và sáng tạo.

Sự chuyên nghiệp: toàn tâm xây dựng một đội ngũ chuyên nghiệp với chất lượng ổn định và tinh thần trách nhiệm cao.

Tính đồng đội: luôn đề cao tính đồng đội, hỗ trợ lẫn nhau để giúp nhau thăng tiến bản thân và giúp ích cho xã hội.

Sự thành công: sự thành công của chúng tôi luôn đi cùng với sự thịnh vượng và thỏa mãn của khách hàng, các cổ đông, đối tác và tất cả các công ty thành viên.

Passion: Desiring to contribute and create a more comfortable and meaningful life by boldly investing in research and offering advanced technology solutions.

Innovation: never stop learning, innovating and being creative.

Professionalism: wholeheartedly building a professional team with stable quality and high sense of responsibility.

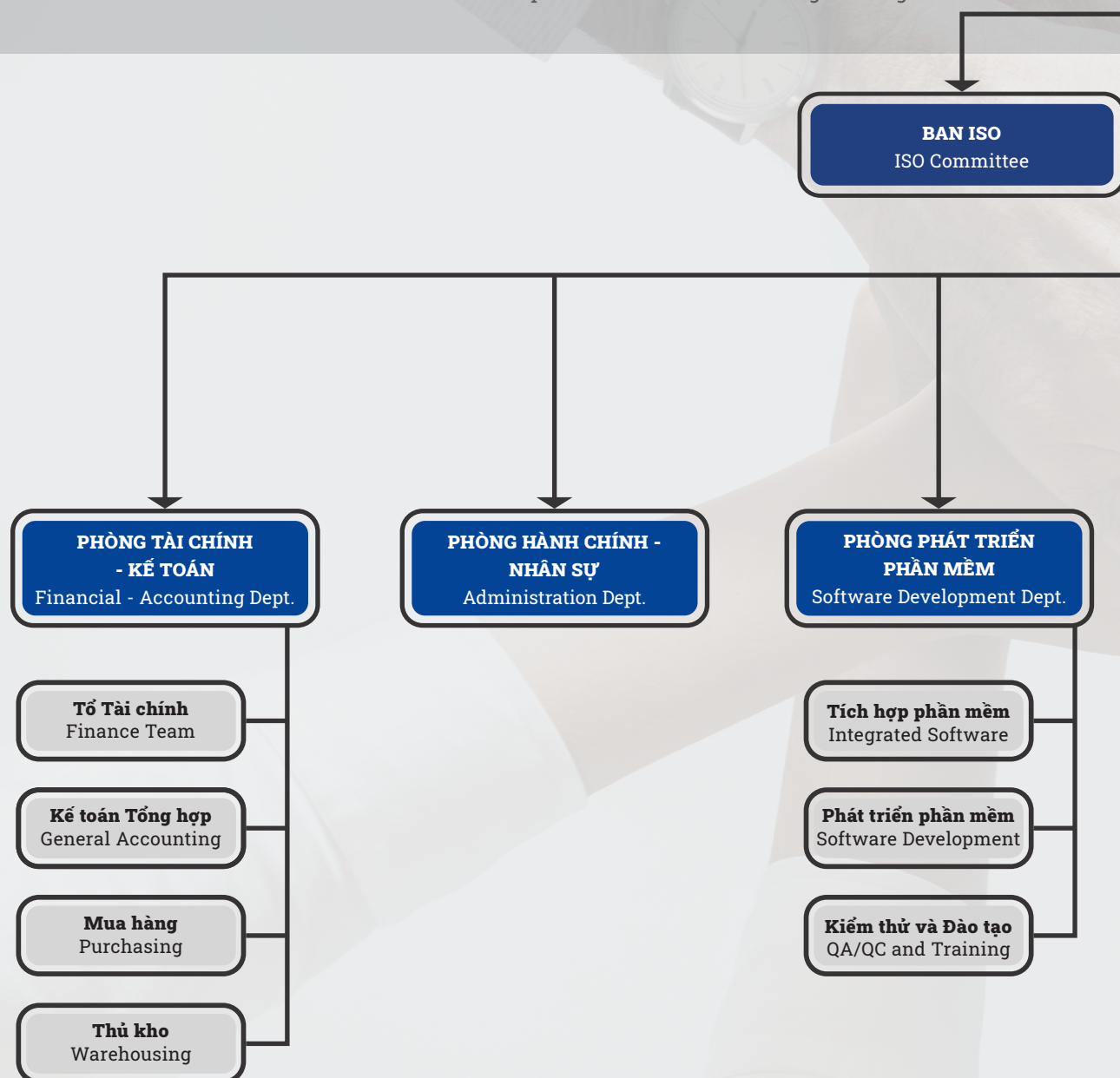
Teamwork: always promoting teamwork, supporting each other to help improving ourselves and be useful for society.

Success: our success always accompanies with the prosperity and satisfaction of our customers, shareholders, partners and all member companies.

NĂNG LỰC NHÂN SỰ

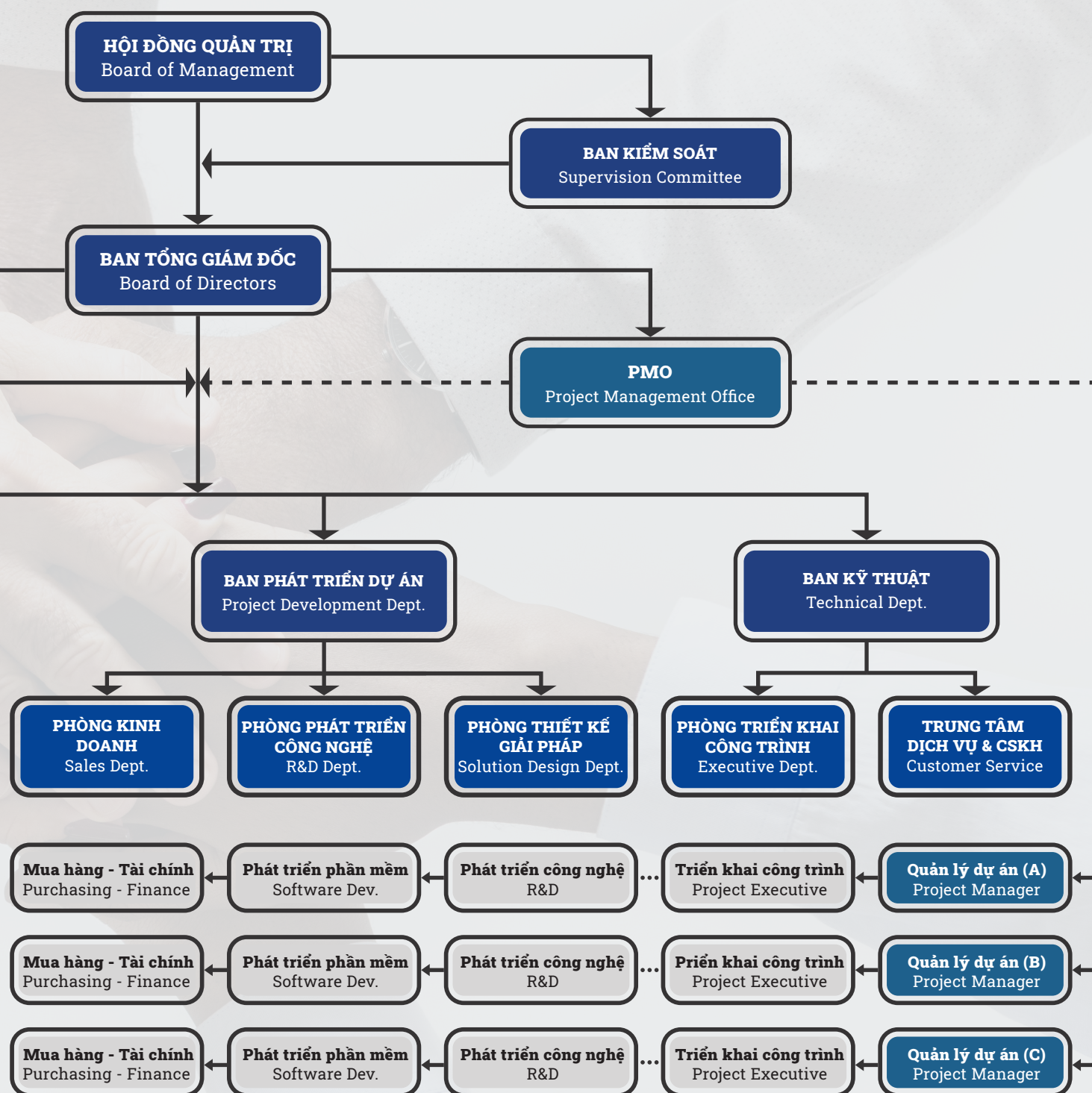
Đội ngũ nhân lực của Thiên Ân là yếu tố chính làm nên sự phát triển bền vững trong hơn 15 năm qua của công ty, với hơn 100 cán bộ có trình độ Cao đẳng, Đại học và trên Đại học, cùng đội ngũ công nhân sở hữu kinh nghiệm lâu năm và tham gia nhiều dự án khác nhau từ công trình dân dụng, công nghiệp cho đến kỹ thuật hạ tầng giao thông.

Thien An's human resources are the key factor creating sustainable development for over 15 years. With more than 100 staff holding College, University, and Postgraduate degrees, along with a team of workers possessing extensive experience and involvement in various projects ranging not only in civil and industrial constructions but also in transportation infrastructure engineering.



SƠ ĐỒ TỔ CHỨC DOANH NGHIỆP

ORGANIZATION CHART



GIẢI PHÁP

GIAO THÔNG THÔNG MINH
INTELLIGENT TRANSPORTATION

NHÀ MÁY THÔNG MINH
SMART FACTORY



DỊCH VỤ SAU BÁN HÀNG
AFTER - SALES SERVICE

Thu phí điện tử không dừng
ETC – Electronic Toll Collection

Kiểm soát tải trọng xe (KSTTX)
Weigh-in-Motion (WIM) System

Điều khiển và giám sát giao thông
Traffic Control and Monitoring

Phân loại phương tiện & phân tích lưu lượng
Vehicle Classification & Traffic Flow Analysis

Phát hiện vi phạm giao thông
Traffic Rules Violation Detection

Hệ thống Scada hầm đường bộ
SCADA for Road Tunnels

Trung tâm điều hành giao thông
TMS - Traffic Management Center

Hệ thống kiểm soát vào ra giữ xe - thu tiền
Parking Management and Payment System

Hệ thống hướng dẫn đỗ xe thông minh
Intelligent Parking Guidance System

Hệ thống quản lý trung tâm bãi đỗ xe
Centralized Parking Management System

Hệ thống kiểm soát vào ra nhà máy
Factory Access Control System

Hệ thống kiểm soát nhà ga hàng hóa/cảng
Cargo Terminal/Port Access Control System

Hệ thống quản lý bến bãi
Yard Management System (YMS)

Hệ thống kiểm soát truy cập
Access Control System (ACS)

Hệ thống camera giám sát an ninh
Security Surveillance Camera System

THU PHÍ ĐIỆN TỬ KHÔNG DỪNG

ELECTRONIC TOLL COLLECTION



Với kinh nghiệm hơn **15 năm** cung cấp giải pháp tích hợp ứng dụng CNTT, **Thiên Ân** là một trong những đơn vị hàng đầu trong cung cấp giải pháp thu phí giao thông. Thu phí điện tử không dừng (ETC) là hệ thống cho phép khách hàng thanh toán phí đường bộ một cách hoàn toàn tự động mà không cần dừng lại tại cổng thu phí.

Hệ thống thu phí điện tử không dừng ETC tích hợp công nghệ RFID với các giải pháp tiên tiến như nhận dạng biển số bằng AI, phân loại phương tiện bằng cảm biến laser và phân tích dữ liệu thông minh. Giải pháp giúp thu phí nhanh chóng, chính xác và minh bạch, vận hành hoàn toàn tự động 24/7.

Hệ thống bao gồm các thành phần quản lý giao thông thông minh, đáp ứng các yêu cầu và hướng dẫn của bộ GTVT:

- Hoạt động 24/7 với các cơ chế dự phòng hệ thống từ thiết bị thu phí đến máy chủ dữ liệu và đường truyền kết nối.
- Lưu trữ dữ liệu thu phí 24/7, lưu trữ đến 5 năm.
- Kết nối Back-end thu phí điện tử ETC và bộ hóa đơn điện tử.
- Sẵn sàng tùy chỉnh, bổ sung chức năng phần mềm theo yêu cầu cụ thể từng khách hàng.

With over 15 years of experience in providing integrated IT solutions, Thien An is one of the leading companies in traffic toll collection solutions. Electronic Toll Collection (ETC) is a system that allows to collect road fees completely automatically without stopping at toll station.

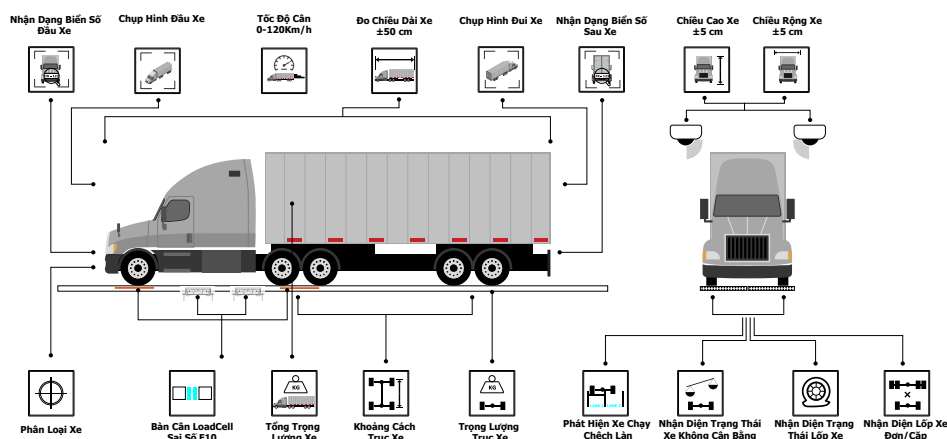
Our ETC system combines RFID technology with AI-powered license plate recognition, laser-based vehicle classification, and intelligent data analytics. This integration enables fast, accurate, and transparent tolling, with fully automated 24/7 operation.

The system includes intelligent traffic management components that meet the requirements and guidelines of the Ministry of Transport:

- Operates 24/7 with system redundancy from toll collection devices to data servers and network connections.
- Toll data is stored 24/7 and retained for up to 5 years.
- Integrated with the ETC back-end system and supports e-invoice synchronization.
- We are fully prepared to customize and enhance software features to suit the specific needs of each client.

KIỂM SOÁT TẢI TRỌNG XE (KSTTX)

WIM – WEIGH IN MOTION



Giải pháp KSTTX của Thiên Ân ứng dụng công nghệ cân động tốc độ cao (WIM) kết hợp camera nhận diện biển số (ANPR) và phần mềm xử lý thông minh. Hệ thống cho phép đo kiểm tải trọng phương tiện lưu thông mà không gây gián đoạn, phát hiện vi phạm quá tải, lệch làn, nối đuôi, che biển số.

Dữ liệu gồm biển số, tốc độ, tải từng trục và tổng tải trọng được đồng bộ thời gian thực về trung tâm điều hành (ITS). Hệ thống cảnh báo tức thời qua bảng điện tử VMS, đèn, còi, hướng dẫn xe vi phạm vào làn xử lý hoặc rời cao tốc an toàn.

Thiết bị hoạt động 24/7, chống chịu thời tiết, lưu trữ dữ liệu lâu dài. Đáp ứng đầy đủ QCVN mới nhất, gồm:

- Cân WIM đạt cấp F10
- Camera ANPR có khả năng nhận dạng biển số ở cả phía trước (đầu xe) và phía sau (đuôi xe), hoạt động hiệu quả cả ban ngày lẫn ban đêm
- Phần mềm phân tích cân, kết nối dữ liệu đăng kiểm
- Cảnh báo và truyền dữ liệu về ITS

Giải pháp phù hợp lắp đặt tại trạm thu phí, vào cao tốc, cửa ngõ đô thị, điểm trung chuyển hàng, giúp ngăn xe quá tải, bảo vệ hạ tầng và tăng hiệu quả quản lý.

Thiên Ân's WIM-based vehicle weight enforcement solution integrates high-speed Weigh-In-Motion (WIM) technology with Automatic Number Plate Recognition (ANPR) cameras and intelligent processing software. The system enables non-intrusive vehicle weight measurement while detecting violations such as overloading, lane deviation, tailgating, and license plate obscuration.

Data including plate number, speed, axle load, and gross weight is synchronized in real-time to the ITS center. Instant alerts via VMS, lights, and sirens guide violating vehicles to handling lanes or safe highway exits.

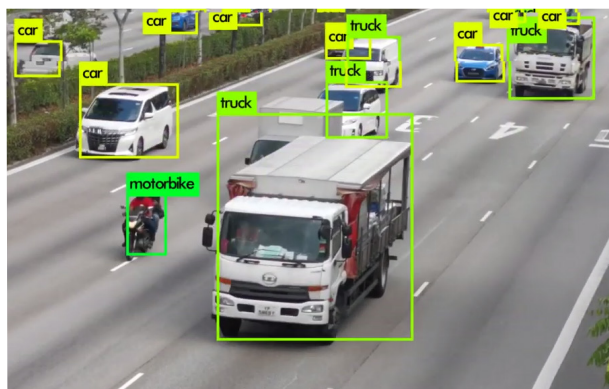
The system runs 24/7, weather-resistant, with long-term data retention. Fully compliant with the latest QCVN, including:

- WIM sensors certified at accuracy level F10
- ANPR cameras can recognize license plates from both the front and rear of vehicles, operating effectively both day and night.
- Load analysis software linked to vehicle registration
- Alerts, and ITS data integration

Ideal for toll plazas, highway entries, city gateways, or logistics hubs—enhancing traffic enforcement, protecting infrastructure, and boosting traffic management efficiency.

PHÂN LOẠI PHƯƠNG TIỆN & PHÂN TÍCH LƯU LƯỢNG GIAO THÔNG

VEHICLE CLASSIFICATION & TRAFFIC FLOW ANALYSIS

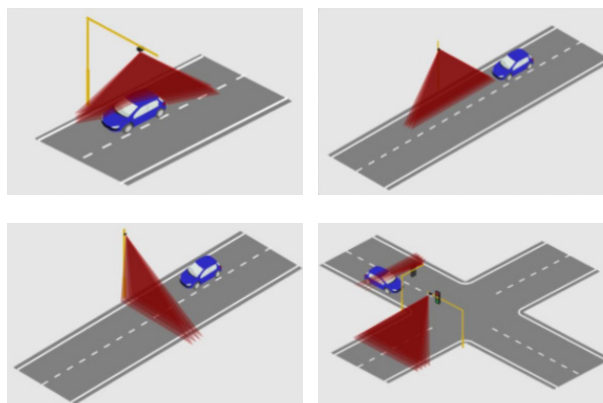


Trong lĩnh vực giao thông và quy hoạch đô thị, Thiên Ân phát triển giải pháp phân loại phương tiện & phân tích lưu lượng, thay thế khảo sát thủ công truyền thống. Hệ thống dùng camera AI (deep learning) để phát hiện – phân loại xe theo thời gian thực (xe máy, ô tô, xe tải, container...) ngay khi đang lưu thông. Phân tích được xử lý tại biên (edge AI) và tổng hợp về trung tâm để tạo báo cáo tức thời, chính xác.

Không giống như hệ thống phát hiện và phân tích phương tiện (VDS) tập trung phục vụ điều hành giao thông và phản ứng tức thời trên tuyến, giải pháp phân loại phương tiện & phân tích lưu lượng giao thông thiên về thu thập dữ liệu có tính hệ thống, phục vụ cho:

- Phân tích điểm nóng giao thông
- Lập mô hình & dự báo tăng trưởng phương tiện
- Đề xuất nâng cấp hạ tầng

Giải pháp phù hợp với hệ các chủ đầu tư xây dựng cầu đường, hỗ trợ quy hoạch, tối ưu luồng xe và nâng cao hiệu quả khai thác đường bộ.



In traffic and urban planning, Thien An develops a vehicle classification & traffic flow analysis solution to replace traditional manual surveys. The system uses AI cameras (deep learning) to detect and classify vehicles in real-time (motor-bikes, cars, trucks, containers...) while in motion. Processing occurs at the edge (edge AI), with centralized data aggregation for accurate instant reporting.

While Vehicle Detection Systems (VDS) are primarily designed for real-time traffic management and immediate on-route response, the vehicle classification and traffic flow analysis solution focuses on systematic data collection, serving purposes such as:

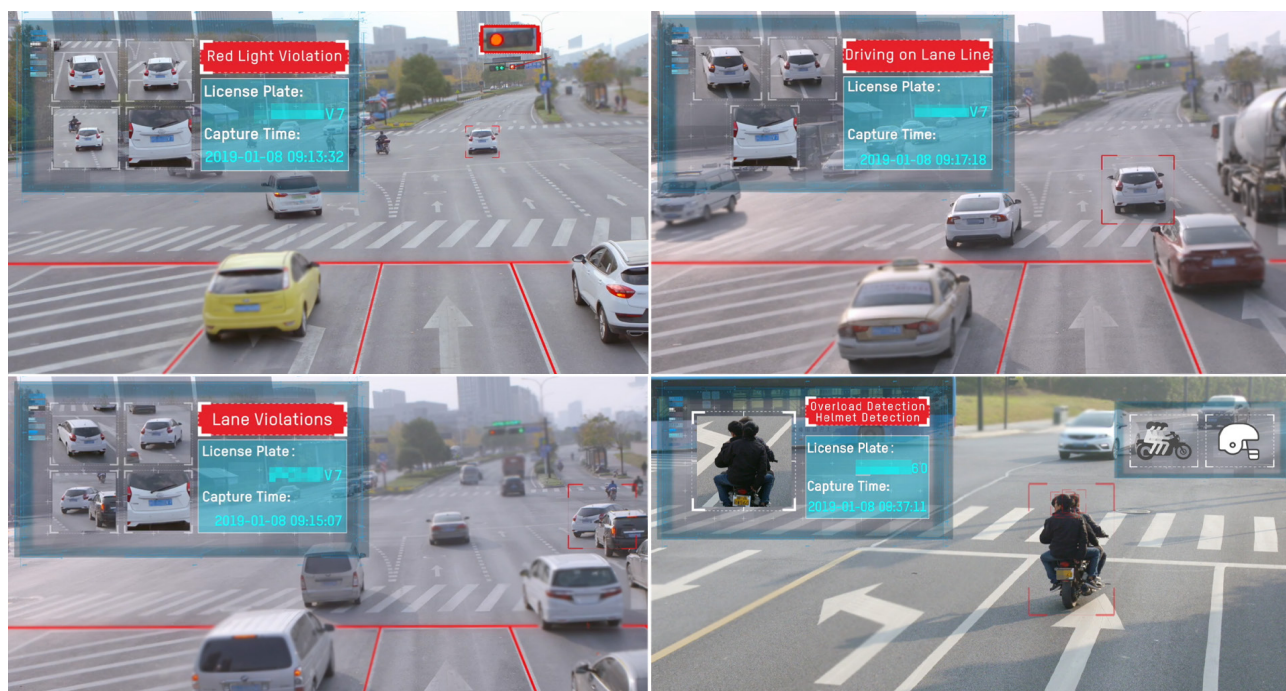
- Hotspot traffic analysis
- Traffic modeling & vehicle growth forecasting
- Infrastructure upgrade proposals

The solution is well-suited for road and bridge infrastructure investors, supporting traffic planning, optimizing vehicle flow, and enhancing the efficiency of road operations.

GIẢI PHÁP

PHÁT HIỆN VI PHẠM GIAO THÔNG

TRAFFIC ENFORCEMENT



Giải pháp Phát hiện vi phạm giao thông của Thiên Ân sử dụng camera thông minh kết hợp AI để tự động phát hiện và ghi nhận các hành vi vi phạm như vượt đèn đỏ, đi sai làn, quá tốc độ, dừng đỗ sai quy định,...

Camera được lắp tại các điểm nóng, giao lộ, tuyến đường chính. Hình ảnh vi phạm được lưu kèm biển số, thời gian, địa điểm, lỗi vi phạm và truyền về trung tâm để phân tích, đối chiếu với dữ liệu các cơ quan nhà nước phục vụ xử phạt.

Hệ thống giúp số hóa quy trình xử phạt, giảm can thiệp thủ công, tăng hiệu quả giám sát và minh bạch hóa quản lý.

Giải pháp phù hợp cho các đô thị thông minh, thành phố lớn và khu vực cần giám sát giao thông hiện đại.

Thien An's Traffic Violation Detection solution uses smart cameras with AI to automatically detect and record violations such as red-light running, lane misuse, speeding, and illegal parking, etc.

Cameras are installed at critical points, intersections, and main roads. Violation images are recorded along with license plate numbers, timestamps, locations, and violation types, then transmitted to the central system for analysis and cross-referencing with government databases for enforcement purposes.

The system digitizes the enforcement process, reduces manual work, enhance monitoring efficiency, and increase management transparency.

It is ideal for smart cities, major urban areas, and roads needing modern traffic enforcement.

ĐIỀU KHIỂN VÀ GIÁM SÁT GIAO THÔNG

TRAFFIC CONTROL AND MONITORING



Trước nhu cầu ngày càng cấp thiết về quản lý lưu lượng và giám sát phương tiện, Thiên Ân phát triển giải pháp Điều khiển & Giám sát Giao thông ứng dụng công nghệ xử lý hình ảnh kết hợp với thiết bị thu thập dữ liệu thời gian thực. Trọng tâm của hệ thống là công nghệ phát hiện và phân tích phương tiện (VDS – Vehicle Detection System), giúp thu thập, đánh giá và điều phối luồng xe hiệu quả trên từng tuyến đường.

Hệ thống sử dụng camera chuyên dụng được lắp đặt dọc tuyến, kết hợp khả năng xử lý tại chỗ (edge AI) và phân tích nâng cao tại trung tâm điều hành. Dữ liệu giao thông được thu thập liên tục, phục vụ cho việc giám sát, thống kê, phân tích và điều khiển đèn tín hiệu một cách chính xác theo thời gian thực.

Dữ liệu thu thập từ hệ thống có thể tích hợp trực tiếp với các nền tảng ITS, TMS, hệ thống đèn tín hiệu thông minh và nền tảng giao thông số, góp phần xây dựng hệ sinh thái giao thông thông minh toàn diện.

In response to the growing need for traffic flow management and vehicle monitoring, Thien An has developed a Traffic Control & Monitoring solution that integrates image processing technology with real-time data collection devices. At the core of the system lies the Vehicle Detection System (VDS), which enables efficient vehicle detection, evaluation, and flow coordination across each road segment.

The system utilizes dedicated cameras installed along the route, combining edge AI processing with advanced analytics at the centralized control center. Traffic data is continuously collected to support accurate real-time monitoring, reporting, analysis, and traffic signal control.

Data gathered from this systems can be directly integrated with ITS and TMS platforms, smart signaling systems, and digital traffic infrastructure, contributing to the development of a comprehensive intelligent transportation ecosystem.



Trong môi trường đặc thù của hầm đường bộ, Thiên Ân triển khai giải pháp SCADA chuyên biệt, giám sát – điều khiển – thu thập dữ liệu theo thời gian thực, tuân thủ chuẩn Bộ GTVT và QCVN.

Hệ thống SCADA tích hợp các thiết bị như chiếu sáng, thông gió, báo cháy, điện, barrier, cảm biến khí... giúp TMC quản lý tập trung.

Tính năng chính:

- Giám sát lỗi theo thời gian thực
- Điều khiển theo kịch bản hoặc thủ công
- Lưu nhật ký vận hành, truy xuất – phân tích
- Phân quyền đa cấp, giao diện trực quan

Tuân thủ IEC 60870-5-104, IEC 61850, hỗ trợ Modbus, OPC, BACnet. Có thể mở rộng tích hợp với ITS, PCCC, trung tâm vùng.

Giải pháp phù hợp các hầm hiện đại, đảm bảo vận hành an toàn – liên tục – hiệu quả.

In tunnel environments requiring continuous, safe, and responsive operations, Thiên Ân delivers a dedicated SCADA system for real-time monitoring, control, and data collection, Compliant with the standards of the Ministry of Transport and relevant QCVN technical regulations..

SCADA integrates lighting, ventilation, fire alarm, power, barriers, gas sensors... enabling centralized TMC operations.

Key features:

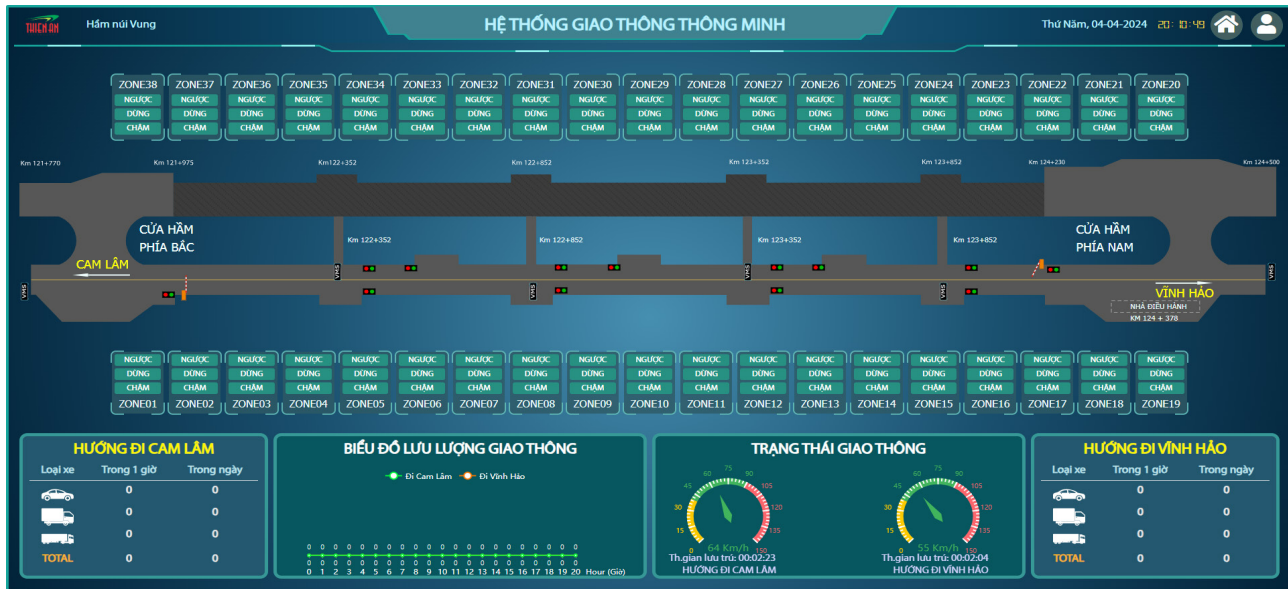
- Real-time device status & alerts
- Scenario-based or manual control
- Operation logs, data retrieval & analysis
- Multi-level user access, intuitive interface

Compliant with IEC 60870-5-104, IEC 61850, supports Modbus, OPC, BACnet. Expandable with ITS, fire, lighting, or regional centers.

A reliable, scalable solution for modern tunnel systems nationwide.

TRUNG TÂM ĐIỀU HÀNH GIAO THÔNG

TRAFFIC MANAGEMENT CENTRE



Hệ thống giao thông thông minh (ITS) được thiết kế giúp tăng mức độ an toàn, hiệu quả, tiết kiệm thời gian phương tiện lưu thông trên đường. Tích hợp nhiều hệ thống thành phần cung cấp cho nhà quản lý khả năng giám sát, vận hành và điều khiển hệ thống giao thông một cách toàn diện nhất.

Hệ thống **Trung tâm điều hành giao thông (TMS)** là một hệ thống thành phần quan trọng nhất của hệ thống giao thông thông minh, được lắp đặt tại trung tâm điều hành tuyến/hầm để giám sát, điều hành mọi hoạt động trên tuyến đường/hầm. Trung tâm bao gồm các hệ thống máy chủ, màn hình tường và trang thiết bị phục vụ hoạt động giám sát, quản lý, điều hành giao thông.

Hệ thống ITS được tích hợp từ hệ thống thành phần gồm: camera giám sát giao thông (CCTV), phát hiện phương tiện (VDS), bảng thông tin giao thông (VMS), tường màn hình ghép (VideoWall), kiểm soát tải trọng phương tiện tự động (WIM), loa phát thanh (PA) và điện thoại khẩn cấp (SOS),...

The Intelligent Transportation System (ITS) is designed to enhance safety, efficiency, and time-saving for vehicles traveling on the roads. It integrates various component systems to provide managers with comprehensive monitoring, operation, and control capabilities of the transportation system.

The **Traffic Management System (TMS)** is one of the most crucial components of the ITS, installed at the control center of a route/tunnel to monitor and manage all activities on the road/tunnel. The center comprises server systems, video wall screens, and equipment serving monitoring, management, and traffic control operations.

The ITS system is integrated from component systems such as Closed-circuit television (CCTV), Vehicle Detection System (VDS), Variable Message Signs (VMS), Videowall screens, Weight in Motion (WIM) system, Public Address speaker (PA), Emergency phone (SOS), etc

GIẢI PHÁP

HỆ THỐNG KIỂM SOÁT GIỮ XE - THU TIỀN



Với nhu cầu vận hành hiện đại, minh bạch và hiệu quả trong quản lý bãi đỗ xe tại sân bay, trung tâm thương mại và đô thị, Thiên Ân cung cấp giải pháp hệ thống kiểm soát giữ xe – thu tiền, ứng dụng công nghệ tiên tiến như nhận dạng biển số ANPR, thẻ từ thông minh, RFID tầm xa (Etag/Epass) và các phương thức thanh toán không dùng tiền mặt.

Giải pháp được thiết kế tối ưu cho cả xe máy và xe ô tô, hỗ trợ hoạt động 24/7, kiểm soát chính xác luồng phương tiện ra/vào, giảm thiểu gian lận và rút ngắn thời gian chờ đợi. Các chức năng hệ thống như sau:

- Nhận diện phương tiện bằng camera ANPR độ chính xác cao, hoạt động tốt trong mọi điều kiện ánh sáng.
- Kết hợp vòng từ cảm biến, đầu đọc thẻ IC, barrier tự động và thiết bị phát hành thẻ thông minh.
- Hỗ trợ cả chế độ vào/ra tự động không tiếp xúc (RFID) lẫn thủ công linh hoạt khi cần.
- Hệ thống tự động tính phí theo lượt, giờ, ngày hoặc tháng với độ chính xác tuyệt đối.
- Hỗ trợ các phương thức thanh toán đa dạng: tiền mặt, mã QR, ví điện tử, thẻ ngân hàng,...

PARKING MANAGEMENT AND PAYMENT SYSTEM



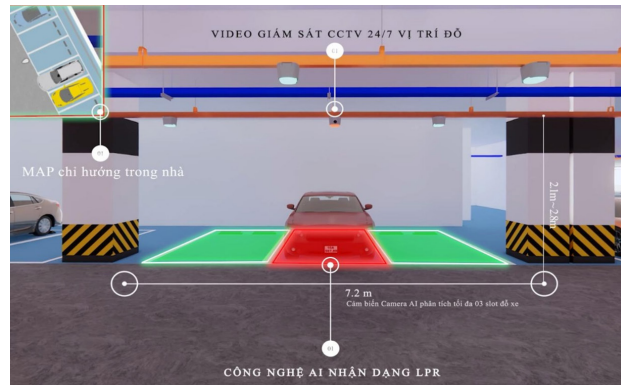
To meet the growing demand for modern, transparent, and efficient parking management in airports, shopping malls, and urban areas, Thiên Ân provides a comprehensive Parking Access Control and Fee Collection System. The solution incorporates advanced technologies such as ANPR license plate recognition, smart IC cards, long-range RFID (Etag/Epass), and various cashless payment methods.

The system is optimized for both motorcycles and cars, ensuring 24/7 operation, accurate control of vehicle entry/exit, reduced fraud, and minimized waiting time. Key features include:

- High-accuracy ANPR cameras for vehicle recognition under all lighting conditions
- Integration with loop detectors, IC card readers, automatic barriers, and smart ticket dispensers
- Support for both fully automated contactless (RFID) and manual entry/exit modes when needed
- Automatic fee calculation by trip, hourly, daily, or monthly rates with absolute accuracy
- Multiple payment options: cash, QR code, e-wallets, and bank cards, etc.

HỆ THỐNG HƯỚNG DẪN ĐỖ XE THÔNG MINH

TRAFFIC CONTROL AND MONITORING



Hệ thống được triển khai đồng bộ từ cổng vào đến từng vị trí đỗ, giúp tài xế nhanh chóng nhận biết chỗ trống, hướng di chuyển và lối thoát phù hợp – đặc biệt hiệu quả trong giờ cao điểm.

Cấu trúc gồm:

- Cảm biến camera AI tại mỗi chỗ đỗ, nhận diện trạng thái chỗ trống
- Bộ điều khiển tầng/khu thu thập và tổng hợp dữ liệu
- Bảng LED tại cổng vào, giao điểm, từng tầng hiển thị số chỗ trống, hướng di chuyển
- Bảng phân luồng tại lối ra, điều hướng xe thoát nhanh
- Tùy chọn tích hợp app di động: đặt chỗ, theo dõi thời gian, thanh toán online

Hệ thống vận hành 24/7, cập nhật thời gian thực, giảm thời gian tìm chỗ, điều tiết luồng xe nội bộ, giảm chi phí nhân sự, tăng hiệu quả sử dụng bãi.

Giải pháp đã được Thiên Ân triển khai tại nhiều bãi xe cao tầng, nhà ga hành khách cho thấy hiệu quả rõ rệt trong việc tổ chức giao thông nội bộ, cải thiện lưu lượng và nâng cao mức độ hài lòng của người sử dụng.

The system is deployed comprehensively from entry gates to each parking slot, allowing drivers to quickly identify available spaces, optimal directions, and exit routes—especially effective during peak hours.

System components include:

- AI camera sensors at each slot to detect availability
- Zone/floor controllers collecting and aggregating sensor data
- LED signs at entrances, intersections, and floors showing availability and directions
- Exit lane displays guiding vehicles to exit quickly
- Optional mobile app for pre-booking, time tracking, and online payment

The system operates 24/7 with real-time updates, reducing the time spent searching for parking, managing internal traffic flow, lowering personnel costs, and increasing parking lot efficiency.

The solution has been successfully deployed by Thiên Ân at various multi-level parking facilities and passenger terminals, demonstrating clear effectiveness in internal traffic organization, flow improvement, and enhanced user satisfaction.

GIẢI PHÁP

HỆ THỐNG QUẢN LÝ TRUNG TÂM NHÀ ĐỂ XE



Hệ thống Trung tâm Quản lý nhà để xe do Thiên Ân phát triển đóng vai trò là trung tâm điều hành toàn bộ quy trình: kiểm soát ra/vào, thu phí, hướng dẫn đỗ xe và quản lý dữ liệu. Hệ thống hoạt động ổn định 24/7.

Hệ thống đáp ứng cho cả mô hình bãi đỗ xe nhỏ và bãi đỗ xe quy mô lớn, với khả năng dễ dàng tích hợp và mở rộng.

Các chức năng chính bao gồm:

- Giám sát vào/ra theo thời gian thực từ camera, cảm biến, thiết bị barrier
- Tự động tính phí theo giờ, lượt, tháng hoặc theo chính sách riêng
- Hỗ trợ đa phương thức thanh toán: tiền mặt, mã QR, ví điện tử, thẻ ngân hàng
- Xuất hóa đơn điện tử đồng bộ với hệ thống kế toán hoặc nền tảng thanh toán trung gian
- Quản lý thẻ xe, tài khoản người dùng, phân quyền vận hành
- Tra cứu phương tiện, thống kê doanh thu, xuất báo cáo định kỳ

Giải pháp phù hợp triển khai cho nhiều mô hình: từ các bãi nhỏ tại trung tâm thương mại – tòa nhà, đến bãi lớn tại nhà ga, sân bay, tổ hợp đô thị, giúp nâng cao năng lực quản lý, tối ưu doanh thu và minh bạch hóa vận hành.

CENTRALIZED PARKING MANAGEMENT SYSTEM



Thien An's Centralized Parking Management System functions as the command center for all operations including access control, fee collection, parking guidance, and data management. The system runs reliably 24/7.

It supports both small-scale and large-scale parking models, with seamless integration and scalability.

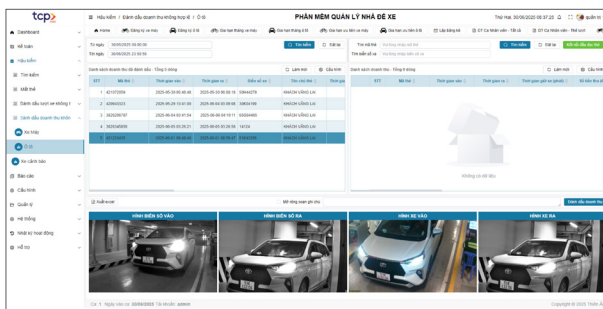
Key features include:

- Real-time monitoring of entry/exit via cameras, sensors, and barriers
- Automatic fee calculation by hour, trip, month, or custom pricing policies
- Multi-method payment support: cash, QR codes, e-wallets, bank cards
- E-invoice issuance synchronized with accounting or intermediary payment platforms
- Management of parking cards, user accounts, and operator roles
- Vehicle lookup, revenue tracking, and scheduled reporting

This solution suits a wide range of deployments—from compact lots in commercial centers and buildings to large-scale facilities at terminals, airports, and urban complexes—enhancing operational control, revenue optimization, and transparency.

THANH TOÁN KHÔNG TIỀN MẶT VÀ PHÁT HÀNH HÓA ĐƠN TỰ ĐỘNG

CASHLESS PAYMENT & E-INVOICE GENERATION



Giải pháp Thanh toán không tiền mặt & Phát hành hóa đơn tự động của Thiên Ân được thiết kế để tích hợp linh hoạt vào các hệ thống giữ xe, thu phí tại cổng, cảng container hoặc bến bãi logistics.

Hệ thống hỗ trợ thanh toán qua mã QR, ví điện tử, thẻ ngân hàng,... và tự động phát hành hóa đơn điện tử ngay sau giao dịch. Dữ liệu được lưu trữ an toàn, đồng bộ với phần mềm kế toán, hệ thống hóa đơn điện tử của doanh nghiệp và các bên cung cấp dịch vụ hóa đơn điện tử.

Các tính năng nổi bật:

- Thanh toán không tiếp xúc, đa phương thức, nhanh chóng
- Phát hành hóa đơn điện tử tức thì, hợp lệ theo các quy định hiện hành.
- Tích hợp dễ dàng với hệ thống kiểm soát giữ xe thu tiền, hệ thống ETC và các hệ thống khác
- Lưu trữ và truy xuất dữ liệu giao dịch, phục vụ đối soát – báo cáo
- Giao diện linh hoạt: kiosk, web, mobile hoặc màn hình vận hành

Giải pháp góp phần hiện đại hóa quy trình thu phí, nâng cao tính minh bạch và trải nghiệm người dùng trong vận hành thực tế.

Thien An's Cashless Payment & E-Invoice generation is designed for flexible integration with parking systems, toll gates, container ports, and logistics yards.

The system supports various payment methods such as QR codes, e-wallets, and bank cards, and automatically generates e-invoices after each transaction. All data is securely stored and synchronized with accounting software, internal e-invoice platforms, or authorized service providers.

Key Features:

- Fast, contactless, multi-channel payment support
- Instant issuance of compliant electronic invoices
- Seamless integration with parking control, toll collection, etc.
- Secure transaction data storage and retrieval for reconciliation and reporting
- User-friendly interfaces across kiosk, web, mobile, and operator screens

This solution helps modernize fee collection processes, enhance operational transparency, and improve user experience in day-to-day operations.

GIẢI PHÁP

HỆ THỐNG KIỂM SOÁT VÀO RA NHÀ MÁY

FACTORY ACCESS CONTROL SYSTEM



Hệ thống kiểm soát vào/ra nhà máy là một phần quan trọng trong giải pháp an ninh tổng thể, giúp giám sát và quản lý chặt chẽ người lao động, khách, nhà cung cấp và phương tiện vận chuyển ra vào khu vực sản xuất.

Với khả năng tích hợp linh hoạt và công nghệ nhận diện tiên tiến, Thiên Ân cung cấp giải pháp kiểm soát vào/ra nhà máy phù hợp với nhiều mô hình vận hành từ nhà máy quy mô vừa đến lớn.

Hệ thống được triển khai tại các cổng chính, khu vực sản xuất, kho hàng, văn phòng, cổng hậu cần,... sử dụng các thiết bị kiểm soát như barrier, Swing gate/Wing gate, Tripod turnstile kết hợp thẻ từ, mã QR, nhận diện khuôn mặt, vân tay hoặc RFID (eTag/ePass).

Giải pháp kiểm soát vào/ra nhà máy của Thiên Ân giúp nâng cao mức độ an ninh, tối ưu hóa nhân lực, giảm gian lận và tạo nền tảng công nghệ để doanh nghiệp hướng tới chuyển đổi số toàn diện trong quản lý vận hành.

The factory access control system is a critical component of the overall security solution, helping to strictly monitor and manage employees, visitors, suppliers, and transport vehicles entering and exiting the production zone.

With flexible integration capabilities and advanced identification technology, Thien An provides access control solutions suitable for various operational models, from medium to large-scale facilities.

The system is deployed at main gates, production areas, warehouses, offices, and logistics gates, using control devices such as barriers, swing/wing gates, and tripod turnstiles combined with magnetic cards, QR codes, facial recognition, fingerprint, or RFID (eTag/ePass).

Thien An factory access control solution enhances security, optimizes manpower, reduces fraud, and provides a technological foundation for businesses to move toward comprehensive digital transformation in operational management.

KIỂM SOÁT VÀO RA
NHÀ MÁY/BẾN CẢNGACCESS CONTROL SYSTEM
FOR FACTORIES/PORTS

Với việc ứng dụng mô hình kiểm soát an ninh dùng hệ thống **Kiểm soát cửa ra vào** hay còn gọi là **Access Control** không chỉ mang đến một môi trường sống và làm việc an toàn, hiện đại mà còn mang lại rất nhiều lợi ích khác nhau như dùng làm cổng kiểm soát vào ra để điểm danh - chấm công, kiểm soát an ninh. Tùy thuộc vào ứng dụng cụ thể hệ thống các cửa kiểm soát có các loại cổng hiện đại như Barrier, Tripod turnstile, Wing gate, Retractable gate, ... để kiểm soát trật tự an ninh. Cổng kiểm soát vào ra luôn được tin tưởng sử dụng trong các khu vực nhà máy - doanh nghiệp có nhu cầu kiểm soát an ninh đối với nhân viên, khách hàng và đối tác tại các khu vực cần hạn chế xâm nhập.

Các công nghệ được tích hợp cùng cổng kiểm soát trong việc nhận dạng danh tính như:

- Thẻ thông minh/QR code/Mobile App
- RFID (e-Tag/ ePass)
- Vân tay/ Nhận dạng khuôn mặt/ mống mắt

The application of a security control model using the Access Control system not only provides a safe and modern living and working environment but also brings many other benefits such as using it as an access control gate for timekeeping, security control. Depending on the specific application, access control gates come in various modern types such as Barrier, Tripod turnstile, Wing gate, Retractable gate,... to maintain security order. Access control gates are trusted to be used in factory-enterprise areas requiring security control for employees, customers, and partners in areas where intrusion needs to be restricted.

Integrated technologies with access gates for identity recognition include:

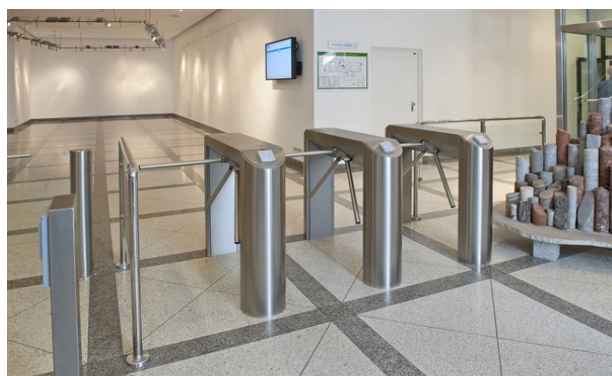
- Smart Card/ QR Code/ Mobile App
- RFID (e-Tag/ ePass)
- Fingerprint/ Face/ Iris recognition

GIẢI PHÁP

KIỂM SOÁT VÀ GIÁM SÁT NHÀ MÁY THÔNG MINH

Để việc giám sát và quản lý vào ra tại các cổng nhà máy trở nên dễ dàng và chặt chẽ hơn thì hệ thống **Kiểm soát và giám sát nhà máy** áp dụng công nghệ giám sát ra vào hiện đại, thông minh giúp tối ưu hóa quy trình vận hành và giải quyết sự phụ thuộc quá nhiều vào yếu tố con người trong quá trình quản lý.

Tất cả lượt vào ra nhà máy đều được kiểm soát chặt chẽ, ghi nhận thời gian vào, thời gian ra, cũng như thời gian đỗ xe, thời gian nhập/xuất hàng đối với khu vực nhập/xuất hàng hóa và hơn hết hệ thống cũng góp phần đảm bảo an ninh trong khu vực nhà máy. Bên cạnh đó, các số liệu được báo cáo thống kê tức thời và chính xác giúp cho bộ phận quản lý, ban lãnh đạo doanh nghiệp nắm rõ được tình hình hoạt động của nhà máy.



For easier and more rigorous monitoring and managing of access at factory gates, the **Control and Monitoring System** for factories applies modern, intelligent access monitoring technology to optimize operational processes and address excessive reliance on human factors in management.

All entries and exits to the factory are tightly controlled, recording entry times, exit times, parking times, and the time of goods import/export for the import/export areas. Moreover, the system also contributes to ensuring security within the factory premises. Additionally, real-time and accurate statistical reports help manager and board of management of enterprises to have a clear understanding of the factory's operations.

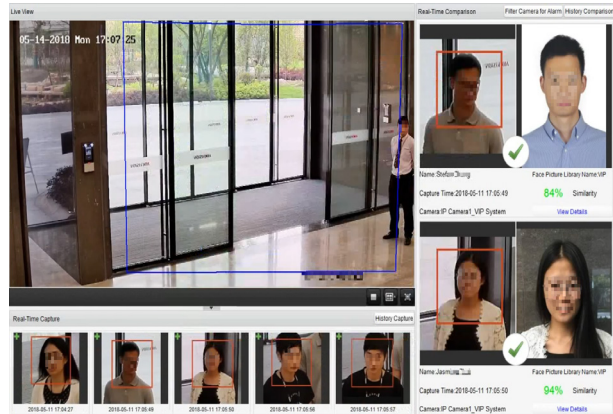
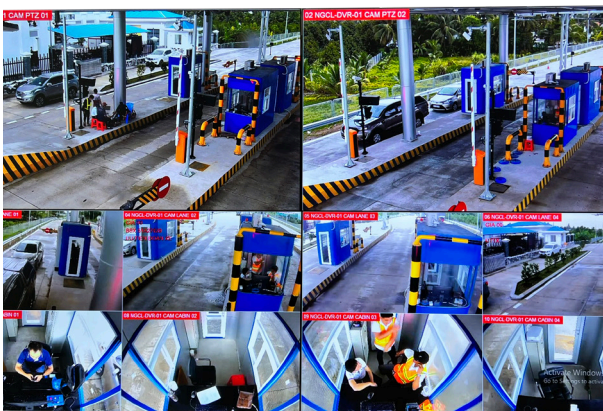
CAMERA AN NINH & GIÁM SÁT VIDEO

SECURITY CAMERA & VIDEO SURVEILLANCE



Camera giúp kiểm soát và giám sát hoạt động con người, hoạt động sản xuất kinh doanh tại nhà máy. Đảm bảo an ninh cho nhà máy luôn ở mức cao. Xem lại lịch sử camera ghi hình nhanh chóng theo: khoảng thời gian, khu vực,... Hỗ trợ đầy đủ các chức năng như tua nhanh/chậm, cắt/xuất video,... Phần mềm hiển thị giám sát camera chuyên nghiệp đảm bảo tính ổn định của hệ thống.

Công nghệ ghi hình camera IP (NVR) lưu các video được mã hóa từ các camera IP trong mạng. NVR có thể được quản lý từ xa hoặc xem dữ liệu thông qua mạng LAN hoặc Internet. Bên cạnh đó, NVR có chất lượng ghi cao, dễ cài đặt và dễ dàng sử dụng.



Cameras help control and monitor human activities, production, and business activities at the factory. Ensuring the high security in factory is always maintained. Reviewing the history of the camera quickly according to period of time, area,... Full support for functions such as fast/slow forward, export,... Professional camera surveillance display software ensures the stability of the system. **Network video recorder technology (NVR)** stores encrypted videos from IP cameras. NVR can be managed remotely or view data via LAN or the Internet. In addition, NVR has high quality record, easy to install, and easy to use.



DỰ ÁN ĐÃ TRIỂN KHAI



HỆ THỐNG THU PHÍ TỰ ĐỘNG (CAO TỐC BẮC GIANG - LẠNG SƠN)
ETC SYSTEM (BAC GIANG - LANG SON EXPRESSWAY)



HỆ THỐNG THU PHÍ HẦM CÙ MÔNG
TOLL COLLECTION SYSTEM (CU MONG TUNNEL)



HỆ THỐNG THU PHÍ TỰ ĐỘNG (ĐỨC HÒA - LONG AN)
ETC SYSTEM (DUC HOA - LONG AN)

COMPLETED PROJECTS



HỆ THỐNG THU PHÍ TỰ ĐỘNG (AN SƯƠNG - AN LẠC)
ETC SYSTEM (NATIONAL ROUTE 1 THROUGH AN SUONG - AN LAC)



HỆ THỐNG THU PHÍ TỰ ĐỘNG (XA LỘ HÀ NỘI)
ETC SYSTEM (HA NOI HIGHWAY)

DỰ ÁN ĐÃ TRIỂN KHAI



HỆ THỐNG BẢNG THÔNG TIN KHẢ BIẾN (CAO TỐC TRUNG LƯƠNG - MỸ THUẬN)
VARIABLE MESSAGE SIGNS – VMS SYSTEM (TRUNG LUONG - MY THUAN EXPRESSWAY)



HỆ THỐNG THU PHÍ TỰ ĐỘNG (CAO TỐC TRUNG LƯƠNG - MỸ THUẬN)
ETC SYSTEM (TRUNG LUONG - MY THUAN EXPRESSWAY)

COMPLETED PROJECTS



HỆ THỐNG THU PHÍ TỰ ĐỘNG (CAO TỐC ĐÀ NẴNG - QUẢNG NGÃI)
ETC SYSTEM (DA NANG - QUANG NGAI EXPRESSWAY)



HỆ THỐNG THU PHÍ TỰ ĐỘNG (CAO TỐC HCM - LONG THÀNH - DẦU GIÂY)
ETC SYSTEM (HCM CITY - LONG THANH - DAU GIAY EXPRESSWAY)

DỰ ÁN ĐÃ TRIỂN KHAI



HỆ THỐNG THU PHÍ TỰ ĐỘNG (NHÀ GA HÀNH KHÁCH T3 - TSN)
ELECTRICAL TOLL COLLECTION (TERMINAL T3 - TAN SON NHAT AIRPORT)



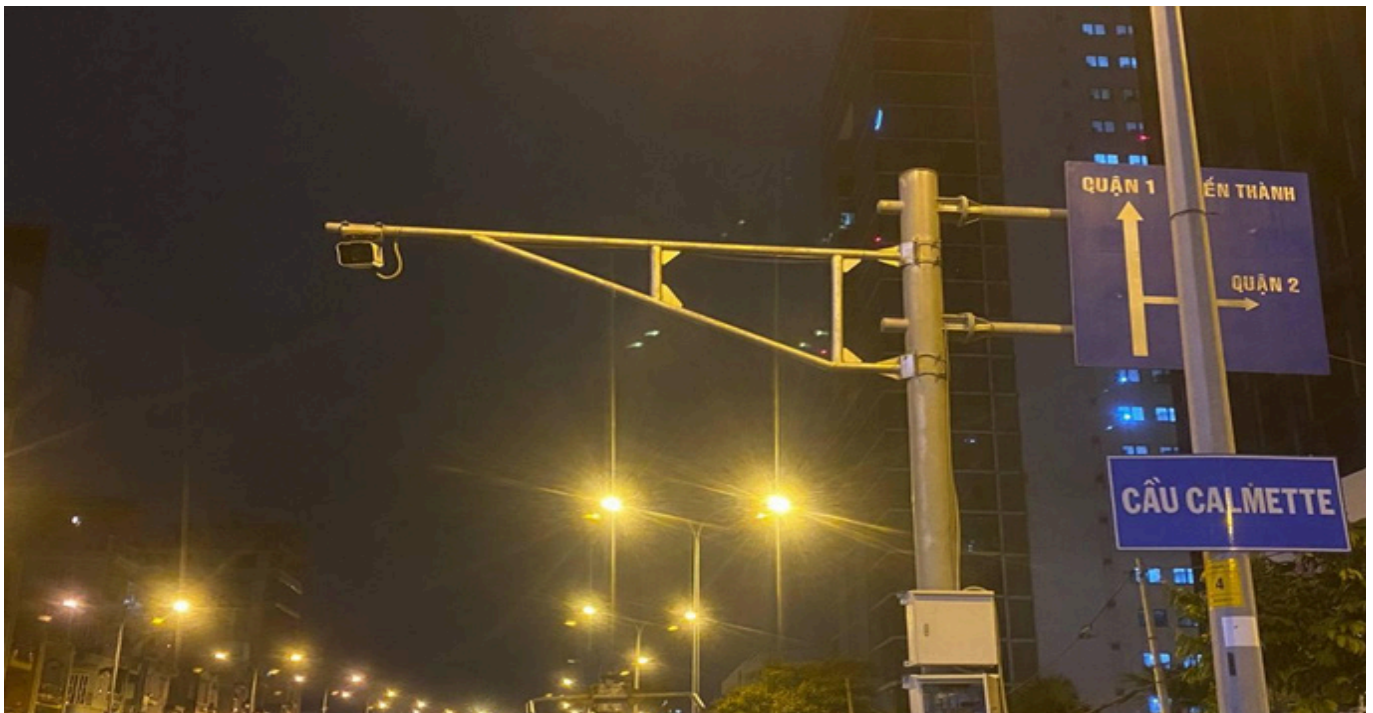
HỆ THỐNG CAMERA GIÁM SÁT ĐƯỜNG PHỐ (CÔNG AN HUYỆN BÌNH CHÁNH)
SECURITY SURVEILLANCE CAMERA SYSTEM (PUBLIC SECURITY OF BINH CHANH DISTRICT)

COMPLETED PROJECTS



HỆ THỐNG CAMERA GIAO THÔNG (HẦM NÚI VUNG)

TRAFFIC CAMERAS & VIDEO SURVEILLANCE (NUI VUNG TUNNEL)



HỆ THỐNG ĐẾM VÀ PHÂN LOẠI PHƯƠNG TIỆN TỰ ĐỘNG (NỘI ĐÔ TP.HCM)

AUTOMATIC VEHICLE COUNTERS & CLASSIFIERS SYSTEM (HCMC URBAN AREAS)

DỰ ÁN ĐÃ TRIỂN KHAI



HỆ THỐNG GIÁM SÁT GIAO THÔNG (HẦM CÙ MÔNG)

TRAFFIC MONITORING SYSTEM (CU MONG TUNNEL)



HỆ THỐNG GIÁM SÁT GIAO THÔNG (HẦM HẢI VÂN 2)

TRAFFIC MONITORING SYSTEM (HAI VAN 2 TUNNEL)

COMPLETED PROJECTS



HỆ THỐNG GIAO THÔNG THÔNG MINH (HẦM NÚI VUNG - CAM LÂM VĨNH HẢO)
INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEM (NUI VUNG TUNNEL - CAM LAM VINH HAO)



HỆ THỐNG HƯỚNG DẪN GIAO THÔNG (HẦM NÚI VUNG)
TUNNEL TRAFFIC GUIDANCE (NUI VUNG TUNNEL)

DỰ ÁN ĐÃ TRIỂN KHAI



HỆ THỐNG KIỂM SOÁT VÀO RA CỔNG CẢNG (VIETSOVPETRO)

ACCESS CONTROL SYSTEM FOR PORT GATE (VIETSOVPETRO)



HỆ THỐNG KIỂM SOÁT VÀO RA KHU ĐÔ THỊ (HABITAT - VSIP)

ACCESS CONTROL SYSTEM FOR RESIDENTIAL AREA (THE HABITAT - VSIP)

COMPLETED PROJECTS



HỆ THỐNG KIỂM SOÁT VÀO RA NHÀ MÁY LỌC DẦU (BSR - DUNG QUẤT)
ACCESS CONTROL SYSTEM FOR REFINERY (BSR - DUNG QUAT)



HỆ THỐNG KIỂM SOÁT VÀO RA KHU ĐÔ THỊ (SALA - ĐẠI QUANG MINH)
ACCESS CONTROL SYSTEM FOR RESIDENTIAL AREA (SALA CITY - DAI QUANG MINH)

DỰ ÁN ĐÃ TRIỂN KHAI



HỆ THỐNG KIỂM SOÁT & HƯỚNG DẪN ĐỖ XE (NHÀ GA T3 SÂN BAY TÂN SƠN NHẤT)
PARKING CONTROL & GUIDANCE SYSTEM (T3 TERMINAL TAN SON NHAT INTERNATIONAL AIRPORT)



HỆ THỐNG KIỂM SOÁT NGƯỜI ĐI BỘ (PTSC - VŨNG TÀU)
PEDESTRIAN GATE SYSTEM (PTSC - VUNG TAU)



HỆ THỐNG KIỂM SOÁT NGƯỜI ĐI BỘ (VIETSOVPETRO - VUNG TAU)
PEDESTRIAN GATE SYSTEM (VIETSOVPETRO)

COMPLETED PROJECTS



HỆ THỐNG KIỂM SOÁT & HƯỚNG DẪN ĐỖ XE (NHÀ GA T1 SÂN BAY TÂN SƠN NHẤT)
PARKING CONTROL & GUIDANCE SYSTEM (T1 TERMINAL TAN SON NHAT INTERNATIONAL AIRPORT)



HỆ THỐNG QUẢN LÝ NHÀ ĐỂ XE (SÂN BAY TÂN SƠN NHẤT)
PARKING MANAGEMENT SYSTEM (TAN SON NHAT INTERNATIONAL AIRPORT)

ĐỐI TÁC TIÊU BIỂU

NOTABLE PARTNERS



ISO 9001 : 2008



DEOCA
GROUP

TASCO®



CÔNG TY CỔ PHẦN
BOT TRUNG LƯƠNG - MỸ THUẬN



BAC GIANG - LANG SON

VETC



Unilever



VINAMILK

Coca-Cola®



VIETSOVPETRO

tcp>
PARK



PETROVIETNAM
PISC
MECHANICAL & CONSTRUCTION



PETROVIETNAM
BSR

Đại Quang Minh



SCGC
LSP

LỜI CẢM ƠN

LETTER OF GRATITUDE

Trong quá trình phát triển, **Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghệ Thiên Ân** luôn cố gắng, phấn đấu không mệt mỏi với ý chí quyết tâm, tinh thần đoàn kết, gắn bó và bản lĩnh vững vàng để xây dựng nên thương hiệu của mình. Các công trình, dự án Công ty tham gia đầu tư, thi công đã để lại nhiều dấu ấn tốt đẹp với các Chủ đầu tư, đối tác và xã hội, đóng góp tích cực cho công cuộc phát triển kinh tế - xã hội của Đất nước.

Với tầm nhìn và sứ mệnh đặt ra Chúng tôi luôn cố gắng tập trung vào giá trị cốt lõi là chất lượng, tiến độ và hiệu quả kinh tế, là sự chuyên nghiệp, đoàn kết hợp tác và tinh thần vì cộng đồng, đó chính là động lực phấn đấu để Công ty phát triển bền vững, khẳng định và phát huy hơn nữa thương hiệu.

Thiên Ân xin gửi đến Quý khách hàng, đối tác lời cảm ơn sâu sắc vì sự quan tâm và theo dõi dành cho Công ty chúng tôi.

Xin gửi lời chào trân trọng và hợp tác!

During the development process, **Thien An Technology Investment Corporation** always strives tirelessly with the determination, solidarity, commitment and firm bravery to build our brand. The past projects which our Company participated in investing and constructing have left a good impression on investors, partners and society, contributing positively to the country's economic development.

With designated vision and mission, we always focus on the core values which are quality, progress and economic efficiency, as well as professionalism, responsibility for customers' success, those are also the motivation for our Company to develop, affirm and improve Thien An brand.

Thien An wishes to send our heartfelt gratitude to Customers and Partners for your interest and companionship with us during the past time.

Sincerely thanks for your cooperation!



🏠 92, Đường số 10, KDC CityLand, Phường Gò Vấp, TP. HCM
92, Street No.10, Cityland Park Hills, Go Vap Ward, HCM City

📞 (028) 62955472 ✉ info@tacorp.vn 🌐 tacorp.vn