

# ACTi Construction Site Management Solution

Efficient, Secure, and Smart  
Construction Site Management





# Pain Points of Construction Site Management



- **Unauthorized Personnel Access**  
Easily creates security vulnerabilities
- **Lack of Real-Time Data**  
Unable to monitor the number of workers on-site promptly
- **Safety Compliance Challenges**  
Increases the risk of accidents
- **Difficulties in Access Control Management**  
Hard to effectively control personnel entry and exit



## ACTi's Solution

Providing Comprehensive Solutions to Enable Real-Time Monitoring and Access Control Management for Construction Sites.

### Diversity

Card,  
Card/Face,  
Card/  
Face with  
Temperature  
Measurement.

### Integration

Can be integrated  
with other brands'  
access control  
devices when  
needed, reducing  
replacement costs.

### Customization

Can integrate  
with HR systems;  
also allows for  
custom reports,  
export options,  
and setting  
access control  
schedules.

### Manageability

Accessible via  
Web, enabling  
all users to  
utilize the  
platform's  
features.



# ACTi's Solution

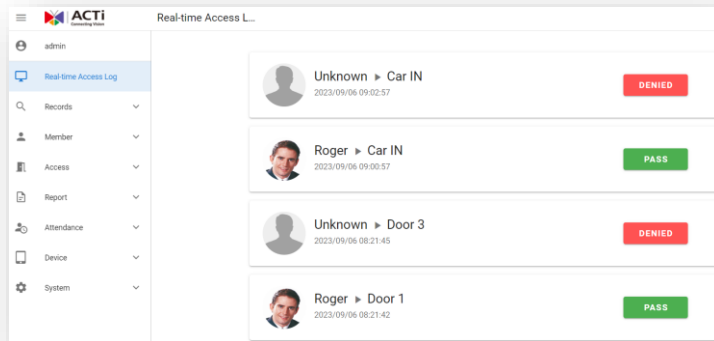
Providing Comprehensive Solutions to Enable Real-Time Monitoring and Access Control Management for Construction Sites.

Real-Time  
Monitoring

Access  
Control

Visitor  
Management

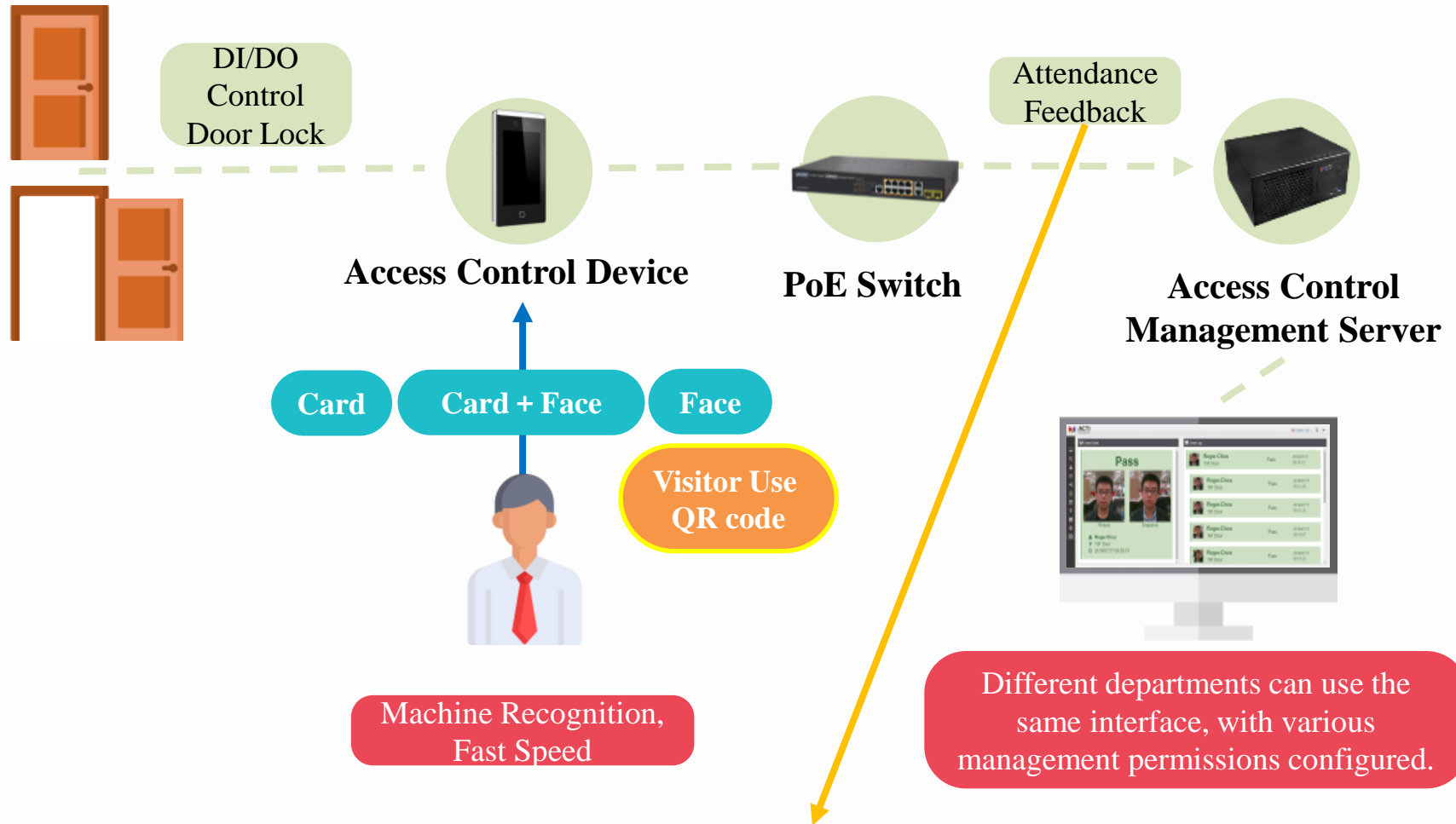
Multi-Product  
Integration



Access Control Device



# Access Control Attendance System (**ACSS**) - Structure



The access control device performs front-end recognition, so even if the server connection is lost, door control can still be maintained. Attendance data will be sent back to the server once the connection is restored.



## Core Function Display

Face  
Recognition

LINE  
Notifications

Automated  
Alerts

Real-Time  
Tracking of Entries  
and Exits



LINE Notify

【工地管理系統】

場內人數: 2  
進場人數: 15  
離場人數: 13  
場內人員:



Unknown ▶ Door 3

2024/10/22 08:21:45

DENIED



Roger ▶ Door 1

2024/10/22 08:21:42

PASS



Roger ▶ Door 1

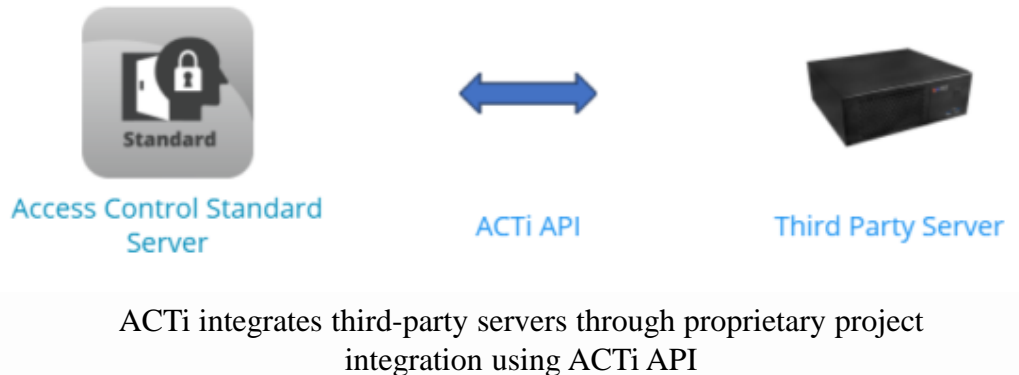
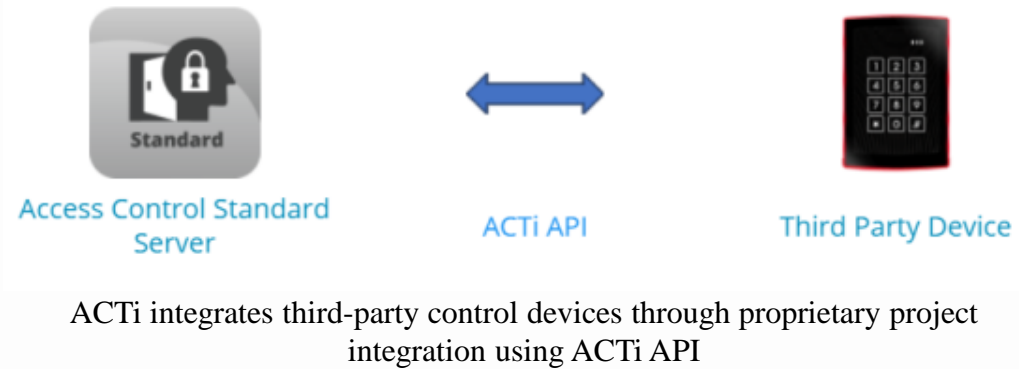
2024/10/22 08:21:40

PASS



# Technical Architecture and Integration

- Integration from proprietary servers to devices based on projects
- Integration from proprietary servers to servers based on projects
- API documentation
- Provide integration support services
- Integration with Human Resources systems
- PSIM integration
- Integration with SCADA systems via Modbus





## ACSS Product List - Access Control Host

### ACS-100



- Supports connections to up to 200 devices.
- Real-time event monitoring and alerts
- Intelligent search (Person/Time/Device/Access Results)
- Group-based management mode (Person/Card Reader)
- Export attendance-related reports
- Integrates with cameras for video playback



# ACSS Product List – RFID Card Reader





型號	R10C-10	R11C-30	R11C-33	R11C-34
產品圖片				
設備類型	RFID Reader	RFID Reader and Controller	RFID Reader and Controller	RFID Reader and Controller
頻率	13.56 MHz	125 KHz, 13.56 MHz	125 KHz, 13.56 MHz	125 KHz, 13.56 MHz
卡片類型	MIFARE	EM, MIFARE, NFC	EM, MIFARE, NFC, HID Prox	EM, MIFARE, NFC, HID Prox
卡片數	-	16,000	16,000	3,000
驗證模式	-	Card, Password, or both	Card, Password, or both	Card, Password, or both





  

型號	R11C-310	R11C-311	R73C-31	R73C-32
產品圖片				
設備類型	RFID Reader and Controller			
頻率	125 KHz, 13.56 MHz	125 KHz, 13.56 MHz	125 KHz	13.56 MHz
卡片類型	EM, MIFARE, NFC	EM, MIFARE, NFC	EM	MIFARE
卡片數	16,000	16,000	100,000	100,000
驗證模式	Card, Password, or both	Card, Password, or both	Card, Password, or both	Card, Password, or both
應用環境	室內	戶外	室內	室內




# ACSS Product List – Facial Recognition Device

型號	R71CF-311	R71CF-312	R71CF-313	R72FT-32
產品圖片				
設備類型	Face Recognition & RFID Reader and Controller			Face Recognition & Fingerprint & RFID Reader & Temperature + Controller
人臉數	1,500	1,500	6,000	100,000
卡片數	3,000	3,000	50,000	500,000
指紋數	-	-	-	10,000
頻率	125 KHz	13.56 MHz	13.56 MHz	13.56 MHz
卡片類型	EM	MIFARE	MIFARE	MIFARE

型號	R71CF-35	R71CF-36	R71CF-37	R71CF-39
產品圖片				
設備類型	Face Recognition & RFID Reader and Controller			
人臉數	20,000	5,000	50,000	100,000
卡片數	50,000	6,000	50,000	100,000
頻率	13.56 MHz	13.56 MHz	13.56 MHz	13.56 MHz
卡片類型	MIFARE	MIFARE	MIFARE	MIFARE



## ACSS Product List – License Plate Recognition Device

型號	VMGB-410
產品圖片	
設備類型	ALPR Bullet Camera
敘述	2MP Automatic License Plate Recognition Zoom Bullet with D/N, Adaptive IR, Extreme WDR, SLLS, 4.3x Zoom Lens
車牌辨識區域	Taiwan



## ACSS Product List – Tailgating Detection Device

型號	Q963
產品圖片	
設備類型	人數統計攝影機
敘述	當與RFID讀卡機結合使用時，使用智慧門禁管理伺服器（ACSS）綁定，當RFID刷卡次數與實際人數不符時，可以在ACSS中偵測到尾隨並發出警報。



## ACSS Product List – Intercom Device

型號	Q950
產品圖片	
設備類型	門禁機
敘述	6MP 室外門禁機，配有對講機、觸控式感應按鈕、魚眼鏡頭、喇叭、麥克風和 RFID 讀卡感應器。與智慧門禁管理伺服器相容，實現自動化門禁解決方案。



# ACSS Product List – Door Lock

型號	PLOC-0002	PLOC-3001	PLOC-2002	PLOC-2005
產品圖片				
設備類型	鎖	鎖	鎖	鎖
敘述	陽極鎖	自動門陽極鎖	磁力鎖 & 支架 (600 磅)	磁力鎖 & 支架 (1200 磅)



# Access Control System Interface

**Access Control**

# UI – Personnel -> Employee Data Menu



ACTi Connecting Vision

人員資料

搜尋

admin

即時訪問紀錄

紀錄

人員

人員資料

Excel匯入

訪問

報表

考勤

設備

使用者名稱	工號	卡號	組織	備註
Roger	A-1381	1156864813	Taipei > Sales	
Linuo	A-1334	0998354882	Taipei > HR	Unlock Card
Peter	A-1608	1995012250	Taichung > IT	Add New User
Neal	A-1328	0000001328	Taipei > HR	Export

1-4 of 4 | 全

Batch Edit

Show Columns

✕

# UI – Personnel -> Employee Data Edit



ACTi Connecting Vision

人員資料

搜尋

admin

即時訪問紀錄

紀錄

人員

人員資料




Excel匯入

訪問


報表

考勤

設備

使用者名稱	工號	卡號	組織	備註
Roger	A-1381	1156864813	Taipei > Sales	
Linuo	A-1334	0998354882	Taipei > HR	
Peter	A-1608	1995012250	Taichung > IT	 
Neal	A-1328	0000001328	Taipei > HR	

1-4 of 4 | 全部 : 4



# UI – Personnel -> Employee Data Edit



ACTi Connecting Vision 人員資料

admin

即時訪問紀錄

紀錄

人員

人員資料

Excel匯入

訪問


報表

考勤

設備

### 使用者資訊

←



基本

訪問

照片

紀錄

班次

使用者名稱  
Peter

工號  
A-1608

卡號  
1995012250

車牌

性別  
男

信箱  
Peter@mail.com

電話  
7806

組織  
Taichung > IT

有效日期

# UI – Personnel -> Excel Employee Data Import



ACTi Connecting Vision

Excel匯入

搜尋

admin

即時訪問紀錄

紀錄

人員

人員資料

Excel匯入

訪問

報表

考勤

設備

類型

使用者名稱

工號

卡號

車牌

組織

門組

無資料

Select User

Download Template

Import Excel

Upload User

Delete

Show Columns

Refresh



# ■ UI – Attendance-Overview Wall



ACTi Connecting Vision 總覽牆

admin

- 即時訪問紀錄
- 紀錄
- 人員
- 訪問
- 報表
- 考勤
- 總覽
- 總覽牆**
- 班表
- 設備
- 系統

進行中的報表 (一般) (1)

全部報表

Assignment 1	
開始日期	2023/03/24
結束日期	2023/04/23
班表	DemoWorkShift
人數	4

Click to Enter Construction Site Dashboard

進行中的報表 (計劃) (1)

全部報表

Assignment 2	
開始日期	2023/03/24
結束日期	2023/04/23
班表	DemoSimple

# ■ UI – Attendance-Overview Wall



# ■ UI – Attendance-Overview Wall



ACTI Connecting Vision

全部使用者

18:42

15 進入

狀態	使用者名稱	卡號	車牌	電話	部門	備註	進入時間 ↑	離開時間
進入	Neal	0000001328		7805	包商A		09:01:07	無資料
事件時間記錄		09:01:07 (進入)						
進入	Linuo	0998354882		7805	包商B		09:10:17	無資料
進入	Peter	1995012250		7806	包商C		09:21:08	無資料

1-3 of 3

Roger  
入口1  
11:59:57

Peter  
入口2  
09:21:08

Roger  
出口1  
09:14:57

Linuo  
入口1  
09:10:17

Neal  
入口1  
09:01:07

# ■ UI – Attendance-Overview Wall



ACTi Connecting Vision

包商C

18:42

進入口時記錄

狀態	使用者名稱	卡號	車牌	電話	備註	進入時間 ↑	離開時間
進入	Peter	1995012250		7806		09:21:08	無資料

1-1 of 1

- Roger 入口1 11:59:57
- Peter 入口2 09:21:08
- Roger 出口1 09:14:57
- Linuo 入口1 09:10:17
- Neal 入口1 09:01:07



# UI – Report Management -> Automatic Report Export

自動匯出報表

時間表名稱 描述 觸發程序名稱 頻率 下次執行時間

時間表名稱	描述	觸發程序名稱	頻率	下次執行時間
Daily Report	For HR			

History Record

Delete

報表資訊

Edit

基本 設定

檔案設定

時間表名稱  
Daily Report

描述  
For HR

檔案名稱  
Report\_YYYYMMDD

(YYYYMMDD為時間格式)

檔案路徑  
D:\Report

ex. C:\Report

電子郵件格式  
Roger.@mail.com

觸發程序設定

觸發程序名稱 下次執行時間

無資料

Add New Schedule

# UI – Report Management -> Automatic Report Export



ACTi Connecting Vision

自動匯出報表

admin

- 即時訪問紀錄
- 紀錄
- 人員
- 訪問
- 報表
- 自動匯出報表**
- 手動匯出報表
- 考勤
- 設備

報表資訊

←

基本 設定

檔案設定

時間表名稱

描述

檔案名稱  
Report\_YYYYMMDD  
(YYYYMMDD為時間格式)

檔案路徑  
ex. C:\Report

電子信箱

電子郵件格式

觸發程序設定

觸發程序名稱 下次執行時間

無資料

+



# UI – Report Management -> Automatic Report Export

ACTi Connecting Vision 手動匯出報表

admin

- 即時訪聞紀錄
- 紀錄
- 人員
- 訪聞
- 報表
- 自動匯出報表
- 手動匯出報表
- 考勤
- 設備
- 系統

預覽

User Name	Employee ID	Card ID	Time	Result
Roger	A-1585	0123456789	2020/05/12 09:00:00	PASS
Roger	A-1585	0123456789	2020/05/12 12:00:00	PASS
Peter	A-1586	0123456788	2020/05/12 12:50:00	DENIED
Roger	A-1585	0123456789	2020/05/12 15:00:00	PASS
Roger	A-1585	0123456789	2020/05/12 18:00:00	PASS

繼續設定

內容設定

報表類型

門禁  重灌

紀錄類型

所有紀錄  所有紀錄(只包含通過)  只有第一筆及最後一筆  根據班表

檔案類型

文字檔 (.txt)  Excel (.xlsx)  CSV (.csv)

File Encoding

UTF8  ANSI

分隔符號

空白  Tab  逗號 (,)  分號 (;)  自定義

權位 \*

使用權位: 1. 使用者 2. 工號 3. 卡號 4. 訪聞 5. 搭乘

其他權位: 設備 信箱 電話 公司 部門 備註 離差 模式 考勤標籤 (使用者) 備註1 (設備) 備註 (設備) 別名 自訂

顯示權位名稱

是  否

預覽格式

yyyy/MM/dd HH:mm:ss (2023/03/24 00:00:00)

(標記為 [yyyy/MM/dd HH:mm:ss])

篩選器

開始時間: 2023/03/24 00:00

結束時間: 2023/03/25 00:00

使用者

工號

組織

備註

備註1

最低離差: 0 最高離差

設備

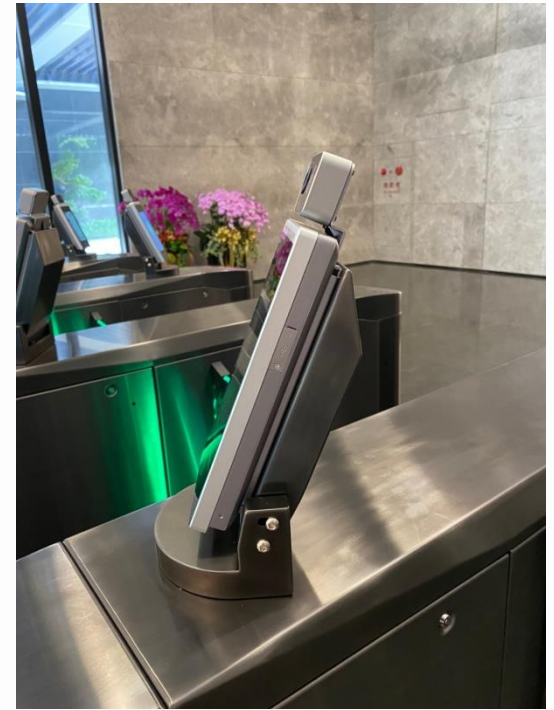
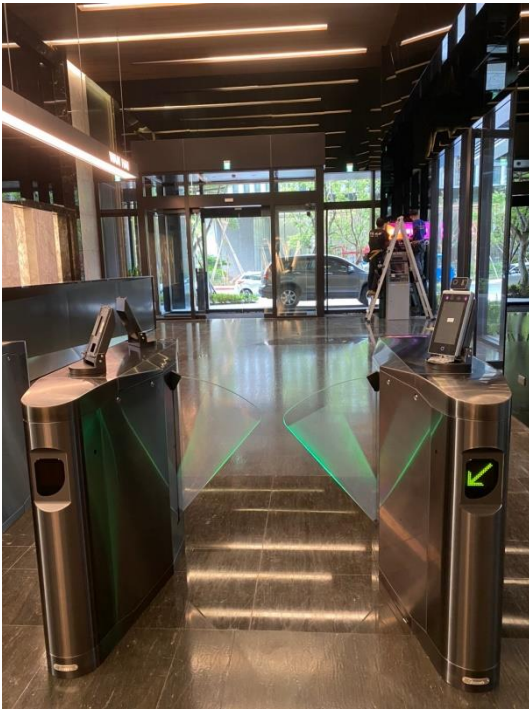
匯出

Edit Settings Group



## Case Sharing and Application Examples – Integration of Access Control Terminals

Provide Successful Cases and Practical Application Scenarios

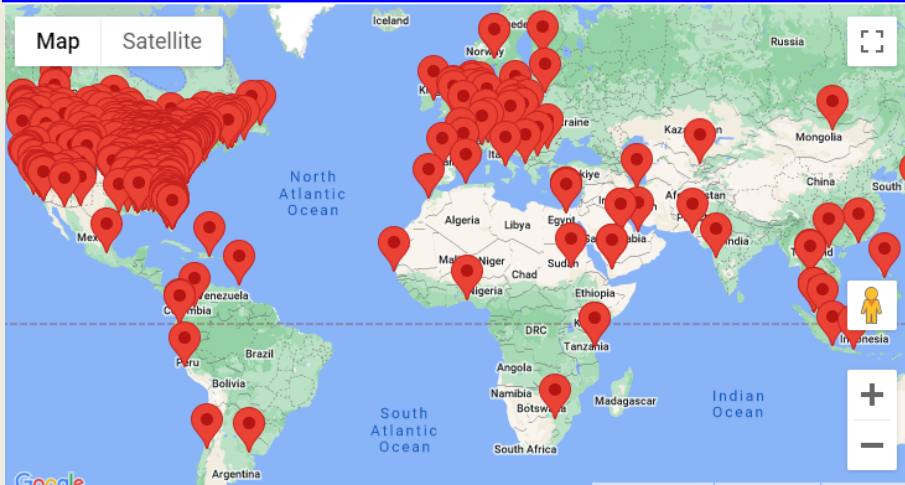




# Where to Buy

## Via Authorized Resellers

<https://www.acti.com/Corporate/WhereToBuy>



## From ACTi Corporation Directly

E-Mail: [sales@acti.com](mailto:sales@acti.com)

Tel (US): +1-866-410-2284 (Toll Free)

Tel (Non-US): +886-2-2656-2588



## Support & Services

### Technical Support

- Online Customer Helpdesk - <https://www.acti.com/chd>

- Phone support

Taiwan or Other Regions : +886-2-2656-5200

US: +1-866-410-2284 (Toll Free)

### RMA Services

- [Warranty](#)

- [Repair services](#)

### Training

- [Self-learning](#)



**ACTi**  
Connecting Vision