

Case Study

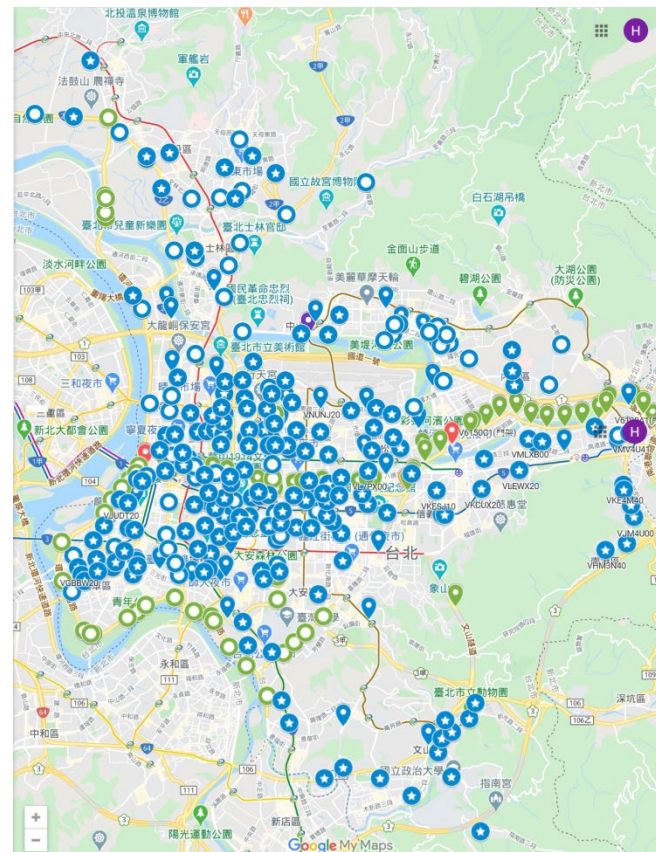
Taipei Traffic Data Collection System



Case Study: Taipei traffic data collection system

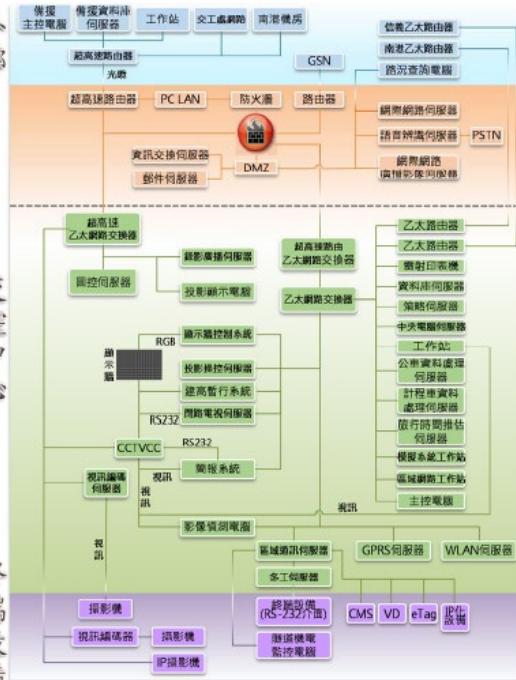
Background

- ✓ City population 2.65 millions w/ a total of 717 VD currently
- ✓ Three years equipment leasing
- ✓ Consist 380 units of UMRR-11 Type 44 in total project
- ✓ 268 units on city expressway
- ✓ 112 units on regular roadway
- ✓ Include 4G data communication expense and data security of wireless VPN



- ✓ Install the unit on existed pole and gantry
- ✓ Detection data send direct to DTS through 4G w/WVPN.
- ✓ Interpreting UMRR-11 Type 44 output to a readable data in DTS
- ✓ Modified DTS to follow with local specified protocol
- ✓ Integrated existed Traffic Data Management, TDM, with DTS
- ✓ Mapping DTS data to existed TDM, traffic data management



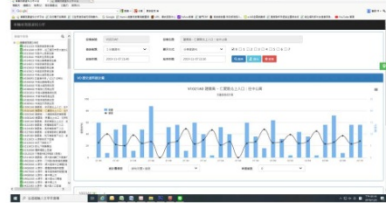
[illegible]


 在這裡輸入文字來搜尋

臺北市交通管制工程處
108 年度臺北市交通資料蒐集系統租賃案
第二批設備安裝竣工資料

項次	29	路口編號	V1021A0
施工日期	108.11.07	設備序號	te108039-167
流量資料	第一車道	總車道數	1
設備位置	建國高 - 仁愛路北入口：往中山高		

	總流量	小車流量	大車流量	占有率%	總平均速度
錄影帶	80	80	0	18.60%	26.5
偵測單元	76	76	0	19.85%	27.06
誤差率	5.00%	5.00%	0.00%	6.70%	2.14%

[illegible]

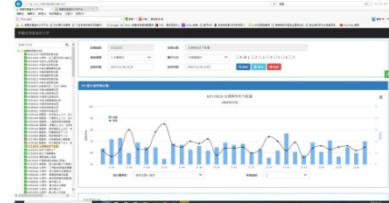
第二批設備安裝竣工資料 第 270 頁

臺北市交通管制工程處
108 年度臺北市交通資料蒐集系統組質案
第二批設備安裝竣工資料

項次	26	路口編號	V2110C0
施工日期	108.11.06	設備序號	te108039-162
漁登資料	第二章道	總車道數	4
設備位置	水源與辛亥下匯道		

	總流量	小車流量	大車流量	占有率%	總平均速度
錄影帶	132	130	2	9.12%	79.85
偵測單元	126	125	1	9.57%	78.88
誤差率	4.55%	3.85%	註	4.98%	1.21%

註：依高速公路局所擬制定，大型車之流量準確率則以不分車道計算，以30分鐘之總流量為計算基準，若大型車之流量仍不足100部，則延長測試時間至滿足100部為止。

[illegible]

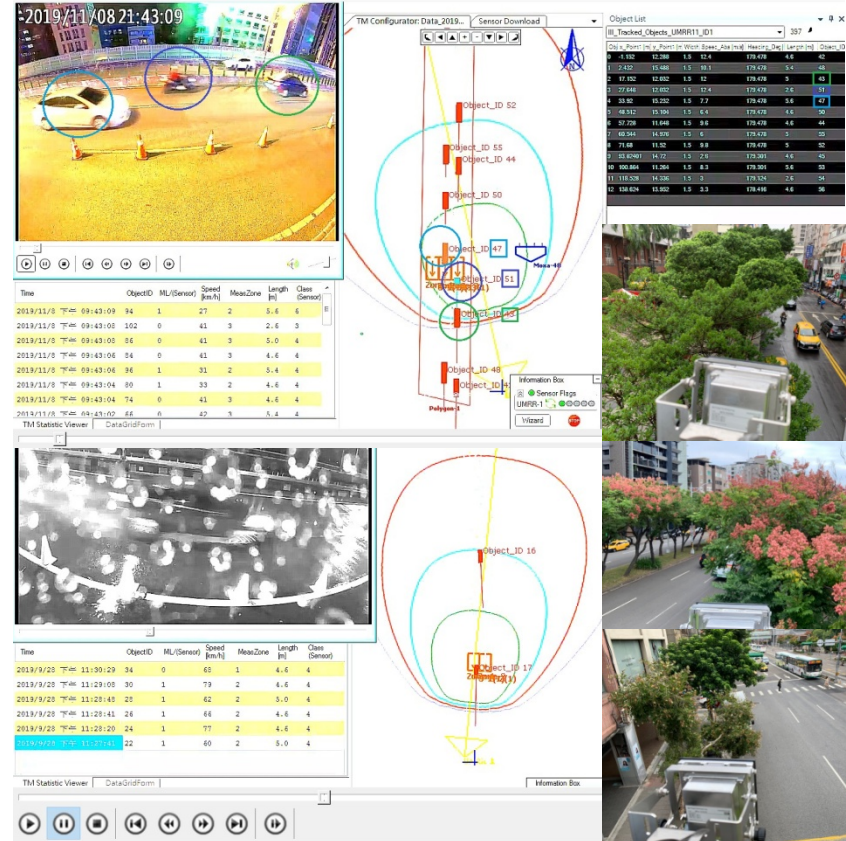
第二批設備安裝竣工資料 第 263 頁

5 minutes accuracy report sample for each of
UMRR-11 Type 44

Case study: Taipei Traffic Data Collection System

Paint points:

- ✓ Has to install 268 units of UMRR-11 Type 44 on city busy expressway
- ✓ 112 units on regular roadway which interfere with on street parking
- ✓ Work schedule requires at least 2 installations per calendar day
- ✓ Blind detection by street signage and growing tree
- ✓ Documentation burden from government project
- ✓ Has to provide detection accuracy approval for each unit





Case study: Taipei Traffic Data Collection System



URL	www.smartmicro.com
Phone	+1(905) 598 2494
Fax	+1(416) 352 1390



總代理: 寰亞有限公司
Linkasia Marketing Co., Ltd.
TEL: 886-2-2653-3600
www.linkasia.com.tw

URL	www.linkasia.com.tw
Phone	(02) 2653 3600
Fax	(02) 2653 3733