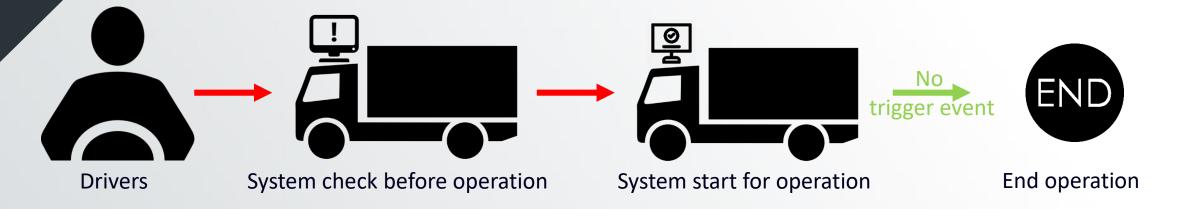
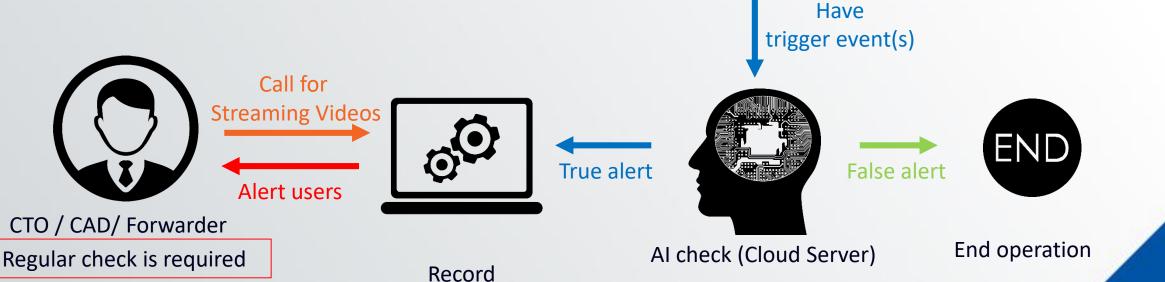


Operation Flow







(Web server)

2



Introduction of Safe 3.0 System



On truck System UI interface



Back LiDAR



Back Camera



Left & right LiDAR



Left & right Camera

Control Box & battery





Cameras record the illegal events

System Detection Zone







On truck System UI interface



Right camera image

Left camera image

Back camera image



Sensor trigger lights:

No trigger: Green

Triggering: Red

System status lights:

Operation status

Start Monitor: Green

Stop Monitor: Red

Trigger status

No trigger : Green

Triggering: Red

System error

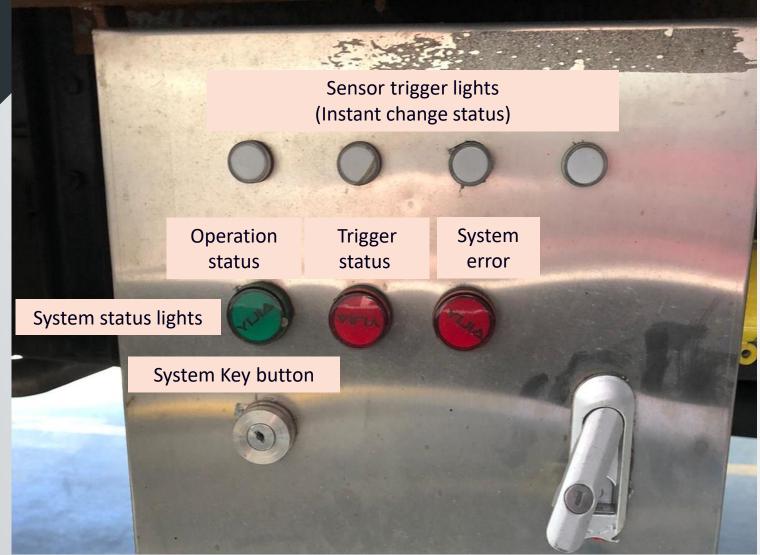
System no Error: Green

System Error: Red



Control box lights panel







Al Check - Human detective zone (main mission: Reject false alarm)

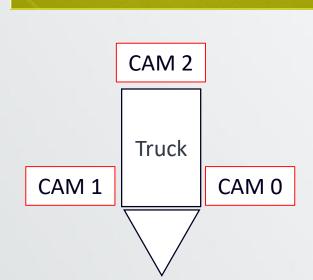


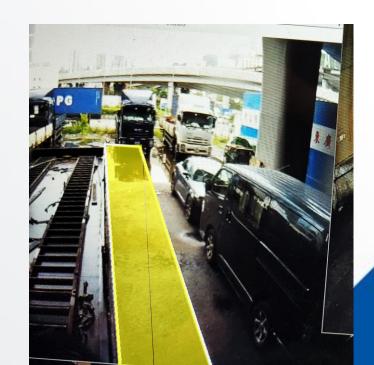
Al will decide the case as "Confirmed tampering" when human is detected inside the "White zone".



Al will decide the case as "false alarm" when human is detected outside the "White zone ".









UI of the user UI system



Double click the order number for reviewing the details



Truck Status

Green: Normal

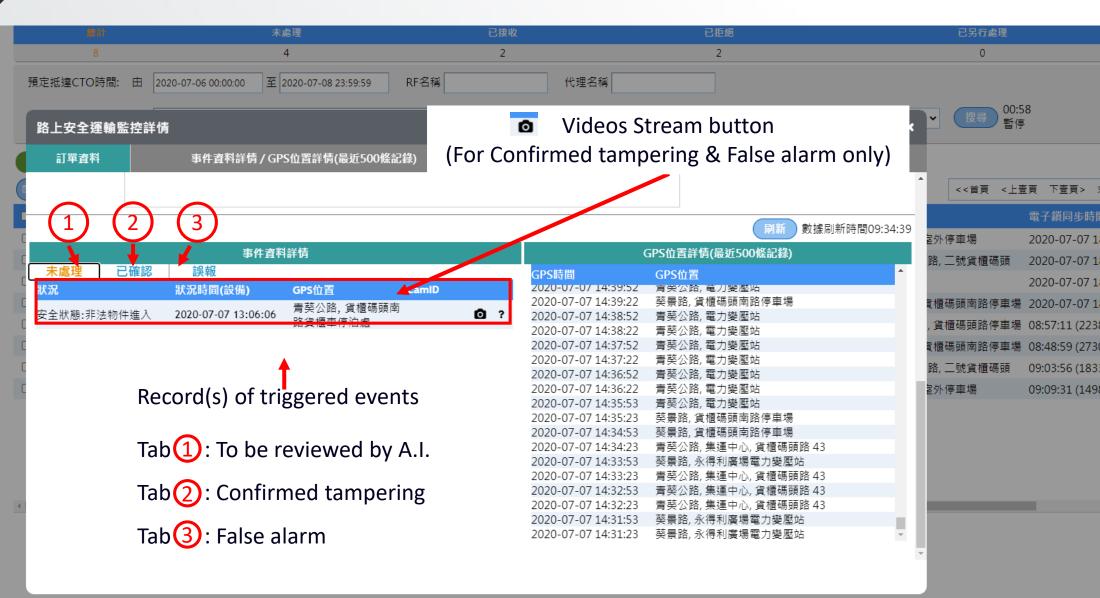
Red: Event(s) triggered



UI of the user UI system







No trigger event during the operation of order



No record for all tabs

以關鍵字搜索

搜索 MAWB/HAWB/訂單編號/電子鎖號碼/電子網號碼

CTO:

沒有異常警報

 事件資料詳情

 未處理
 已確認
 誤報

 狀況
 狀況時間(設備)
 GPS位置
 camID

接收

拒絕

另行處理

解鎖

導出Excel





□ ■ O20070700856 FP631			
U20070700056 FF651	driver01	00166623232	
□ O 20070700857 CK7881	driver01	00133242342	
□ O20070700858 SG6401	Driver02	00177343242	
□ O20070700859 UE708	Kelly	00165652222	

事件資料詳情					
未處理	已確認	誤報			
狀況		狀況時間(設備)	GPS位置	camID	
沒有異常警報	Ž				

事件資料詳情						
未處理	已確認	誤報				
況		狀況時間(設備) GPS位置	camID		
有異常警報	₹					

Human triggered the event (Confirmed tampering)





Human triggered the event



Video records reviewed by A.I.

and stored in 'Confirmed tampering'

以關鍵字搜索

搜索 MAWB/HAWB/訂單編號/電子鎖號碼/電子網號碼

接收

拒絕

另行處理

解鎖

導出Excel







After AI processing

事件資料詳情					
未處理	已確認	誤報			
狀況		狀況時間(設備)	GPS位置	camID	
安全狀態:非	法物件進入	2020-07-08 11:08:23	青葵公路,電力彎站	<u></u> cam0	0
安全狀態:非	法物件進入	2020-07-08 10:57:37	青葵公路,電力線 站	^{診壓} cam0	۰ 0
安全狀態:非	法物件進入	2020-07-08 10:54:53	青葵公路,電力等 站	<u></u> cam0	⋄
安全狀態:非	法物件進入	2020-07-08 10:48:30	葵景路, 貨櫃碼 路停車場	順南 cam0	Š

False triggered Alarm (false alarm) (e.g. tree branches or rubbish)





False triggered Alarm



GPSR 2020-2020-2020-2020-2020-2020-2020-

202

Video records reviewed by A.I. and stored in **'False alarm'**

以關鍵字搜索

搜索 MAWB/HAWB/訂單編號/電子鎖號碼/電子網號碼

接收 拒絕 另行處理 解鎖 導出Excel



狀態	訂單編號▲	車牌	司機	MAWB	H
	O20070700856	FP631	driver01	00166623232	
	O20070700857	CK7881	driver01	00133242342	
	O20070700858	SG6401	Driver02	00177343242	
	O20070700859	UE708	Kelly	00165652222	

事件資料詳情					
未處理	已確認	誤報			
狀況		狀況時間(設備)	GPS位置	camID	
安全狀態:非	法物件進入	2020-07-08 10:47:42	貨櫃碼頭南路, 貨櫃码 頭南路停車場	馬	o ?



After AI processing

L In what		Not the			
未處理	已確認	誤報			
狀況		狀況時間(設備)	GPS位置	camID	
安全狀態:非	法物件進入	2020-07-08 11:13:28	青葵公路,電力變壓站	Ø	×
安全狀態:非	法物件進入	2020-07-08 10:47:42	貨櫃碼頭南路, 貨櫃碼 頭歯路停車場	٥	×
安全狀態:非	法物件進入	2020-07-07 19:25:24	駿運北路	0	×

Video Stream



15

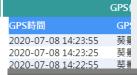
Press [Sc to crit full screen 0-07-08 11:08:21

2. Then play the video



事件資料詳情 						
未處理	確認	誤報				
狀況	狀況	時間(設備)	GPS位置	camID		
安全狀態:非法物件	進入 2020	0-07-08 11:08:23	青葵公路, 站	電力變壓 cam0	ø,	~
安全狀態:非法物件	進入 2020	0-07-08 10:57:37	青葵公路, 站	Carrio	ø	~
安全狀態:非法物件	進入 2020	0-07-08 10:54:53	青葵公路, 站	電力變壓 cam0	٥	~
安全狀態:非法物件	進入 2020	0-07-08 10:48:30	葵景路,貨 路停車場	.櫃碼頭南 cam0	o	~

1. Kick the o icon



視頻列表

滰頭猵號	AI已確認	事件時間(HKPC)	操作
am1	?	2020-07-08 11:08:20	播放
	•	2020 07 00 11.00.20	+=2++

cam2 2020-07-08 11:08:20 cam0 2020-07-08 11:08:20

確定

2020-07-08 14:16:56

CAM 2 Truck CAM 1 CAM 0



Hong Kong Productivity Council 香港生產力促進局

HKPC Building, 78 Tat Chee Avenue, Kowloon, Hong Kong 香港九龍達之路78號生產力大樓 +852 2788 5678 www.hkpc.org