



엘리베이터 및 에스컬레이터에 대한 디지털 로그북

발표자:

카이저 청(Kaiser CHEUNG)
홍콩 특별행정구 정부
전기기계서비스부(EMSD)

機電工程署
EMSD



세계 곳곳의 로그북

항공 조종사
로그북



해상
로그북



스쿠버 다이빙
로그북



Dive # _____ Date _____
Location _____

Depth _____
Avg _____
Max _____

☐ Fresh ☐ Shore ☐ Deep ☐ Night
☐ Surf ☐ Reef ☐ W/ Photo
Activities ☐ Recreational ☐ Cave ☐ W/ Navig
☐ Wreck ☐ Search & Recover ☐

Temperature _____
Air _____
Surface _____
Bottom _____

Visibility _____

Air _____
Start _____ psi
End _____ psi
Air _____
Nitrox _____ %

Weight _____
Buoyancy _____

Exposure Protection
☐ Full _____ mm
☐ Shorts _____ mm
☐ Boots _____ mm
☐ Hood _____ mm
☐ Gloves _____ mm

Equipment
☐ Camera
☐ Computer
☐ Flashlight

Bottom Time
To Date _____
This Dive _____
Cumulative _____

☐ Instructor ☐ Divermaster ☐ Buddy
Certification # _____

홍콩의 관련 서류

엘리베이터 및 에스컬레이터 법령에 따른 요구사항



- 기본 세부사항
- 기술 정보



- 유지관리 및 검사 기록
- 결함 및 고장 기록
- 사건
- 승객 간힘(끼임) 사례



- 유지관리 계획



01. 보관

엘리베이터 또는
에스컬레이터의
소유자



02. 검사

등록 업자
등록 엔지니어
등록 작업자

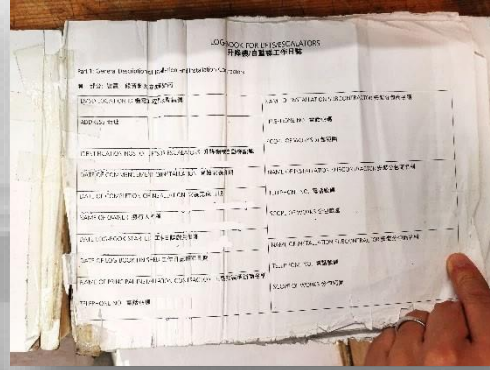
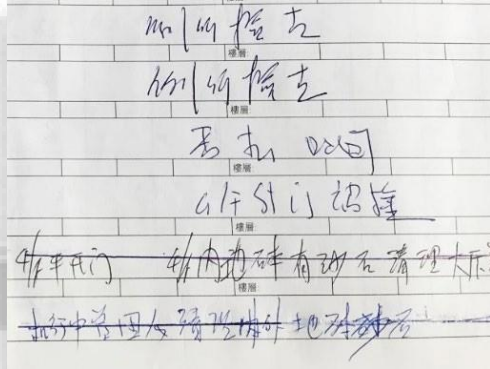


03. 검사

전기기계서비스부(EMSD)



종이 일지의 한계



E10	抬下台端蓋開鎖	26/12/15
	手寫及檢查後正常	17/20
B10	觸發下台扶手帶開鎖重	27/12/15
	置後正常	11:40
E10, C1	例行保養	31/12/15
E15	拆修出E15抗齒盤	31/12/15
	開鎖會能正常運行	17:00



01

정확성

정보의 누락,
수정 또는 삭제

02

가용성

분실 또는 손상

03

가독성

나쁜 필체

04

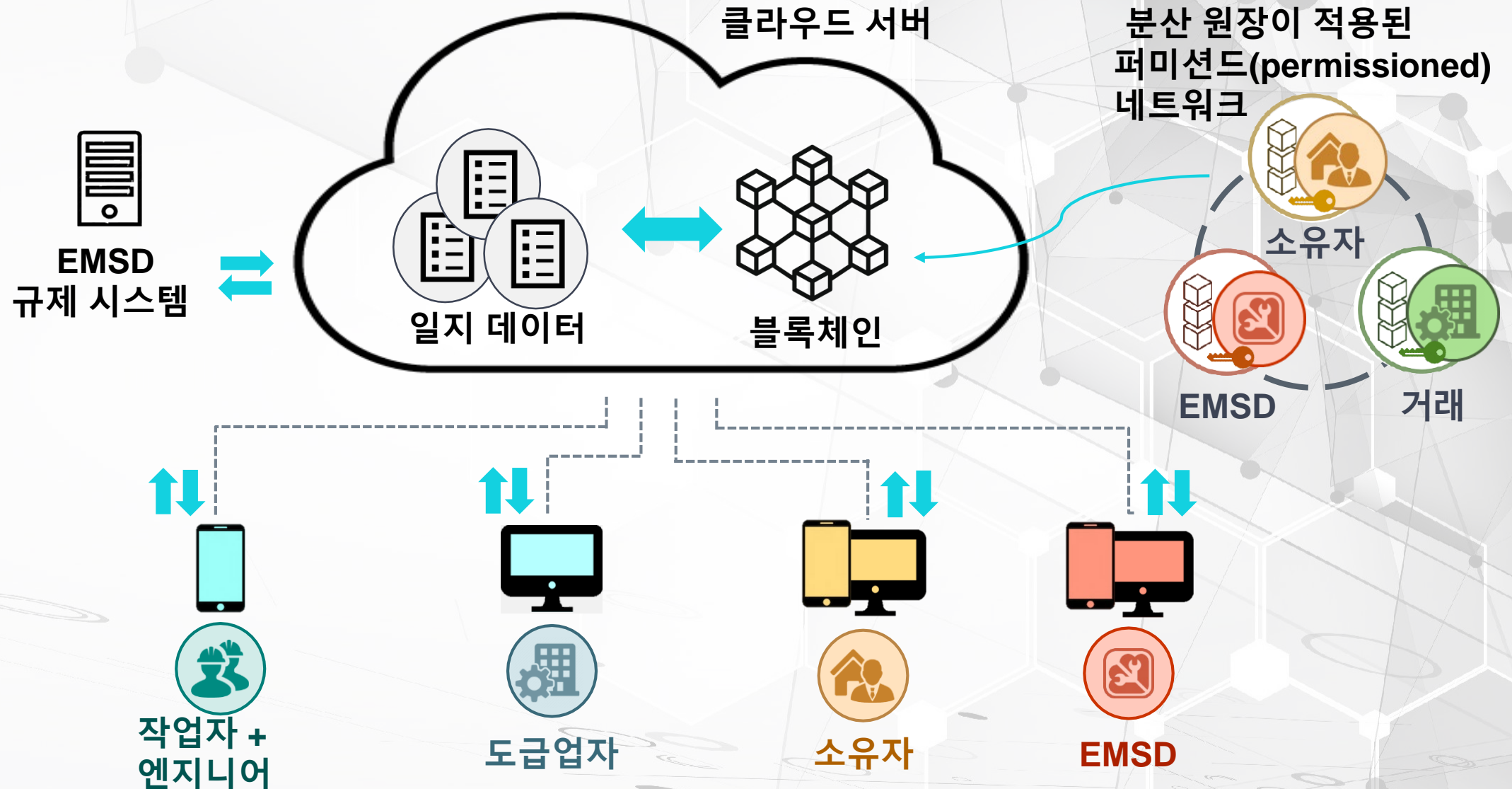
접근성

작업 현장에
분산되어 있음

디지털화에 대한 우리의 접근법

엘리베이터/에스컬레이터의 안전성 및 관리
향상을 위해 모든 당사자들이 협력하고 있습니다.

디지털 로그북의 운영 시스템





사용자 인터페이스(UI) 디자인

장치에 대한 디지털 일지



 **데스크톱 버전**
자산관리 기업, 등록 업자 및 EMSD용

 **태블릿 버전**
웹 포털 또는 대시보드에 대한 편리한 접근이 필요한 사용자용

 **휴대폰 버전**
주로 작업자, 엔지니어, 모든 유형의 사용자들의 일선 직원용

실무자들(작업자 및 엔지니어)에 대한 혜택



편리하면서 사용자
친화적인 앱(App)
몇 번의 클릭만으로
정확하게 보고서를
작성한다.

효율성
증가



체계적이고 분석
가능한 기록
언제 어디서나 기록을
미리 보기한다.
모범 사례를 육성한다.

작업 품질
향상제

투명성과 추적
가능성

일지 작성 시 사칭
행위와 허위 입력이
사라질 것이다.

준법성 향상



전기기계
산업의
선구자 및
롤 모델

전기기계 산업의 선구자


거래 이미지 개선,
새로운 피의 수혈



도급업자에 대한 완벽 관리 솔루션

법정
요구사항의 충족

도급업자들은 일지 작성을 위해
실무자들에게 의존한다.


실시간
작업 모니터링

- 업무 분담
- 유지관리 시간



운영상의 요구를
충족시키기 위한
대시보드

자원 계획

사전입찰
평가

소유자들의 엘리베이터 및 에스컬레이터 모니터링을
촉진하는

소유자들을 위한 강력한 툴

데이터 사용 및 이해

- 스마트 보고서
- 강력한 검색 기능

시설관리

- 서비스 가용성
- 고장률
- 사건 발생률
- 승객 간힘(끼임) 발생률
- 건전성 지수



스마트 알림

- 기한경과 알림
- 안전 메시지

도급업자 관리

- 복구 시간
- 구출 시간 등

EMSD

더 나은 규제 방법(조력자/촉진자)



효율적인 모니터링

검사 효율성 향상



데이터 분석

점검 시 위험성이 높은
엘리베이터 및 에스컬레이터를
식별한다.



규칙 준수

블록체인은 준법성 향상 및 규칙 준수
문화 촉진에 도움을 준다.



스마트 알림

위반 가능성 최소화 목적



새로운 통신 및 홍보 채널

전자 홍보



책임 공유 문화의 촉진

엘리베이터 및 에스컬레이터의
안전에 대한 인식 제고 및 적극적
모니터링

최신 업데이트

- ※ 2023년 6월 현재, 15,200대 이상의 엘리베이터/에스컬레이터가 디지털화된 일지를 보유하고 있다.
- ※ 2023년 말, 디지털 일지의 목표 참여율은 엘리베이터/에스컬레이터의 50%(또는 40,000대)를 초과할 것이다.
- ※ RC는 보급률 촉진을 위해 RP에 디지털 일지를 홍보하도록 권장된다.
- ※ EMSD는 디지털 일지로의 원활한 이동을 위해 RC의 협조관들과 긴밀하게 협력할 것이다.



효율성



동기부여



신뢰



강력함

우리는 **안전수준**
향상을 위한 스마트
플랫폼을 구축합니다.

디지털 일지 프로젝트는 엘리베이터/에스컬레이터의 관리 및 유지를 위해 모든 이해관계자들이 협력하도록 하는 새로운 접근법입니다. 디지털 일지는 또한 법정 요구사항의 준수 여부에 대한 모니터링에 도움을 줄 수 있습니다. 디지털 일지는 조건이 좋지 않은 RP들(예: 3-nil 빌딩)이 법정 요구사항(1개월 이내 정기 유지관리, 1년 이내 검사 등)의 위반을 피하도록 필요한 관리를 수행하기 위한

궁극적인 안전장치(또는 안전망)로 간주될 수 있습니다. 디지털 일지는 준법 문화 및 엘리베이터/에스컬레이터의 높은 안전 표준의 유지를 촉진하기 위한 전환점이 될 것이며, 엘리베이터/에스컬레이터 수의 증가로 인한 물리적 검사에 대한 부담을 완화시켜 줄 것입니다.

감사합니다!
