Indoor Environmental Quality (IEQ) Monitoring & Diagnostics Dashboard

> User Manual v5 April 2021



Indoor Environmental Quality

Table of Contents

1.	사용자 로그인	3
2.	메인 대쉬보드	5
3.	빌딩 정보 입력	12
4.	사용자 만족도 설문	14
5.	마스터 세팅	16





1.**0**. 로그인

<u>https://ca.atlasencontrol.com</u>에 접속 후 FM/Master 관리자 페이지에 접근하기 위해 사용자 ID/Password 입력

Interior Environment Monitoring Analysis Tool vi	
Sign In 😤 English 🗸	
Humans first, ATLASEN.	
User ID	
Password	
Login	
Forgot User ID? Forgot User Password?	
ATLASEN UK LTD CEO : Jihyun Park Company Number : 12047945	
71-75 Shelton Street, London, WC2H 9JQ, UK Tel +44 203 985 0890 hello@atlasen.com www.atlasen.com	





2.0. 메인 대쉬보드 메뉴의 "Main Dashboard=〉 Go" 클릭 접**속**





2.1. 메인 페이지 "IEQ Total Condition" 메인 화면



선택한 건물, 층 및 구역에 따른 요약 화면 ① 공기, 열, 빛, 소음 및 공간적 품질에 대한 실시간 IEQ Balance ② 실시간 평균 기준 평가: 막대 그래프를 통해 표시된 사용자 만족도 ③ 평균 만족도 등급: 가중치가 적용된 각 센서의 사용자 만족도 평균 ④ 사용자 만족도 추세: 각 IEQ 범주의 사용자 만족도 선 그래프

- a. 로그인 정보
- b. 로그아웃
- c. 설문 참여
- d. 결과 보고서 인쇄
- e. 측정된 센서 데이터 엑셀 형식으로 다운
- f. 현재 날짜와 시간 표시

A.빌딩 정보 B. 층 도면과 센서 위치 C. 경고 메세지 D.IEQ Total Condition 과 IEQ 상세 메뉴



2.2. 상세 페이지: 공기질



공기질 대쉬보드: CO2, CO, TVOC, PM10, PM 2.5, PM 1.0, HCHO, NO2, O3, NH3

- ① 선 그래프: 센서로부터의 실시간 데이터
- ② 2시간 (0:00~2:00, 2:00~4:00, 4:00~6:00...) 마다 평균 사용자 만족도 예측(%) 7 단계 매우 만족/ 만족/ 다소 만족/ 중립/ 다소 불만족/ 불만족/ 매우 불만족
- ③ 2시간마다 센서 데이터의 Median 값를 표시합니다.
- ④ ASHRAE, EPA, ANSI, IESNA 등 국제 IEQ 표준의 적합 범위 %
- ⑤ 실시간 데이터: 측정된 IEQ 값, 7 단계의 사용자 만족도 (%), 국제 적합성 (%)
- A. 센서 아이템으로 상세 페이지 로드
 - CO2 (이산화탄소)
 - CO (일산화탄소)
 - TVOC (총 휘발성 유기 화합물)
 - PM10 (미세먼지)
 - PM 2.5 (미세먼지)
 - PM 1.0 (미세먼지)
 - HCHO (포름알데히드)
 - NO2 (이산화질소)
 - 03 (오존)
 - NH3 (암모니아)



2.2. 상세 페이지: 열환경

IEQ 열환경 페이지



열환경 대쉬보드: 온도, 습도

- ① 선 그래프: 센서로부터의 실시간 데이터
- ② 2시간 (0:00~2:00, 2:00~4:00, 4:00~6:00...) 마다 평균 사용자 만족도 예측(%) 7 단계 매우 만족/ 만족/ 다소 만족/ 중립/ 다소 불만족/ 불만족/ 매우 불만족
- ③ 2시간마다 센서 데이터의 Median 값를 표시합니다.
- ④ ASHRAE, EPA, ANSI, IESNA 등 국제 IEQ 표준의 적합 범위 %
- ⑤ 실시간 데이터: 측정된 IEQ 값, 7 단계의 사용자 만족도 (%), 국제 적합성 (%)
- A. 센서 아이템으로 상세 페이지 로드
 - 온도
 - 습도



2.2. 상세 페이지: 빛환경

IEQ 빛환경 페이지



빛환경 대쉬보드: 조도

- ① 선 그래프: 센서로부터의 실시간 데이터
- ② 2시간 (0:00~2:00, 2:00~4:00, 4:00~6:00...) 마다 평균 사용자 만족도 예측(%) 7 단계 매우 만족/ 만족/ 다소 만족/ 중립/ 다소 불만족/ 불만족/ 매우 불만족
- ③ 2시간마다 센서 데이터의 Median 값를 표시합니다.
- ④ ASHRAE, EPA, ANSI, IESNA 등 국제 IEQ 표준의 적합 범위 %
- ⑤ 실시간 데이터: 측정된 IEQ 값, 7 단계의 사용자 만족도 (%), 국제 적합성 (%)
- A. 센서 아이템으로 상세 페이지 로드

- 조도(lux)



2.2. 상세 페이지: IEQ 소음도 페이지 소음도



소음도 대쉬보드: 소음도

- ① 선 그래프: 센서로부터의 실시간 데이터
- ② 2시간 (0:00~2:00, 2:00~4:00, 4:00~6:00...) 마다 평균 사용자 만족도 예측(%) 7 단계 매우 만족/ 만족/ 다소 만족/ 중립/ 다소 불만족/ 불만족/ 매우 불만족
- ③ 2시간마다 센서 데이터의 Median 값를 표시합니다.
- ④ ASHRAE, EPA, ANSI, IESNA 등 국제 IEQ 표준의 적합 범위 %
- ⑤ 실시간 데이터: 측정된 IEQ 값, 7 단계의 사용자 만족도 (%), 국제 적합성 (%)
- A. 센서 아이템으로 상세 페이지 로드

- 소음도(dB)



3. 빌딩 정보 입력 (선택적)



3.1. 빌딩 정보 입력

빌딩 정보와 시스템 입력 페이지



- ① 건물, 바닥 및 구역 선택/확인
- ② 선택한 건축내용, 바닥, 건축구역, 시스템, 시설 등 입력.
- ③ 설문조사를 완료하려면 "제출" 클릭.
- ④ 모든 답변을 새로 고치려면 "모두 지우기" 클릭.

4. 사용자 만족도 설문 입력 (선택적)



- ③ 설문조사를 완료하려면 "제출" 클릭.
- ④ 모든 답변을 새로 고치려면 "모두 지우기" 클릭.









5.1.0. 알람 내역 메뉴 접근

상단 메뉴의 Alarm List 클릭

🔁 atlasen			🖺 🗹 íú		📷 English 🐷	Dashboard J
Building Management	Alam list		Alarm List			
	Building name Y Pariot 2020	0-11-18 ~ 2020-11-18 Condition Select ~	50			
AlarmList	Total 16 alarma					
	Building name	Location	Sensor ID	Sensor name	content	Date Condition
	240 Fourth	1F - Elevator	gr_240fou_01_002	gr_240fou_01_002	themal 🔻	2020-11-18 17:05 Proceeding
	240 Fourth	1F - Elevator	gr_240fou_01_002	qr_240fou_01_002	themal 🔻	2020-11-18 16:44 Resolved
	240 Fourth	1F - Elevator	gr_240fou_01_002	qr_240fou_01_002	themal 💌	2020-11-18 16:28 Resolved
	240 Fourth	18 - Zone 1	qr_240fou_01_001	qr_240fou_01_001	•	2020-11-18 14:03 Proceeding
	240 Fourth	1F - Zone 1	qr_240fou_01_001	qr_240fou_01_001	*	2020-11-18 14:03 Proceeding
	240 Fourth	1F - Zone 1	qr_240fou_01_001	qr_240fou_01_001	lighting 🔻	2020-11-18 14:03 Proceeding
	240 Fourth	1F - Elevator	qr_240fou_01_002	qr_240fou_01_002	•	2020-11-18 14:00 Proceeding
	240 Fourth	1F - Elevator	qr_240fou_01_002	qr_240fou_01_002	lighting 🔻	2020-11-18 14:00 Proceeding
	240 Fourth	1F - Elevator	gr_240fou_01_002	qr_240fou_01_002	air 🛦	2020-11-18 14:00 Resolved
	240 Fourth	1F - Elevator	gr_240fou_01_002	qr_240fou_01_002	themal 🔻	2020-11-18 11:38 Resolved
	240 Fourth	1F - Elevator	qr_240fou_01_002	qr_240fou_01_002	air 🛦	2020-11-18 10:24 Proceeding
	240 Fourth	1F - Elevator	qr_240fou_01_002	qr_240fou_01_002	themal 🔻	2020-11-18 08:59 Resolved
	240 Fourth	1F - Zone 1	qr_240fou_01_001	qr_240fou_01_001	themal 🔺	2020-11-18 05:53 Resolved
	240 Fourth	1F - Elevator	gr_240fou_01_002	qr_240fou_01_002	themal 🔻	2020-11-18 04:41 Resolved
	240 Fourth	1F - Zone 1	qr_240fou_01_001	qr_240fou_01_001	themal 🔺	2020-11-18 04:23 Resolved
	240 Fourth	1F - Zone 1	qr_2405ou_01_001	qr_240fou_01_001	air 🛦	2020-11-18 01:37 Resolved
	Selected items 💙 Delete		≪ < 1 >	>		

5.1. 메	1. 알람 내역 뉴	알람 장	İ보 표시			
🔁 atlasen			E í í		20 U	Dashboard Legent
Building Management	Alam list Building name v Perus 2020-11-18	2020-13-18 Condition Select ~	B			
AlamList	Total 14 alarms					
	Building name	Location 3E - Elevation	or 240free 01 002	cer 240 fees 01 002	content	2020.11.18 16:28 Proceeding
C	240 Fourth	1F - Zope 1	or 240fox 01 001	or 240feu 01 001		2020-11-18 14:03 Proceeding
	240 Fourth	1F - Zone 1	ar 240fou 01 001	or 240fou 01 001	-	2020-11-18 14:03 Proceeding
	240 Fourth	1F - Zone 1	gr_240fou_01_001	gr_240fou_01_001	lighting 💌	2020-11-18 14:03 Proceeding
	240 Fourth	1F - Elevator	gr_240fou_01_002	gr_240fou_01_002	•	2020-11-18 14:00 Proceeding
	240 Fourth	1F - Elevator	qr_240fou_01_002	gr_240fou_01_002	lighting 🔻	2020-11-18 14:00 Proceeding
	240 Fourth	1F - Elevator	gr_240fou_01_002	gr_240fou_01_002	air 🛦	2020-11-18 14:00 Proceeding
	240 Fourth	1F - Elevator	qr_240fou_01_002	gr_240fou_01_002	themal 🔻	2020-11-18 11:38 Resolved
	240 Fourth	1F - Elevator	qr_240fou_01_002	gr_240fou_01_002	air 🛦	2020-11-18 10:24 Proceeding
	240 Fourth	1F - Elevator	gr_240fou_01_002	gr_240fou_01_002	themal 🔻	2020-11-18 08:59 Resolved
	240 Fourth	1F - Zone 1	qr_240fou_01_001	gr_240fou_01_001	themal 🔺	2020-11-18 05:53 Resolved
	240 Fourth	1F - Elevator	qr_240fou_01_002	gr_240fou_01_002	themal 🔻	2020-11-18.04:41 Resolved
	240 Fourth	1F - Zone 1	qr_240fou_01_001	qr_240fou_01_001	themal 🔺	2020-11-18 04:23 Resolved
	240 Fourth	1F - Zone 1	qr_240fou_01_001	qr_240fou_01_001	air 🛦	2020-11-18 01:37 Resolved
	December 1 1998		« « ۱ »	5		

- A. 검색 조건 - 빌딩 이름, 기간, 조건 선택 B. 검색 결과 표시 버튼
- C. 삭제할 알람 선택 체크박스 D. 선택한 알람 삭제 버튼

5.2.0. 메뉴	설문 결과 · 접근	상단 메뉴의 Surve	y Result 클릭				
🗲 atlasen		E C	ຄີບິດ		Ingen v (🕑 unt	Dashboard Jugor
Survey Management ServyTex ServyTex	Survey Result Building tame pend total	umpry <u>inter v</u> <u>seens</u> um to 311 Exchange / The two €	nchange	- Hanr \$2 -	test2	Extensory manager	Dear Roat
5.2.1 메		설문 결과 정보 표	Ελ				
🔁 atlasen		謡 【	ລີນິດ		🗰 Legish 🤟	🕑 test	Dashboard Jugou
Survey Management SurvyReat SurvyTige	Survey Result	B Mary ster v Said		Hore		Category	Detai
6	Briend New V DOB	311 Exchange / The Inte	enhange	یہ - umidity and air qua ctem(UFA)	test2	×	

04. Level of control in indepen

ng mode settings sir quality(Air handling uni

- A. 검색 조건 - 빌딩 이름, 기간, 카테고리 입력 B. 검색 결과 표시 버튼 C. 삭제할 설문 결과 체크박스

 - D. 선택된 설문 결과 삭제 버튼 E. 특정 설문 결과 답변 확인 버튼
- 🔁 atlasen © 2021 atlasen | All rights reserved | www.atlasen.com

5.3.0. 1 메뉴 [:]	설문 타입 접근	상단 메누	〒의 Survey	Type 클릭		
🔁 atlasen			ten 🗹 au	1	Bundun v 🕕 test	÷
Survey S Management SurveyReat	Building Name v print -	olegny select ¥ Sear	Survey Result Survey Type:			Logout
	2015011		3D Cohang/ / He interdat € ⊂ C	97 1) 3 	9- 101 манари Шай	
5.3.1. 메뉴	. 설문 타입 <u>-</u>	타입에	따라 설문지	표시		
🔀 atlaser	ı		B 🗹 ái	,]	🔀 English 🐱 👔 testő Dashboard	→ Logout
Survey Management. Srave Reat Server Reat	Survey Type Short	Survey Medium Pire	Survey Long	Building Information		

A.설문지 표시 버튼



5.4.0. IE 메뉴 접	Q data 근	상단 메뉴	의 IEQ	Data 클릭					
🔀 atlasen				álío		🗮 English 🗸	test6	Dashboard	→ Logout
Statistics	IEQ data Building Select Project	♥ Floor All ■♥ Zone All ♥ Sensor All ♥	Period 1Day	IEQ data Building Attributes data Compliance Comparison by building	20-11-15 CSV download				
Compliance Comparison by building									

5.4.1. IEQ data 메뉴

🔁 atlasen		H 🗹 í	A 🕸	🗮 English 🗸	Master Dashboard Lo	
Statistics	or All Control Contr	Period 1.Day 1.week 2.0	21.04-22 EO select	CSV download		
A. 검색 조건						

A. 검색 조건 - 빌딩 이름, 층, 구역, 센서, 기간 입력 B. 검색 결과 표시 버튼 C. 검색 결과 파일 다운로드 버튼

5.5.0. 빌 데이터	. 5.0. 빌딩 특성 상단 메뉴의 Building Attributes data 클릭 데이터 메뉴 접근						
🔁 atlasen		語 了 <mark> </mark>	₩ English v 👔 test6 Dashboard				
Statistics	EQ data building v floor All v Zone All v Sensor All v Select Project	Image: Constant of the state state Pred 1 byr, 1 Constant on the building 20-11-18 C Christensed					
5.5.1. 데이티	빌딩 특성 터 메뉴	En 📝 🏦	1 Instity Dashboard				
Statistics E0 data Companies Companies by building	Building Attributes data Image: Comparison of the Networking Co	strinet West 2x0 Fourth C See as Goal	om Diffuar density Diffuar alignment Demorruption nunsgement Ty				
A. B. C.	빌딩 선택. 검색 결과 표시 버튼 검색 결과 엑셀 파일 다운로드	. 버튼					

5.6.0. Co 메뉴 접	ompliance 근	상단 메뉴	의 Com	pliance 를	클릭			
🔁 atlasen				álío		😹 English 🗸	test6	Dashboard Logout
Statistics 	IEQ data Building Y Floor All Select Project	V Zone All V Sensor All V	Percol 1Day	IEO data Buildeg Attributes data Companison by building	20-11-19 CSV-download			

5.6.1. Compliance 메뉴

🔀 atlasen			勖 🗹 🛍		English v 👔 testő Dashboard Jogost
Statistics	Compliance	All Zone V All Sensor V	Period 1Day 1Week 2020-11-18	B C 2020-11-18 C CSV download	
E Daka Daking Attributer data Congenera Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congene Congenerative Congenerative Congenerative Congenerative Congenerat	Select Project Comp 24 CO2 62:1 CO ENA	All 2010 V All Semior V All 2010 V All 2010 V All Semior V All 2010 V All 2010 V All 2010 V All 2010 V All 2010 V All 201			

A. 검색 조건 - 빌딩 이름, 층, 구역, 센서, 기간 입력 B. 검색 결과 표시 버튼 C. 검색 결과 엑셀 파일 다운로드 버튼

5.7.0 빌딩 비교 메뉴 접근 상단 메뉴의 Comparison 클릭

🔁 atlas	en		English 🗸 🕕 test6 Dashboard –
Statistics	IEQ data Building V Floor All V Zone All V Sensor All V	EQ data Building Attributes data Pered 10ay 1 Compliance 20-11-15 Q CSVdowrikoad	
ECidad Building Attribution di Comparison by build	Select Project		



5.7.1. 빌딩 비교 메뉴



- ① 날짜 설정
- ② 빌딩, 층, 존 선택
- ③ 비교 빌딩 추가를 위해 "Add buildings to compare" 클릭
- ④ 추가할 빌딩, 층, 존 선택
- ⑤ 빌딩 비교를 위해 돋보기 버튼 클릭
- ⑥ 아래에 결과 표시
- ⑦ 데이터를 PDF로 다운 받기 위해 "PDF download" 클릭
- ⑧ 데이터를 엑셀로 다운 받기 위해 "CSV download" 클릭

A. 센서 아이템 카테고리 B. 센서 아이템 C. Median 값 D. 마우스를 올려두면 최대, 최소, 중앙값 표시 E. 기간에 대한 데이터 값 그래프





Indoor Environmental Quality

www.atlasen.com

hello@atlasen.com



© 2021 atlasen | All rights reserved | www.atlasen.com