iTMS & iT100 User Manual

Table of Contents

1	iTMS	설치 및 실행	
	1.1	iTMS 및 MongoDB 설치	
	1.1.1	설치 Guide ·····	
2	iTMS	기능 및 iT100 Activation ······	
	2.1	iTMS 시작하기	
	2.1.1	Set up Administrator ①	10
	2.1.2	Set up Administrator 2 ·····	11
	2.2	iTMS, iT100 활성화(Activation) ······	
	2.2.1	활성화 – iT100 에서 iTMS 로 활성화 방법	
	2.2.2	활성화 – iTMS 에서 iT100 등록에 따른 활성화 방법	
	2.2.3	활성화 – iT100 활성화 – 독립형 활성화 방법	21
	2.3	관리자 및 사용자 생체/얼굴 등록 및 인증	23
	2.3.1	관리자 생체/얼굴 등록 및 인증 방법	24
	2.3.2	관리자 카드 등록 방법	28
		2.3.2.1 iTMS에서 관리자 카드 등록 방법	
		2.3.2.2 iT100에서 관리자 카드 등록 방법	
	2.3.3	사용자 생체/얼굴 등록 및 방법	
		2.3.3.1 iTMS에서 사용자 생체/얼굴 등록 방법	
		2.3.3.2 iTMS에서 사용자 생체/얼굴 등록 방법	
		2.3.3.3 사용자 카드 등록 방법	
3	iTMS	메뉴	
	3.1	대시보드 (iTMS Main) ······	
	3.2	장치 관리	
	3.3	사용자 관리	

	3.3.1	사용자관리 - 상세 정보
	3.4	로그 관리
	3.4.1	로그 관리 – 관리자 로그
	3.4.2	로그 관리 – 출입 로그
	3.5	정책
	3.5.1	정책 – Wiegand 설정
4	iT100 [게뉴
	4.1	iT100 기본 화면 구성
	4.1.1	iT100 메인 화면
	4.2	iT100 관리자 메뉴
	4.2.1	사용자 관리
	4.2.2	설정 - 일반
	4.2.3	설정 - 어플리케이션
	4.2.4	설정 - 디스플레이 & 음량 50
	4.2.5	설정 - 배경화면
	4.2.6	설정 - 날짜 및 시간
	4.2.7	설정 – 네트워크
	4.2.8	설정 – 외부장치
	4.2.9	설정 – 활성화

1 iTMS 설치 및 실행

1.1 iTMS 및 MongoDB 설치

- 1.1.1 설치 Guide
 - iTMS 설치 시, Windows 64bit 환경에서 설치하여야 합니다.
 - iTMS 설치 파일 제공 시 Windows 환경은 exe파일, Mac 환경은 pkg 파일로 제공됩니다.

이름	수정한 날짜	유형	크기
S iTMSInstaller	2021-02-23 오전 9:28	응용 프로그램	272,361KB
TMSInstaller.pkg	2021-02-23 오전 9:28	PKG 파일	134,206KB

먼저 'iTMSInstaller.exe' 파일을 더블 클릭하여 iTMS 설치를 시작합니다.



Licence 사용 동의를 체크한 뒤 'Next 버튼'을 클릭합니다.

ense Agreement Please read the following important information before continuing.	1
Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing with the installation.	
END USER LICENSE AGREEMENT	^
IMPORTANT: READ THESE TERMS CAREFULLY BEFORE DOWNLOADING OR	f
INSTALLING THIS SOFTWARE. THIS END-USER LICENSE AGREEMENT	
("AGREEMENT") IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND THE ENTITY	
IDENTIFIED BY YOU WHEN ACCEPTING THIS AGREEMENT (COLLECTIVELY, "END	
USER") AND IRIS ID INC., ITS SUBSIDIARIES, AFFILIATES AND LICENSORS	
(COLLECTIVELY "IRIS ID") CONCERNING THE USE OF SPECIFIED SOFTWARE	~
• I accept the agreement	
I do not accept the agreement	

iTMS가 설치 될 경로를 확인 후 'Next 버튼'을 클릭합니다.

Where should iTMS be installed?		
Setup will install iTMS into th	he following folder.	
To continue, dick Next. If you would	l like to select a different fo	older, click Browse.
C:\Program Files\ITMS		Browse
At least 320.9 MB of free disk space	is required.	
At least 320.9 MB of free disk space	is required.	

6

iTMS가 설치 될 폴더 및 시작프로그램 등록과 관련된 설정 화면입니다. 내용을 확인 후 'Next 버튼'을 클릭합니다.

Setup - iTMS version 1.17.2		(<u>111</u>		×
Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's s	hortcuts?		(
Setup will create the program's sh	nortcuts in the fo	llowing Start Me	enu folder.	
	secta une e		Browse	
Don't create a Start Menu folder				
	< Back	Next >	Car	ncel
프로그램 설치 중 추가 설정을 하는 화면입니디	ŀ.			
. 바탕화면 아이콘 생성여부				

필요 항목에 체크한 뒤 'Next 버튼'을 클릭합니다.

Which additional t	asks should be perfo	rmed?		Ć
Select the addition dick Next.	nal tasks you would li	ke Setup to perform	while installing iT	MS, then
Additional shortcu	its:			
Create a desi	ktop shortcut			
Windows Startup				
2 Start iTMS wh	hen Windows starts			

2
>

8

프로그램 설치 완료 후 'Launch iTMS' 항목에 클릭 후 'Finish 버튼'을 클릭합니다.



설치가 완료되면 아래와 같이 Windows에 설정된 기본 브라우저를 통해 iTMS가 실행됩니다. 기본 브라우저를 통해 iTMS 실행 시, 만약 빈 화면이 나온다면 Chrome, Edge 등 타 브라우저를 통해 iTMS를 실행하십시오.

※ 타 브라우저에서 iTMS 실행 시, 주소 창에 http://localhost:5000 입력 후 접속해 주십시오.



2 iTMS 기능 및 iT100 Activation

2.1 iTMS 시작하기

- iT100 관리자 계정에 대한 정보 입력 및 비밀번호 변경, Passphrase 설정 등을 진행하는 단계입니다.
 ※ Passphrase : iTMS를 통해 Activation된 iT100 Device에서 생체정보(Biometrics template)를
 암호화/복호화 하는데 사용됩니다. 같은 Passphrase를 기반으로 생성된 Secret Key를
 사용하는 iT100간에는 Biometrics 정보를 공유하여 사용합니다.

웹 브라우저를 열고 주소 창에 'http://localhost:5000'을 입력합니다.



입력 후 로그인 화면에서 초기 비밀번호인

사용자 이름 : admin

비밀번호 : admin

입력 후 로그인 합니다.

2.1.1 Set up Administrator ①

- 최초 로그인 후, 아래와 같이 Administrator(관리자) 계정을 설정하는 화면이 나옵니다. 최초 설정된 Administrator는 iT100에 추가되어 관리자 권한을 가집니다.

O mus	× +		- ø ×
\leftrightarrow \ominus \bigcirc \bigcirc localho	t:5000/#/dashboard/set-password?step=1		• a a ± 😝 :
•	=		8
98 Dashboard	Set Up Administrator		
😰 Orvices	• •		
, Uters	Personal info		
= Monitoring			
C Policy	an and	(4)	
Settings ···			
)	6 -	
	Print American		
	Compt versions		
	Julifur Generation		
) da increase	(9) ·····	
IrisTime' v002			NET
1 USER I	D :Administrator(관리자)가 사용	용할 USER ID를 입력합니다.(필수입력)	

- ② DEPARTMENT : 관리자의 소속 부서를 입력합니다.(선택입력)
- ③ FIRST NAME : 관리자의 성을 입력합니다.(선택입력)
- ④ LAST NAME : 관리자의 이름을 입력합니다.(선택입력)
- ⑤ PHONE : 관리자의 전화번호를 입력합니다.(선택입력)
- ⑥ EMAIL: 관리자의 이메일을 입력합니다.(선택입력)
- ⑦ CURRENT PASSWORD : 현재 비밀번호를 입력합니다.

※ 'Current Password'에는 초기 Default Password인 "admin"을 입력합니다.

- ⑧ NEW PASSWORD: 관리자로 로그인 시 사용할 새 비밀번호를 입력합니다.(필수 입력, 4글자 이상)
 ※ 보안상의 이유로 비밀번호를 반드시 변경하여야 합니다.
- ⑨ CONFIRM PASSWORD : 변경할 비밀번호를 다시 한번 입력합니다.

입력 완료 후 'Next 버튼'을 클릭합니다.

2.1.2 Set up Administrator ②

- 관리자의 회사 정보를 입력하는 단계입니다.

🐧 itms	× +		- 0
C 0 loc	alhost:5000/#/dashboard/set-password?step=1		* \$ Q \$
	=		4
Dashboard	Set Up Administrator	_0	
Devices		•	
Users	Company Settings		
Monitoring	IN 🚯 CONTRACTOR		(7)
Policy	(A) and a set		
Settings			
	AD MONETE.		
	System Settings		
	(Andrease)	5 Pressenade @	
	English	•	
	Tatologica	6 CHECKETHERE DESCRIPTION	
	MongoDB	300	
	PREVIOUS		ND
	Concernent Procession		
cast			

① COMPANY NAME : 관리자의 회사명을 입력합니다(선택입력).

② PHONE NUMBER : 관리자 회사의 전화번호를 입력합니다.(선택입력)

③ ADDRESS : 관리자 회사의 주소를 입력합니다.(선택입력)

④ LANGUAGE: 언어(Language) 변경을 설정합니다.

PASSPHRASE: iTMS를 통해 Activation 된 iT100 Device에서 생체정보(Biometrics template)를 암호화/복호화 하는데 사용합니다.

> 같은 Passphrase를 기반으로 생성된 Secret Key를 사용하는 iT100간에는 Biometrics정보를 공유하여 사용합니다.

⑥ CHECK INTERVAL: iTMS가 iT100의 상태 체크 주기를 설정하는 항목입니다.

입력 가능한 값의 범위는 5~99999입니다. 값이 작을수록 빈번하게 iT100의 상태를 체크하지만 그만큼 트래픽이 많이 발생할 수 있으니 사용자의 Network 환경을 고려하여 설정해야 합니다.

⑦ COMPANY IMAGE : 회사 로고 이미지를 등록할 수 있습니다.

설정 완료 후 'Next 버튼'을 클릭합니다.

Setup Administrator 2단계 정보 입력 완료 후 iTMS 화면이 아래와 같이 'Dashboard'화면으로 이동합니다.

언어 변경 저장을 위해 'Setting → Main Setting'으로 이동합니다.

0 evs *	+					- 0 X
← → C @ locabout10000	#/dathboard					a + 0 :
🔵 LWK	■ Dashboard					۲
28 Dathboard	100	BINGS.		TRANSACTION SPEED		
D Devices	1	0		0.00s	0.00	05
A Users						
🗧 Monitoring 🚽	TRANSACTIONS	Faller	Last Week *	RECENT ACTIVITY		
💮 Policy 👻	0	0	0 %	×	EW TRANSACTIONS	
🕑 Settings						
Main Settings	NUMBER OF TRANSACTIONS		Last Week *			
User Info Settings						
	11111	1111111	1111			
	22221		1.1.1.1			
	Constant Calend					
tristime vili22						

O det	к 4	•				- 0 X
	host5000/W/da	abboard/settings/form				• ≥ Θ :
😑 lwk		≡ Settings				0
🔝 Dashboard		Company Settings				
Devices		11 Martin market				
A Users		Pape -				
P Monitoring		incirc susidia				
O Polky	S.	42400				
Settings	÷.	刘备作子弟子				
		System Settings				
	1	INSIGHT.		Annual D		
		한국어	-		0	
		(a federal				
		Mangutiti		10		
		Charme Datations Famound				
						sive
and the second						
IrisTime ⁻	45.172					

Language 항목에 '한국어'로 설정 여부 확인 후, 'SAVE 버튼' 클릭하세요.

'SAVE' 클릭 후 아래와 같이 한국어로 번역이 완료됩니다.

O thes	K+		- a ×
€ → C @ local	Bost 5000/#/daildoard/vettings/form		× ≥ ☆ ⊖ :
🔵 LWK	≡ #8		
盟 대시 부드	CH 55		
S 8434	511		
А нехан	C20-9		
∋ esea	2000		
0 84			
0 48	이 제품의 구호구		
	비수행 설정		
	한구애	•	
	411000	42411A	
	MongaOli	10	
	HONARCHEEK #3		
			202
IrisTime	1-1-122		

2.2 iTMS, iT100 활성화(Activation)

2.2.1 활성화 - iT100에서 iTMS로 활성화 방법

- iTMS Administrator Setting 완료 후 iT100을 iTMS와 연동하기 위하여 관리자 설정 및 iT100 상태를 활성화(Activation)해야 합니다.

먼저, iT100의 활성화(Activation)를 위해 iT100에서 아래와 같은 순서로 이동합니다.

iT100의 정보는 iTMS에 자동 등록됩니다.

※ Activation : 공장 출고 상태의 iT100을 활성화하여 실제 사용 가능한 상태로 전환시키는 것 입니다. Activation 이후 User를 등록하거나 Face and/or Iris 인증을 할 수 있습니다.

iT100 메인 화면에서 우측 상단 'IDIS' 로고를 터치합니다.



관리자 로그인 화면입니다.

admin	
Password	
SIGN IN	1 - Per

iTMS의 'Setup Administrator'에서 설정한 Password를 입력하여 로그인합니다.

System Admin(관리자모드)라는 화면이 표기됩니다. System Admin(관리자모드)에서 'Settings' 항목을 터치합니다.

← System	Admin		
		र्टुरे	
	User Management	Settings	

← Settings		
💠 General	Language 910	
Application	English - 한국어	~
Display & Sound		
🔛 Wallpaper	Display Brightness	102
🕓 Date & Time		
🙏 Network	Sound	
4 External Device	Touch Sounds	
Activation		
	Manage keyboards	\$

Settings 메뉴 중, 'Display & Sound' 항목을 터치합니다.

항목 중 'Language'를 'English → 한국어'로 변경하면 아래 화면과 같이 변경됩니다.

← 설정		
🏟 일반	어어	
어플리케이션	 	
🚯 디스플레이 & 음량		
🗔 배경화면	디스플레이 밝기	102
🕓 날짜 및 시간		
🙏 네트워크	음량	14
🌵 외부장치		
⊘ 활성화		
	키보드 관리	

← 설정				
💠 일반		이더넷	Wi-Fi	
아플리케이션				
🜓 디스플레이 & 음량	IP 설정		O DHCP	Static
. 배경화면	IP 주소		이더넷 MAC 주소	
🕓 날짜 및 시간	192.168.0.172		00:E0:91:58:77:	02
🎝 네트워크	Prefix 길이 (범위: 1-31) 		주 DNS 8.8.8.8	
🌵 외부장치	기본 게이트웨이		보조 DNS	
⊘ 활성화	192.168.0.1		8.8.4.4	

설정 메뉴 중, '네트워크' 항목을 터치합니다.

네트워크 IP설정 시 Static(고정)으로 설정합니다.

설정 및 저장 후 정상 셋팅 시 화면과 같이 이더넷 MAC주소에 MAC값이 표기됩니다. 에

※ 설정 시 사용할 환경의 네트워크 정보를 확인 후 IP주소, 게이트웨이, 주/보조 DNS ⁽
정보를 입력합니다.

iT100과 iTMS의 연동을 위해 설정 메뉴 중, 하단의 '활성화(Activation)'을 터치합니다.

← 설정	
💠 일반	확성하 반신
말 어플리케이션	 ● iTMS ○ 독립형
🚯 디스플레이 & 음량	
대경화면	모드 ④ 수동
🕓 날짜 및 시간	
🙏 네트워크	IP 주소 192 168 0 206 · 5001 Check in iTMS
🌵 외부장치	
활성화	

활성화 방식 기본은 'iTMS'로 사용하며, iTMS 미사용 시 '독립형'으로 설정합니다. 모드는 자동설정 시 IP충돌로 인한 접속 장애사항으로 인해 수동설정을 권장합니다.

IP주소는 iTMS방식으로 사용 시 설정하며, iTMS를 설치한 서버/PC IP로 입력합니다. 포트번호는 5001번으로 설정합니다.

※ iTMS 방식 : 서버 또는 PC에 iTMS 프로그램을 통해 운용하는 방식으로 서버(PC)에 DB(Mongo DB)가 설치되어 네트워크 기반으로 활성화되는 방식.

독립형 방식 : 서버 또는 PC를 사용하지 않고 단독으로 사용하기 위한 방식.

설정 후 'Chech in iTMS'를 터치 시 아래와 같이 표시 됩니다.

← 설정	
💠 일반	확성화 방식
말 어플리케이션	● iTMS ○ 독립형
🚯 디스플레이 & 음량	
🔝 배경화면	모드 이 자동 이 수동
🕓 날짜 및 시간	
🙏 네트워크	IP 주소 192 168 0 206 ・ 5001 Check in iTMS
🌵 외부장치	
⊘ 활성화	iT100 is successfully checked in to the iTMS.

iT100이 iTMS에 성공적으로 접속되었습니다.

※ 위 화면과 같이 표시되지 않고 'Error'메세지가 나올 시 네트워크 항목에 iT100단말기 IP설정이나, 활성화 항목에 IP주소에서 iTMS가 설치된 서버/PC IP를 정확히 확인 후 재 접속 하시기 바랍니다.

19

2.2.2 활성화 - iTMS에서 iT100등록에 따른 활성화 방법

- 접속 완료 된 iT100은 iTMS 장치관리 화면에 아래와 같이 표시됩니다. iT100의 장치이름, IP주소, 연결 상태 등을 통해 단말기 정보를 확인 가능합니다.

🖨 ITMS	× +							- 0 ×
\leftrightarrow \rightarrow C \odot localhost5	000/#/dashboard/devices							⊶ ⊠ ☆ 😝 :
💮 LWK	글 장치관리							۲
品 대시보드	연결된 장치	검색						
🕅 장치관리	1	검색						†↓ । 동작 † ↓ ।
0 사용자과리	□ 장치 이름	IP 주소	장치 형식	HW 버전	SW 버전	명명된 설정	상태 🔻	연결상태 🔻
	iT100-9110-0058	192.168.0.172	iT100		1.02.12	없음	인중요청중	온라인
두 로그관리	~			« « 1 » »	0			하페이지당 20 🗸
() 정책	M							
<₿ 설정	~							
IrisTime" vi	17.2							

접속된 iT100은 상태에 '인증요청 중'으로 표시되며, iT100의 활성화를 위해 접속된 단말기를 클릭 하여 Activation(활성화)하여야 합니다.

단말기 클릭 시 아래와 같은 화면이 나옵니다. 화면에서 '활성화 버튼'을 클릭합니다.

🕼 itms	×	+					- 0	\times
\leftrightarrow \rightarrow C	C 🛈 localhost:5000/#/d	ashboard/devices/edit?id=c13j1lkf2akiqj5qgl	q0&title	e=Devices&titleDetail=iT100-9110-00	058&urlBack=devices&search=	0	• ■ ☆ 9	:
😁 LW	vк	글 장치관리						
品 대시	보드	겸색		로그보기		활성화 제	장 🚺 동작	
🗊 장치	관리	모든 장치 🗸		장치 정보			^	
은 사용	자관리	iT100-9110-0058 iT100		장치 이름				
두 로그	L관리 ~			iT100-9110-0058				
 정책 	· ~			장치 형식 iT100	시리얼 번호 PP201911TB000058	API KEY	Þ	
() 설정	н »			HW/ 버전	sw 버전 1.02.12	안드로이드 버전		
				지주 쓰는 설정 None			~	
				화면 & 소리 설정			~	
				날짜 & 시간 설정			*	
				네트워크 설정			~	
IrisTim	1e [™] v1.17.2	전체 보기		언어 설정			~	

클릭 후 아래와 같이 iTMS화면 상태표시에 '인증됨'이라고 표시되며, iT100에서도 인증 표시인 QR코드, 사이트키, API키가 생성됩니다.

🔳 iT	MS	화면										
🌀 itms		×	+								- 0	\times
← → C) 🛈 loci	alhost:5000/#/d	lashboard/devices								• 🕸 🛧 😖	i
😑 LW	/K		☰ 장치관리								4	
맘 대시.	보드		연결된 장치	검색								
🛱 장치	관리		1	검색							♦↓ 동작	tit
은 사용	자관리		장치 이름 iT100-9110-0058	IP 주: 192.1	≙ 68.0.172	장치 형식 iT100	HW 버전 1.0.0	SW 버전 1.02.12	명명된 설정 없음	상태 ▼ 인증됨	연결상태 ▼ 온라인	
는 로그	관리						1	10			하페이지단 20 🛩	
 정책 											2 11110 201	
令 설정												
IrisTim ■ iT ←	100 -	vi.i72 화면 설정										
\$	일빈				otivotod	bu TMO						
::	어플	리케이	션									
ø	디스	플레이	& 음량			新福	사이트	키 ② 🛄			ø	
[]	배경	화면					API키 장치 UF	(?)? (?)?	/192 168 0 1	72·4747	····· Ø	
0	날찌	l 및 시긴	ŀ				사이트	키용 암호	•• Ø			
*	네트	워크					API 키용	룡암호 ••	Ø			
ψ	외부	망치						비활성	성화			
\otimes	활성	호										

2.2.3 iT100 활성화 - 독립형 활성화 방법

← 설정			
💠 일반	활성화 방식		
말 어플리케이션	O itms	◉ 독립형	
🚯 디스플레이 & 음량			
🗔 배경화면		사이트 키용 암호	Ø
나짜 및 시간			
🙏 네트워크		API 키용 암호	Ø
🖞 외부장치		활성화	
⊘ 활성화			

'활성화 방식'에서 '독립형'으로 터치합니다.

※ 사이트 키용 암호는 iTMS에서의 Passphrase와 같은 역할을 합니다.
 API키용 암호는 iTMS와의 통신을 위한 iT100 각각의 비밀번호의 역할을 합니다.
 API key Passphrase는 입력하지 않으면 임의의 문자를 생성합니다.

← 설정			
💠 일반	활성화 방식		
諸 어플리케이션	O itms	● 독립형	
🚯 디스플레이 & 음량			
🗔 배경화면		사이트 키용 암호 test	۲
실짜 및 시간			
🙏 네트워크		test	4/32
🕂 외부장치		활성화	
⊘ 활성화			

관리자가 사용할 임의의 암호를 설정 후 "활성화 버튼"을 터치합니다.

← 설정	
🌣 일반	Activated as Standalone
😭 어플리케이션	
🚯 디스플레이 & 음량	사이트키 ⑦
🔝 배경화면	API키(2) ····································
🕓 날짜 및 시간	····· · · · · · · · · · · · · · · · ·
🙏 네트워크	API 키용 암호 •••• 💋
🌵 외부장치	비활성화
⊘ 활성화	

iT100에서 '활성화 버튼' 터치 후 아래와 같이 활성화 완료 화면이 나옵니다.

← 설정 🗴 일반 Activated as Standalone 😭 어플리케이션 사이트키 ⑦ ______ Ø 🚯 디스플레이 & 음량 API 키 ⑦ ······ Ø 🔝 배경화면 장치 URL https://192.168.0.172:4747 🕓 날짜 및 시간 사이트키용암호 test 👁 API키용암호 test 💿 🙏 네트워크 비활성화 🌵 외부장치 ⊘ 활성화

사이트 키용 암호, API 키용 암호는 妪 아이콘을 클릭하면 아래와 같이 표시됩니다.

2.3 관리자 및 사용자 생체/얼굴 등록 및 인증



■ iTMS 활성화 완료 후 관리자 로그인 화면

※ iTMS 및 독립형 활성화 2가지 방식 모두 완료되면 관리자 로그인 방식을 위와 같이 '생체인식'과 '아이디 및 비밀번호' 방식 두 가지 중 선택할 수 있습니다. 그러나 '생체인식' 로그인은 관리자의 생체정보를 등록한 후에 사용 가능합니다. 따라서 관리자의 생체정보를 등록하기 전까지 '아이디 및 비밀번호'를 통해서 로그인해야 합니다.

2.3.1 관리자 생체/얼굴 등록 및 인증 방법

관리자의 생체정보를 등록하기 위해 '아이디 및 비밀번호'를 터치합니다.



iTMS의 Set up Administrator에서 설정한 비밀번호를 입력 후 로그인합니다.





관리자의 생체정보를 등록하기 위해 '사용자 관리'를 터치합니다.

iTMS의 Set up Administrator에서(P11 ~ 12) 생성된 관리자(홍길동)을 터치합니다.



관리자(홍길동)을 선택하면 아래와 같이 정보를 입력할 수 있는 화면이 표출됩니다. 사진영역을 길게 터치하면 얼굴과 홍채를 등록할 수 있는 팝업창이 나옵니다.

← 사용자 관리			
Q 검색	Ô _T	인증 모드 () Iris OR () Face AMD	
홍길동 어	사진영역	기본 정보 사용자 아이디 maestro	이 비활성화
		····································	
	◎ 호채 영연	카드 정보를 입력하세요	Ð
•		비밀번호 취소	갱신

사진영역을 길게 터치해 주세요.

← 사용자 관리				
Q 검색				
홍길동 😽		The Max Algorithms	Face	
생체 인스 생체 인식	님 추가 추가를 계속하시겠습니까?		a 길동	
		취소 확인		
		카드 정보를 입력	[하세요	
+		비밀번호	취소	갱신

27

생체정보 등록 완료 후, 등록된 얼굴과 홍채 이미지를 아래와 같이 확인할 수 있습니다. 우측 하단의 '갱신'을 터치해 관리자(홍길동) 생체정보 등록과정을 마칩니다. 관리자(홍길동)의 생체등록을 마친 후 '저장' 버튼을 클릭하면 iT100 DB에 생체정보가 저장되며, iTMS Mongo DB에도 자동 저장됩니다.

■ iT100 화면

🔶 사용자 관리				
Q 검색	07	인종 모드 (OR) OR	Eace AND	
홍길동 아		기본정보 사용자 아이디 maestro		❷ 활성화
		^{이름} 홍	^성 길동	
		카드정보		
	R	카드 정보를 입력히	세요	Ð
		비밀번호	취소	갱신

■ iTMS 화면

🌍 itms	×	+						- 🗆 ×
$\leftarrow \rightarrow G \odot I$	ocalhost:5000/#/d	ashboard/users/edit/c144ebcf	2akiff51kip0?title=	Users&titleDetail=홍%20	길동&urlBack=users	&search=		야 🗟 ☆ \varTheta :
😁 (주) 홍길	동	☰ 사용자관리						۲
맘 대시보드		검색		홍 길동				저장 ┃↓↓ 동작
🖒 장치관리		전체 사용자	~	사용자 정보				
A 사용자관리		홍 길동		사용자 ID		maestro		
- 로그관리	~	Administrator		이름		흉		1110
○ 11+1				성		길동		
() ଅୟ	Ý			전화번호		0100000000		Tartart
	~			이메일				Land I and
				부서		관리부		-
				상태		Active	×	
				인중모드		Face Or Iris	~	A DESCRIPTION OF A DESC
				등록 정보				
				등록 일시		3/10/21, 1:12 PM		R
				갱신 일시		3/10/21, <mark>1</mark> :38 PM		(0) (0) D
				업무		관리자		A STREET
				시간	ID	장치 이름	로그 형식	결과
IrisTime"	v1.17.2	저배브기	- 大71約71					

이때, iTMS에서 관리자 상태가 'Pending → Active'로 변경된 것을 확인할 수 있습니다.



2.3.2 관리자 카드 등록 방법

2.3.2.1 iTMS에서 관리자 카드 등록 방법

최신화 예정



2.3.2.2 iT100에서 관리자 카드 등록 방법

- RF카드 리더기 사용 시에 적용되는 매뉴얼입니다.

'iT100 → 사용자관리'로 이동 후 우측 아래 '⊕**'**를 클릭해주세요.

÷	사용자 관리				
	색 '안 당균		인증 모드 () Inis	OR (2) AN	D Card
	홍길동 😽		사용자 아이디 maestro 이름 호	성고도	❷ 활성화
		N	카드정보		
		R	가드 정모를 입 상세 ^{정보}	덕야세요	
	\bigcirc		비밀번호	취소	갱신

본 매뉴얼은 iT100 하단에 9900-IT1-AMD(카드리더기 장착여부 확인)가 설치 후 동작합니다.

아래와 같이 카드를 인식하라는 창이 나오는데, 이때 우측 하단 카드 9900-IT1-AMD(카드 리더기)그림에 카드를 인식시켜주세요.

← 사용자 관리				
Q 검색				- (8)
안당균	카드를 인식	시켜주세요	Face	
홍길동				
김철수			길동	
		-Î/		
			하세요	÷
	취소	수동입력		
	+	비밀번호	취소	갱신

29

iTMS & iT100 User Manual

80

카드 인식 후 아래와 같이 카드 ID와 코드 값이 표시됩니다. 이후 '갱신' 버튼을 터치해주세요.



터치 후 '성공'이라는 표시와 함께 해당 사용자의 카드정보가 저장되며, 카드 데이터는 iTMS에도 저장됩니다.

÷	사용자 관리	
Q 검	색	
	안 당균	
	홍 길동	•
	김철수	세부 정보를 보려면 사용자를 선택하고, 새로운 사용자를 등록하려면 + 를 누르세요.
	•	ਕਿਤ

아래 인증 모드의 각 아이콘을 터치하여 인증 모드를 변경할 수 있습니다. AND, OR, FUSION 설정은 아이콘을 터치할 때 마다 변경합니다.

÷	사용자 관리				
Q Z	색		인증 모드 🔘	OR (U) A	
	안당균	6000	기본정보		
	홍길동 😽		maestro		❷ 활성화
	김철수		이름 홍	성 길동	
		R	카드 정보를 입	실력하세요	Ð
	\bigcirc		비밀번호	취소	갱신

※ 생체 촬영 시, 촬영 가능 범위 내에 위치하면 얼굴 이미지 외곽으로 초록색 사각형이, 촬영 범위 밖에 위치하면 오렌지색으로 표시되니, 촬영 범위 내에 위치할 수 있도록 해 주세요.



메인 화면으로 돌아와 인증 시도 시, 등록된 관리자의 생체정보로 인증할 수 있습니다.

2.3.3 사용자 생체/얼굴 등록 및 방법

- 일반 사용자를 등록하는 방법에 대해 알아봅니다.

일반 사용자를 등록하는 방법에는 2가지 방법이 있습니다. 'iTMS의 사용자 관리'에서 등록하는 방법과 'iT100의 사용자 관리'에서 등록하는 방법이 있습니다.

두 가지 방법 중 각 환경에 따라 관리자가 등록 방법을 선택하시면 됩니다.

2.3.3.1 iTMS에서 사용자 생체/얼굴 등록 방법

iTMS의 사용자 관리항목으로 이동 후 '+사용자 추가'를 클릭합니다.

Ø	ITMS	× +							- 0 ×
\leftarrow	\rightarrow C $\textcircled{0}$ localhost5	5000/#/dashboard/users/use	ers-list						• 🕸 🕸 😫 :
) (주)홍길동	글 사용자관	관리						۲
88	대시보드	전체 사용자 수	검색						
ß	장치관리	1	검색					₩ 동작	+ 사용자 추가
ိ	사용자관리	·····································	D S	이름	성 길동	부서 관리부	업무 💌 관리자	상태 ▼ 활성	
=	로그관리	~							*L 30 017151 20 ++
6	정책	*			« < 1	> »			안 페이지당 20 ♥
⊚	설정	~							
Iri	sTime [~] vi	1.17.2							

83

클릭 후 아래와 같이 사용자를 추가할 수 있는 페이지가 확인됩니다. 사용자 정보를 입력 후 우측 하단에 '저장' 버튼을 클릭합니다.

🌍 ITMS	×	+						- o ×
\leftrightarrow \rightarrow C \odot loca	alhost:5000/#/d	lashboard/users/edit/new	?search=&title=Users	&titleDe	etail=%20&urlBack=users			아 🕸 ☆ 😫 :
) (주) 홍길동		글 사용자관리						()
品 대시보드		검색		사	·용자 추가			†↓∤ 동작
🛱 장치관리		전체 사용자	~	이름		4		
∧ 사용자관리		User		새	세 사용자			
- 로그관리				사용	용자 정보			
() 저채		종 결종 Administrator		사용 	용자 ID 회원 등			
0 87					미리			
(2) 설정					u 18			
				부서	<u>서</u>			
				인평	59 <u>5</u>	Face Or Iris	~	
				업목	무			
				업무	₽. F	User	-	
IrisTime ⁻		전체 보기	+ 추가하기					취소 저장

저장 후 사용자가 등록된 것을 확인할 수 있으며 Administrator(관리자)가 아닌 User(사용자)로 표기됩니다.

이때, 사용자의 상태표시 창에는 'Pending(유보)'라는 상태를 확인할 수 있습니다. 사용자의 생체등록을 위해 우측 상단에 '동작' 버튼을 클릭합니다.

🖏 itms 🔹	- 🛛 🗙						
\leftrightarrow \rightarrow C O localhost:5000	/#/dashboard/users/edit/c145ltsf2akiff	51kj3g?search	n=&title=Users&titleDetail=	김%20철수&urlB	ack=users		아 🕸 ☆ 😁 :
💮 (주)홍길동	☰ 사용자관리						۲
品 대시보드	검색		김 철수				저장 ┃┃↓┃ 동작
🖒 장치관리	전체 사용자	~	사용자 정보				
사용자관리	홍길동		사용자 ID		san		
<u></u> 로그관리 ∨	Administrator		이름		김		
	User		성		철수		
③ 정책 ∨			전화번호		0100000000		
ⓒ 설정 🗸			이메일		aaa@a.net		
			부서		관리부		
			상태		Pending		
			인쯩모드				
			등록 정보				
			등록 일시		3/10/21, 2:36 PM		R
			갱신 열시		3/10/21, 2:36 PM		
			업무		사용자		
			시간	ID	장치 이름	로그 형식	결과
IrisTime" v1.17.	2 전체 보기 + 추·	가하기					

🖏 п	"MS	×	+							- 🛛 ×
← -	C 🛈 localho	st:5000/#/d	lashboard/users/edit/c1	45ltsf2akiff51kj3g?searc	h=&title=Users&titl	eDetail=김%20철수&urlBa	ck=users			on Qa ☆ 😝 :
	(주) 홍길동		☱ 사용자관리							۲
88	대시보드		검색		김 철수				_	저장 🚺 동작
ß	장치관리		전 <mark>체 사용</mark> 자	~	사용자 정보					생체정보 업데이트
°	사용자관리		홍 길동	홍길동	사용자 ID		san			카드 추가
-	로그관리		Administrato	r	이름		김			도그 모기 지으기
-			김 철수 User	8	성		철수			सम्स
١	정책				전화번호		0100000000			
ŵ	설정				이메일		aaa@a.net			
					부서		관리부			
					상태		Pending			
					인종모드					
					등록 정보					
					등록 일시		3/10/21, 2:36 PM		R	L
					갱신 일시		3/10/21, 2:36 PM			
					업무		사용자			9
					시간	ID	장치 이름	로그 형식	결과	
Iris	Time"		전체 보기	+ 추가하기						

클릭 후 4가지 항목이 나오는데 항목 중, '생체정보 업데이트'를 클릭합니다.

아래와 같이 iTMS에서 사용자의 생체정보를 등록할 장치(단말기)를 선택하라는 팝업창이 표시됩니다.

'장치 선택' 클릭 시, 등록할 단말기를 선택 후 '캡쳐' 버튼을 클릭합니다.

🌍 itms	×	+				- 0 ×
← → C ① localhost5	000/#/d	ashboard/users/edit/c145ltsf2akif	3g?search=&title=Users&titleDetail=	김%20철수&urlBack=users		☞ ☜ ☆ 😝 :
(주)홍길동		☱ 사용자관리				0
品 대시보드		검색	김 철수			নফ †↓† ছফ
🖒 장치관리		전체 사용자	✔ 사용자 정보			
○ 사용자관리		홍길동 Administrator	사용자 ID	san		
- 로그관리	~	김 철수	생처	정보 업데이트		
 정책 	×	User				
ᅠ 설정	×					
				특징치 장치 선택 ^ iT100-9110-0058		
				취소 확인		
				ID 장치 이동	로그 형식	필과
IrisTime" vi	.17.2	전체 보기 + 추	7]			

85

사용자 생체정보 캡쳐 후 아래와 같이 등록 완료 시 우측 상단에 '저장' 버튼을 클릭하면 '사용자가 업데이트 되었습니다'라는 알림과 함께, iTMS Mongo DB에 생체정보가 저장되며, Network을 통해 사용자 정보 및 생체정보가 iT100에도 자동 저장됩니다.

■ iTMS 화면

TIMS × +				- 🛛 ×
→ C O localhost:5000/#/dashboard/users/edit/c145ltsf2akiff51kj3g?s	earch=&title=Users&titleDetail=	김%20철수&urlBack=users		아 🕸 ☆ 🕒 :
(주)홍길동				✔ 사용자가 업데이트되었습니다
器 대시보드 검색	김 철수			저장 🔰 동작
🗊 장치관리 전체 사용자 🗸	사용자 정보			
옥 사용자관리 홍 길동	사용자 ID	san		144
- 로그관리 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	이름	김		and the second
신 일부 User	4	철수		the parts
j) 정책 ···································	전화번호	0100000000		1001.
<u>승</u> 설정 ~	이메일	aaa@a.net		
	부서	관리부		
	상태	Active	~	
	인종모드	Iris	100	
	등록 정보			
	등록 일시	3/10/21, 2:36 PM		R
	갱신 일시	3/10/21, 3:47 PM		
	업무	사용자		PROFESSION PROFESSION
ricTime" v1172	시간	ID 장치 이름	로그 형식	결과

■ iT100 화면

← 사용자 관리			
Q 검색		인중 모드 (O) RUSION	
홍길동 ↔ 김철수 ····································	62.	기본 정보 사용자 아이디 San	🔗 활성화
		^{여름} 김	철수
		카드 정보	
	R	카드 정보를 입력하세요	•
		상세 정보 이메일 주소	
+		취소 삭제	갱신

86

2.3.3.2 iT100에서 사용자 생체/얼굴 등록 방법

iT100에서 사용자 관리로 이동 후, 좌측 하단의 +아이콘을 터치합니다.

÷	사용자 관리		
Q Z	색		
	홍 길동	0 7	
	김 철수		
			세부 정보를 보려면 사용자를 선택하고, 새로운 사용자를 등록하려면 + 를 누르세요.
		\bigcirc	

화면에 'New User'라는 사용자 생성과 함께 정보입력 가능한 화면이 표시됩니다. 화면 중 사진등록 부분을 길게 터치하여 생체정보를 등록합니다.

← 사용자 관리	_		
Q त्रय्य इ यह 🕶		인증 모드 () () 기본 정보	
김 철수 New User		사용자 아이디 생수입력 이동	⑦ 활성화
		New User 성 카드정보	
		카느 성보를 입력하세요 상제정보	&
		취소	저장

87

생체정보 등록 완료 및 사용자 정보 입력 후 우측 하단에 '저장 버튼'을 터치하면 ,iT100 DB에 사용자 정보가 저장되며, iTMS Mongo DB에도 자동 저장됩니다.

■ iT100 화면

÷	사용자 관리				
Q Z	색	· 5000 =	인증 모드 (OR Iris) OR	Face AND	
	인 당한 홍길동 😽	Ga-	기본 정보 사용자 아이디 An	\bigcirc	활성화
	김철수		이름 안	생 당균	
			카드정보	하세요	Ð
	÷	[취소	삭제	갱신

■ iTMS 화면

G ITMS	× +						- 🗆 ×
\leftarrow \rightarrow C \odot localhost:	5000/#/dashboard/users/edit/c1478ja23	aks08vghm10?	earch=&title=Users&titleDet	tail=안%20당균&	urlBack=users		아 🗟 ☆ 😝 :
💮 (주) 홍길동	☱ 사용자관리						6
맘 대시보드	검색		안 당균				বন্ত †∔ হব
🗊 장치관리	전체 사용자	~	사용자 정보				
_ 사용자관리	홍 길동		사용자 ID		An		· 10000
- 로그관리	Administrator		이름		안		All and a second
0 777	김 철부 User		4		당균		
(j) 정책	안당균		전화번호				
(於 설정	User		이메일				1 and
			부서				and and a second
			상태		Active	\sim	
			인중모드		Face Or Iris	Ŷ	
			등록 정보				
			등록 일시		3/10/21, 4:25 PM		R
			갱신 일시		3/10/21, 4:25 PM		TON JOIN
			업무		사용자		and the second s
			시간	ID	장치 아름	로그 형식	결과
lrisTime" v	1.17.2 전체보기 -	추가하기					

88

2.3.3.3 사용자 카드 등록 방법

※ 사용자의 생체정보가 이중 등록되는 경우를 방지하기 위하여, 사용자의 이중 등록 시 각각 iTMS, iT100에서 아래와 같이 화면이 표시되고 등록되지 않습니다.

■ iTMS 화면

S 11	MS	× -						- 0 ×
← -	C O localhost:50	00/#/da	hboard/users/edit/c147gjkf2akiff51kjh0?search=&titl	e=Users&titleDetail=Jemi%20Jemi&	urlBack=users		•	• 📾 🖈 \varTheta :
	(주) 홍길동		☰ 사용자관리					0
88			검색	mi Jemi				⊼ ठ ।। ईि
ſ.			전체 사용자 🗸 사	용자 정보				
oC			홍길동 Administrator	5朴 ID	deepee			
Ŧ.		×	김철수	생체정보 업데이트	_	×		
٦		×.	User 안당규	R		1		
¢		~	User	A Pro-	A 4.9			
			User	응유 장치 [TIOO-9110-00 이미 : UserID: rr	558 동 <mark>육된 사용자입니다.</mark> naestro Name: 홍 길동	·		
					다시 캡처			
					취소	확인		
					장치 이름	로그 형식	결과	
Iris	Time vi.1	7.2	전체보기 + 추가하기					

■ iT100 화면



3 iTMS 메뉴

- 관리자용 프로그램으로 모든 iT100 단말기(Device)의 서버(관리) 역할을 하며, 모든 DB가 이곳에서 저장되고 모든 사용자들의 기능별 조회가 가능합니다.

3.1 대시보드(iTMS Main)

O ITMS	× +	E.			- 0 ×
\leftrightarrow \rightarrow C \odot localho	st5000/#/das	hboard			~ 월 ☆ 😝 :
) (주) 홍길동		☰ 대시보드 ①			(8)
뭥 대시보드		사용자간리 (2)	광치관리 (3)		· 연중시간 ④
🗊 정치관리		4	1		최저 평균 최고 0.37s 0.88s 1.13s
A 사용자관리					
ᆕ 로그관리	~	충입이락 (5) 성공	실팩	지난 주 ◄ 인식률	최근 활동 (6)
 정책 	*	14	2	87.5 %	System admin 3/10/21, 4:46 PM
	196 196				홍 결동 [*] System admin 1 3/10/21, 4:37 PM
		€122 ÷ ⑦	()))))))	λ₩ ₽ ~	8.215 System admin 3/10/21, 3:46 PM 8.215 System admin 3/10/21, 3:45 PM With System admin 3/10/21, 3:45 PM Unknown User System admin 3/10/21, 3:45 PM Unknown User
		• * * * * *	* * * * * * * * *	1 2 2 2	System admin 3/10/21, 3:45 PM
IrisTime ⁻	v1.17/2				김 철수 Clock in 3/10/21, 3:44 PM

- ① 대시보드 : 등록 사용자 수 및 iT100 Device수량, 로그관리 현황 등을 확인할 수 있습니다. 글 버튼 클릭 시 대시보드 영역이 확대됩니다.
- ② 사용자관리 : 등록된 사용자(User) 수가 표시됩니다.
- ③ 장치관리 : iTMS에 등록된 iT100단말기 (Device) 수량이 표시됩니다.
- ④ 인증시간: iT100에서 사용자 인증 관련 최저, 최고, 평균시간이 표시됩니다.
- ⑤ 출입이력 : 로그관리에서 출입과 관련 성공(Successful), 실패(Failed), 인식률(Success Rate)을 표시됩니다.
- ⑥ 최근활동 : 최근 사용자의 출입이력을 볼 수 있습니다.
- ⑦ 출입 로그 수: 출입이력을 시간대 별, 성공/실패로 구분하여 그래프로 표시됩니다.
- ⑧ 현재 로그인 중인 관리자에 대한 정보 확인이 가능하며, 로그아웃 할 수 있습니다.

3.2 장치관리

- 현재 iTMS에 등록 및 인증된 iT100 단말기(Device) 정보의 List가 표시됩니다.

단말기를 클릭합니다.



클릭 후 아래와 같이 iT100 단말기(Device)의 상세 정보 및 설정/수정이 가능한 화면이 표시됩니다.

🔇 itms 🛛 🗙	+				- ø ×
\leftrightarrow \rightarrow C (1) localhost:5000/#/da	ashboard/devices/edit?id=c144j54f2akiff51kiv08ttitl	e=Devices8ttitleDetail=iT100-9110-00588turlBack=devices8tsearch=			¤ ☆ 😬 :
😁 (주) 홍길동	☰ 장치관리				۲
品 대시보드	검색	로그보기			বিউ 🚻 ডিব
🕼 장치관리	모든 장치 🗸	장치 정보			^
사용자관리	iT100-9110-0058 iT100	장지 이름			
ᆕ 로그관리 ∨		17100-9110-0058			
 ③ 정책 ··· 		장지 형식 IT100	시리알 변호 PP201911TB000058	API KEY	
(2) 설정 ~		NW H2 1.0.0	sw 버전 1.02.12	안드로이드 버진 7.1.2	
		None			~
	1	화면 8.소리 설정			~
		날짜 & 시간 설정			~
		네트워크 설정			~
		언어 설정			~
		Wiegand 설정			
		모조 눈 검출 설정			~
IrisTime" v1.17.2	전체 보기				

o m/s x	+				- 0 X				
 (주) 홍길동 	aanboard/devices/edit/id=c144pstraam5 levid	zune=UewceskontaLetai==1100-9110-0038kurtback=	denvices occurrent =		N 17 (9 1				
명 대시보드	철석 (1)	第二 第7] (3)			 5 저장 11 등작 				
장치관리	RE হিম (2) 🗸	장치정보 🍊	장치정보 (4)						
옥 사용자관리	IT100-9110-0058	문부우표	\$1.0%:						
는 로그편리 🗸		1700-910-0058							
⊙ ঝশ ৺	-	075.059 (T100	NOTE 12 2 PP201911TB000058	10 TEL					
⊚ গ্রহা √		inverb .	3W #0	計算具の非常問題					
		10.0 No de 20	1.02.12	5615 <u>2</u>					
		None			~				
		ইণ্ডি এ হা প্লি 🕖			~				
		날짜소시간설정 (8			*				
		네트워크 설정 🧐			*				
		원이 설정 🕕			~				
		Wiegand 설정			~				
		모조는 점을 설정			~				
IrisTime* vi.17.2	전체 보기 (13)								

① 검색: iTMS에 등록된 iT100을 검색할 수 있습니다.

② 모든 장치 : iTMS에 등록된 iT100 단말기(Device) List가 표시됩니다.

③ 로그보기: 선택된 iT100의 출입이력을 확인할 수 있습니다.

- ④ 장치 정보: 선택된 iT100에 대한 정보 확인이 가능하며, 장치 이름 변경이 가능합니다.
- ⑤ 저장: 변경된 설정 항목에 대하여 iTMS 및 iT100 DB에 저장합니다.
- ⑥ 동작: 부가기능 메뉴입니다. 현재설정 저장, (파일에서)설정 불러오기, iT100 소프트웨어 업데이트, iTMS에서 사용하지 않는 iT100 단말기(Device)에 대하여 삭제가 가능합니다.
- ⑦ 화면 & 소리설정 : iT100의 소리 조절, 밝기 조절을 할 수 있습니다.
- ⑧ 날짜 & 시간설정: iT100의 날짜/시간을 국제 표준시간대에 맞춰 설정이 가능하며, 수동설정으로 변경도 가능합니다.
- ⑨ 네트워크 설정 : 선택된 iT100의 네트워크 정보를 확인 및 수정할 수 있습니다.
 - ※ 수정이 가능하나, 수정 후 IP원복 시 해당 단말기의 변경된 IP로 인해 원격 수정이 불가하므로 수정을 요하는 단말기는 현장으로 이동하여 수정해야 합니다.
- ⑦ 언어 설정 : 선택된 iT100의 시스템 언어를 설정합니다. 기본은 영어로 되어 있으며, 그 외 10개 국어로 설정이 가능합니다.

① Wiegand 설정 : 정책 → Weigand 설정에서 설정한 통신 값을 iT100에 적용하는 기능입니다.
② 모조 눈 검출 설정 : 모조 눈 및 렌즈 검출에 대한 설정이 가능하며, 설정 후 검출이 가능합니다.
③ 전체 보기 : 전체 보기 버튼 클릭 시, iTMS에 등록된 iT100단말기(Device) List로 이동합니다.

3.3 사용자관리

- 현재 iTMS에 등록된 사용자의 간략한 정보 확인이 가능합니다.

🖨 itms	×	+							- a	×
← → ℃ @	localhost:5000/#/d	ashboard/users/users-list							創 ☆	9 :
) (주) 홍길	실동	☰ 사용자관리								۲
맘 대시보드	(1) BAR ABR 4	2					3	4	6
ட 장치관리		3	검색					₩ 동작	+ 사용자 추가	414
	ι.	(5) 다 사용자 ID		이플	-18	부서	업무 🕶	상태 💌		
~ ^{NBNEE}	1	maestro		8	길등	관리부	관리자	황점		
두 로그관리	÷	san 🗌		23	철수	관리부	사용자	뢇성		
		🔲 An		안	69		사용자	봤성		
 () 정책 	×									
③ 설정	~				a i 1	2 2			한 페이지당	20~
IricTime'	14 17 2									
IrisTime ⁻	v1.17.2									

① 전체 사용자 수 : 현재 등록된 사용자 수를 표시합니다.

- ② 검색: 검색어를 입력하여 등록된 사용자를 검색할 수 있습니다. 검색어를 입력하면 엔터를 입력하지 않아도 자동 검색이 가능합니다.
- ③ 동작: iTMS에 등록할 사용자를 파일로부터 불러오거나(Import Users), 현재 등록된 사용자를 엑셀 파일 형식(csv, xlsx), json형식으로 내보낼 수 있습니다(Export Users).
- ④ 사용자 추가: 추가로 사용자를 등록합니다.

자세한 내용은 36P '2.3.2.1 iTMS에서 일반 사용자 생체정보 등록 방법'에서 확인하시기 바랍니다.

⑤ iTMS에 등록된 사용자 리스트입니다. 클릭하면 각 사용자 별 상세 정보를 볼 수 있습니다.
⑥ ⑥을 클릭하면 ⑤번에서 사용자 별 리스트 조회 시, 체크 후 조회가 가능한 항목들이 표시됩니다.

3.3.1 사용자관리 - 상세 정보

- iTMS에 등록된 사용자의 상세한 정보 확인 및 수정이 가능합니다.

C ITMS	×	+						– a ×
← → C () lo	calhost:5000/#/d	ashboard/users/edit/c144ebcf2akiff51kip	o0?title=L	Users&titleDetall=홍%20길동&u	rlBack=users&s	earch=		₽ ☆ 🕒 :
) (주) 홍길용	Б.	☰ 사용자관리						۲
昭 대시보드		검색 (1)		홍 길동				 전장 (3)11 동작
🗊 장치관리		전체 사용자 (4)	~	사용자 정보 (5)	사용자 정보 (5)			1 Jacob
0 JIBWAR		an anna tha fairt a		사용자 ID		maestro		
		종 실종 Administrator		이름		8		
등 로그관리		김 철수		8		길동	100	COLUMN TO T
 정책 		User User		전화번호		0100000000	2 State	TETTET
~		안 당균 User		이에 없				6
밖 실정	♀ 설정 ✓			at M		관리부	-	
			I	। ধ্ব Active প্রভাগ স্বির্জন স্বির্জন প্রায় প্রায় প্রায় স্বির্জন স্বর্জন স স্বর্জন স্বর্জন স্বরের্জন স্বর্জন স্বরের্জন স্বরে স্বর্জন স্বর্জন স্বর্জন স্বর্জন স্বর্জন স্বর্জন স্বর্জন স্বরের্জন স্বরের্জন স্বর্জন স্বর্জন স্বরের্জন স্বরের্জন স স্বর্জন স্বর্জন স্বর্জন স্বর্জন স্বরের্জন স্বর্জন স্বর্জন স্বর্জন স্বর্জন স্বরের্জন স্বরের্জন স্বর্জন স্বরের্জন স্বরের্		Active	~	
						Face Or Iris	·	A CONTRACTOR
				등록 정보 🌀				
				등록 일시		3/10/21, 1:12 PM	(9 _R	
				광신 열시		3/10/21, 1:38 PM	100	
				업무 🕐		관리자		
				(10) 시간	ID	장치 이름	로그 형식	결과
IricTimo"	11 17 2			03/11/21, 09:50:44 AM	17	iT100-9110-0058	SYSTEM_ADMIN	성공
instime		(11) 전체 보기 (12) + 추가하기						

① 검색 : 등록된 사용자를 검색할 수 있습니다. 검색어를 입력하면 자동으로 검색됩니다.

② 저장: 해당 사용자의 정보를 수정 및 저장할 수 있습니다.

③ **동작 :** iT100에서의 사용자 정보 등록을 원격으로 할 수 있으며, 사용자의 생체정보 업데이트, 카드 추가(사용 시), 해당 사용자의 로그 보기, 사용자 삭제를 할 수 있습니다.

- ④ 전체 사용자 : iTMS에 등록된 사용자 리스트입니다. 각 사용자 별로 클릭하면 상세 정보를 볼 수 있습니다.
- ⑤ **사용자 정보 :** 해당 사용자의 기본 정보를 확인 및 수정 할 수 있습니다.

※ 사용자의 정보 수정 후 반드시 우측 상단에 '저장 버튼'을 클릭해야 수정된 내용이 iT100에도 수정됩니다.

⑥ 등록 정보 : 해당 사용자 등록 및 갱신일시에 대한 정보를 확인 할 수 있습니다.

⑦ 업무, 관리자 : 해당 사용자의 타입이 관리자, 또는 사용자인지 확인 할 수 있습니다.

⑧ 해당 사용자 등록 시, 촬영된 얼굴(이미지)를 볼 수 있습니다.

⑨ 해당 사용자 등록 시, 촬영된 홍채(이미지)를 볼 수 있습니다.

📵 해당 사용자의 출입이력을 볼 수 있습니다.

① 전체보기: 전체 보기 버튼 클릭 시, iT100에 등록된 사용자 관리 리스트로 이동합니다.

① 추가하기 : 사용자 추가 시 사용합니다.

자세한 내용은 28Page '2.3.2.1 iTMS에서 일반 사용자 생체정보 등록 방법'에서 확인하시기 바랍니다.

3.4 로그 관리

- iTMS, 등록된 iT100단말기(Device)에서 발생한 모든 Transaction log를 확인할 수 있습니다.

3.4.1 로그 관리 - 관리자 로그

- 관리자 로그는 일종의 시스템 로그입니다. iTMS에서 실행된 모든 활동 내역을 리스트 형태로 조회할 수 있습니다.

🜍 ITMS	×	+					=	o ×
$\varepsilon \ \rightarrow \ G$	O localhost:5000/#/c	dashboard/monitoring/audit					\$ii ☆	Θ:
) (주) 흥	홍길동	글 관리자로그						۲
昭 대시보드		1) स्वस् ४३ म	2 2 4	③ 24年 15月		(4)	(5)	0
🗊 장치관리		29	검색 내용	03/04/202	21 - 03/11/2021	검색식 초기화	내보내기	ttt
0	521	(6) M21	관리자 이름	동작 💌	진련향목	월과 💌		
∩ ~°~~		03/11/21, 10:47:03 AM	시 중 깊동	사용자 내보내기		28		
= 로그관리		03/11/21, 10:37:11 AM	4 몸 길동	사용자 지우기	Jemi Jemi	성공		
2020 100000		✓ 03/11/21, 09:51:05 AM	1	장치 수정	iT100-9110-0058	성공		
③ 정책		✓ 03/11/21, 09:50:34 AM	4	장치 수정	iT100-9110-0058	성공		
(A) A/A			A 통 길동	장치 수정	iT100-9110-0058	성공		
ugr a o		03/10/21, 04:42:07 PM	A 통 길등	사용자 추가	Jemi Jemi	성공		_
		03/10/21, 04:25:01 PM	ά.	사용자 추가	안당권	10 20		
		03/10/21, 03:47:50 PM	품 길등	사용자 변경	김 절수	19 1		
		03/10/21, 03:47:50 PM	A 몸 질통	사용자 변경	김 철수	성공		_
			A 통 길동	사용자 변경	김 철수	성공		
		03/10/21, 03:46:19 PM	A 등 길동	사용자 변경	김 철수	성골		
		03/10/21, 03:45:51 PM	A 통질동	사용자 변경	김 철수	성공		
		03/10/21, 03:45:51 PM	A 홍길동	사용자 변경	김 철수	성공		
			A 통 길동	사용자 변경	김 철수	성공		
		03/10/21, 03:45:37 PM	A 통 권동	사용자 변경	김 절수	영문 ()		
		 03/10/21, 03:44:45 PM 	A 홍길동	사용자 변경	김 철수	성공		
IrisTime ⁻	v1,17.2	03/10/21, 03:43:30 PM	시 중 길동	사용자 변경	김 철수	성공		

관리자 로그 수: iTMS에서 관리자 이름으로 실행된 모든 작업로그의 수를 표시합니다.
 검색: 검색어를 입력하여 로그를 검색할 수 있습니다. 검색 시 자동 Search기능이 있어

엔터를 입력하지 않아도 자동 검색됩니다.

③ 날짜 범위: 로그 검색 기간을 설정할 수 있습니다.

④ 검색식 초기화: 설정된 검색 기간 필터를 초기화 합니다.

⑤ 내보내기 : 조회된 로그를 엑셀 파일 형식(csv, xlsx), json형식으로 내보낼 수 있습니다

⑥ 각 항목 별 발생한 관리자 로그 리스트입니다.

⑦ ⑦을 클릭하면 ⑥번에서 로그 리스트 조회 시, 체크 후 조회가 가능한 항목들이 표시됩니다.

3.4.2 로그 관리 - 출입 로그

- 출입 로그는 iT100에서 모든 사용자에 대하여 인증한 로그입니다.

iTMS에 등록된 모든 iT100단말기(Device)를 통해 인증된 로그를 조회할 수 있습니다.

0	TMS	×	+											-	0	×
÷	→ C	ost:5000/#/da	ashboard	/monitoring/transactio	ons									\$∈ ☆	θ	:
0	(주) 홍길동		Ξ	출입 로그											6)
88	대시보드		1 2 2 2		2	김석		(3)	2.17 信号		4		(5)	1	ĺ
6	장치관리		17			검색 내용				03/04/2021 - 03/11/2021		검색식 초기	화	내보내기	tit	
0	LI O TENINI		6	시간		전치 이름	사용자 ID	이름	ß	8	보그 형식 🔹	Ê.	결과	*		1
ň	사용사건되		~	03/11/21, 09:50:44 AM		iT100-9110-0058	MAESTRO	8		길동	SYSTEM_ADN	0N	성공			
Ŧ	로그관리	*		03/10/21, 04:46:31 PM		iT100-9110-0058	MAESTRO	8		길동	SYSTEM_ADN	11N	성공			
	관리자 로그		÷	03/10/21, 04:37:22 PM		iT100-9110-0058	MAESTRO	8		갤동	SYSTEM_ADN	11N	43			
			142	03/10/21, 03:46:40 PM		iT100-9110-0058	MAESTRO	8		28	SYSTEM_ADN	9N	성공			
	출입 로그			03/10/21, 03:45:43 PM		iT100-9110-0058	MAESTRO	100		길동	SYSTEM_ADN	UN	성공			
				03/10/21, 03:45:09 PM		iT100-9110-0058					SYSTEM_ADN	11N	실팩			
				03/10/21, 03:45:05 PM		iT100-9110-0058					SYSTEM_ADN	tiN	실팩			
				03/10/21, 03:44:52 PM		iT100-9110-0058	SAN	립		철수	출근		성공			
0	정책			03/10/21, 03:44:39 PM		iT100-9110-0058	SAN	김		철수	충근		성공			
(3)	설정	Ŷ	1	03/10/21, 03:41:51 PM		iT100-9110-0058	MAESTRO	8		긜동	SYSTEM_ADN	fiN	성공			
			\$	03/10/21, 03:39:41 PM		iT100-9110-0058	MAESTRO	10		길동	@2		성공			
			÷	03/10/21, 02:12:25 PM		iT100-9110-0058	MAESTRÖ	8		길동	SYSTEM_ADN	11N	성공			ļ
				03/10/21, 02:00:57 PM		iT100-9110-0058	MAESTRO	8		길통	@근		성공			
				03/10/21, 02:00:39 PM		iT100-9110-0058	MAESTRO	콩		215	92		성공			
Iris	Time"	v1.17.2	2	03/10/21, 02:00:13 PM		iT100-9110-0058	MAESTRO	8		길봉	물근		성공			

① 출입 로그 수 : iTMS에 등록된 iT100에서 인증된 모든 출입 로그의 수를 표시합니다.

② 검색: 검색어를 입력하여 로그를 검색할 수 있습니다. 검색 시 자동 Search기능이 있어 엔터를 입력하지 않아도 자동 검색됩니다.

③ 날짜 범위: 로그 검색 기간을 설정할 수 있습니다.

④ 검색식 초기화: 설정된 검색 기간 필터를 초기화 합니다.

⑤ 내보내기 : 조회된 로그를 엑셀 파일 형식(csv, xlsx), json형식으로 내보낼 수 있습니다

⑥ 각 항목 별 발생한 관리자 로그 리스트입니다.

⑦ ⑦을 클릭하면 ⑥번에서 로그 리스트 조회 시, 체크 후 조회가 가능한 항목들이 표시됩니다.

3.5 정책

3.5.1 정책 - Weigand 설정

 출입통제 시스템에 주로 사용되며 접근식 RF 카드리더기에 대부분 적용되는 인터페이스 통신방법으로 리더기와 컨트롤러 간의 통신방식에 사용됩니다.
 DATA O, DATA 1, Ground의 3선을 통해 리드 헤드에서 읽혀진 신호를 펄스 형태로 전송하는 방식입니다.

- Wiegand 설정은 각 제조사별 카드 번호의 바이너리 값에 따라 다르므로 사용자 환경에 맞춰 설정해야 합니다.

🕼 itms 🛛 🗙	+					- 0	ı X
\leftrightarrow \rightarrow C \odot localhost5000/4	#/dashboard/policy/wiegand-settings				07	■ ☆	9 :
💮 (주)홍길동							۲
品 대시보드	Wiegand In Wiegand Out						Î
🕅 장치관리	WIEGAND 형식				저장	지우기	
은 사용자관리	26-bit Standard Format (H10301)	형식 이름			전체 BIT수		н
- 로그관리 ~	32-bit CSN (CSN Only)	26-bit Standard Format	(H10301)		26		н
 정책 ^ 	35-bit HID Corp 1000	Facility Code	길이	카트 ID START BIT	길이		н
Wiegand 설정	Format	2	8	10	16		
사용자그룹	37-bit Standard Format (H10304)						н
시간그룹	48-bit HID Corp 1000 Format	Parity 1					н
출입문그룹		PARITY BLE	START BIT END B	IT PARITY MASK			
(2) 설정 ~ ~		Even 🗸 1	2 13			Ō	н
		Parity 2					
		PARITY B).E.	START BIT END B	IT PARITY MASK			
		Odd 🗸 26	1 4 25			ō	
IrisTime" v1.17.2	+ 형식 추가				+ PARI	TY 추가	

4 iT100 메뉴

- 4.1 iT100 기본 구성 화면
- 4.1.1 iT100 메인 화면
 - 운영모드(대화형, 연속)에 따라 iT100의 메인 화면 구성이 다르게 표출됩니다. 우측 상단 IrisTime 로고를 터치하여 관리자 모드로 로그인 하는 방법은 모두 동일합니다.

■ 대화형 모드



■ 연속형 모드



48

4.2 iT100 관리자 메뉴

4.2.1 사용자 관리

- 사용자 등록 방법은 Page34 iT100에서 사용자 생체/얼굴 등록방법을 참고하시기 바랍니다.

4.2.2 설정 - 일반

← 설정		
✿ 일반 ✿ 어플리케이션	1 단말기 이름 Device	
 다스플레이 & 음량 배경화면 	 2) 단말기 종류 iT100 	(8) 커널 버전 4.4.83 Fri Mar 5 12:44:51 KST 2021
ⓒ 날짜및시간↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓	 시리얼 번호 MP202007IT000170 하드웨어 버전 	⑦ 안드로이드 버젼 7.1.2 ⑧ 빌드 유형
	(3) 소프트웨어 버전 1.02.12	

단말기 이름 : iT100의 단말기 이름을 확인 및 변경할 수 있습니다.
 메인화면 하단에 단말기 이름이 표시됩니다.

- ② 단말기 종류 : 단말기 품명이 표시됩니다.
- ③ 시리얼 번호: iT100의 시리얼 번호가 표시됩니다.
- ④ 하드웨어 버전: iT100의 하드웨어 버전이 표시됩니다.
- ⑤ 소프트웨어 버전 : iT100에 설치된 소프트웨어 버전이 표시됩니다.
- ⑥ 커널 버전 : iT100에 적용된 커널 버전이 표시됩니다.
- ⑦ 안드로이드 버전 : iT100에 적용된 안드로이드 버전이 표시됩니다.
- ⑧ 빌드 유형: 설치된 버전에 따른 빌드 유형이 표시됩니다.

← 설정		
💠 일반	③ 작동 모드	
■ 어플리케이션	· ○ 대화영 · @ 연속	
🜓 디스플레이 & 음량	😰 관리자 모드 시간 설정	<u>4 ~</u> 분
🚺 배경화면		
⑤ 날짜 및 시간	(8) 결과창 타이머	<u>1 ·</u> 초
🙏 네트워크	(6) 릴레이	사용 💽
🌵 외부장치	타이머 간격	2 초
⊘ 활성화		
	(B) 캡쳐위치 안내	사용 🔍

① 작동 모드 : iT100의 작동 모드를 변경할 수 있습니다.

자세한 내용은 41Page '4.1.1 iT100 메인화면'을 참고하시기 바랍니다.

② 관리자 모드 시간 설정: 관리자 모드에서 미 설정에 따른 메인 화면으로 변경되는 시간을 설정할 수 있습니다.

③ 결과창 타이머 : 사용자의 인증 결과 창이 표시되는 시간을 설정할 수 있습니다.

④ 릴레이 : 릴레이 동작 후 복구되는 시간을 설정할 수 있습니다.

⑤ 캡쳐 위치 안내 : 사용자가 출입을 위해 iT100에 인증 시 정확한 인증을 위해 캡쳐 위치를 안내합니다.

4.2.4 설정 - 디스플레이 & 음량

← 설정		
🌣 일반	<mark>()</mark> 언어	
말 어플리케이션	한국어 -	
● 디스플레이 & 음량	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
대경화면	방기	102
⑤ 날짜 및 시간		
🙏 네트워크	 ⑧ 음량 음량 	— 10
부 외부장치	터치음	
⊘ 활성화		\$

① 언어: iT100의 언어를 설정할 수 있습니다.

(영어, 한국어, 터키어, 아랍어, 중국어, 일본어, 프랑스어, 독일어, 스페인어, 이탈리아어. 총 10개 국어 지원)

- ② 디스플레이 : iT100의 밝기를 조절할 수 있습니다.
- ③ 음량: iT100의 볼륨을 조절할 수 있습니다.
- ④ 키보드 관리 : iT100에 적용된 입력방법(키보드)를 선택할 수 있습니다.



4.2.5 설정 - 배경화면

② 이미지 : iT100의 배경화면을 이미지로 변경할 수 있습니다.

← 설정						
💠 일반	@시간대					
📫 어플리케이션						
🚯 디스플레이 & 음량						
🗔 배경화면	2021.03.12		04:28 오후	<mark>@</mark> NTP 서버 		
날짜 및 시간				Time.google.com		
🎗 네트워크	2021		12			
🌵 외부장치						
⊘ 활성화						

① 시간대: iT100에 적용될 시간을 설정할 수 있습니다.

② NPT 서버: iT100의 시스템 시간을 자동으로 동기화 할 NPT서버를 설정할 수 있습니다.
 ※ '자동 날짜 및 시간' 체크 시, 자동으로 NTP 서버와 동기화 됩니다.

4.2.7 설정 - 네트워크

← 설정						
💠 일반		이더넷 Wi-Fi				
말 어플리케이션						
🜓 디스플레이 & 음량	IP 설정	(1) O DHCP (2) O Static				
내경화면	<mark>0</mark> IP 주소	이더넷 MAC 주소				
⑤ 날짜 및 시간	192.168.0.89	00:E0:91:58:80:F0				
🙏 네트워크	Prefix 길이 (범위: 1-31) 	주 DNS 8.8.8.8				
🌵 외부장치	기본 게이트웨이	보조 DNS				
⊘ 활성화		8.8.4.4				

① DHCP: iT100의 네트워크 설정을 DHCP(자동 할당)으로 설정합니다.

② Static: iT100의 네트워크 설정을 Static(고정 할당)으로 설정합니다.

Static 설정 시 하단의 네트워크 정보를 입력하여 수동으로 설정해야 합니다. ③ 네트워크 설정이 Static인 경우 본 항목들을 수동으로 입력합니다.

보통은 (IP주소, 게이트웨이, 주 DNS, 보조 DNS)까지 입력합니다.

← 설정			
💠 일반	④카드 리더	HF Reader	사용 🔍
😭 어플리케이션			
🜓 디스플레이 & 음량	2 열화상 카메라		사용 🛑
🕢 배경화면	④ 온도 단위		°C
🕓 날짜 및 시간	③ 임계치		37.5
🙏 네트워크	(5) Temperature Correction		1.0
🌵 외부장치	<mark>⑥</mark> 온도 알람		
⊘ 활성화	🕖 접근 제어		

① 카드 리더 : iT100에 카드 리더기 사용하여 출입 시 사용합니다.

② 열화상 카메라 : iT100에 열화상 카메라 부착하여 출입 시 사용합니다.

③ 온도단위 : 온도는 섭씨(℃), 화씨(°F)로 설정할 수 있습니다.

④ 임계치: 열화상 카메라 측정 후 출입 시 제한할 수 있는 온도를 설정할 수 있습니다.

⑤ Temperature Correction(온도 보정): 주변의 온도를 측정하여 체온과 상이한 온도를 보정할 수 있습니다.

⑥ 온도 알람 : 임계치에서 설정한 온도보다 높을 시 알람이 울립니다.

⑦ 접근 제어: 접근 제어 Check 후, 임계치에서 설정한 온도보다 높은 사용자는 릴레이 미 동작으로 출입을 제한 할 수 있습니다.

← 설정	
💠 일반	Activated by iTMS
😭 어플리케이션	
🜓 디스플레이 & 음량	⑧ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
🔝 배경화면	(API 키 ② ······ · · · · · · · · · · · · · ·
🕓 날짜 및 시간	이 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가
🙏 네트워크	👩 API 키용 암호 💀 🗭
🌵 외부장치	· 비활성화
⊘ 활성화	

① Activated by iTMS: iTMS에서 활성화 상태임이 표시됩니다.

② QR코드: iTMS와 iT100간에 활성화(동기화) 완료 시 표시됩니다.

- ③ **사이트 키 :** iTMS를 통해 Activation된 iT100 Device에서 생체정보를 암호화/복호화 하는데 사용됩니다.
 - ※ 같은 Passphrase를 기반으로 생성된 Secret Key를 사용하는 iT100간에는 Biometrics 정보를 공유하여 사용합니다.
- ④ API 키: iTMS와 활성화(동기화) 시 상호간에 통신하기 위해 API 키를 사용합니다.
- ⑤ 장치 URL: 해당 iT100단말기의 URL정보가 표시됩니다.
- ⑥ 사이트 키용 암호: 각 생체정보의 암호화/복호화 시 필요한 암호입니다.
- ⑦ API 키용 암호: iTMS와 통신하기 위해 필요한 암호입니다.
- ⑧ 비활성화 : 활성화 된 iT100을 비활성화 할 때 사용합니다.
 - ※ 독립형 모드로 사용하는 iT100일 때, 비활성화 시 iT100에 저장된 DB(정보)가 삭제되므로 주의해야 합니다.