

GP-Pro EX Ver.4.09.100

E-mail transfer





HMI에서 발생하는 알람, 샘플링, CSV파일을 E-mail로 보낼 수 있습니다. 메일은 암호화, SSL/TLS 등 보안 규정을 준수하여 발송됩니다. 또한, 메일에서 현재 발생한 알람 메시지 뿐만 아니라 접속기기의 특정 데이터도 확인할 수 있습니다. 모든 설정은 GP-Pro EX에서 하며, Pro-Server EX와 같은 소프트웨어는 필요하지 않습니다.



* The first mail server from the GP unit is secured. But, security after that depends on a user's server or terminal.

E-Mail 기능 - 지원모델

Series	Supported
IPC(PC/AT)	\checkmark
SP5000 Series	\checkmark
SP5000X Series	\checkmark
GP4000 Series (except GP4201TW)	√ *1
GP4000H Series	√ *1
GP4000M Series	_
GP4000E Series	_
GP4100(Color) Series	_
GP4100(mono) Series	_
LT4000M Series	_
GP3000 Series	_

*1 : Using the E-Mail function causes a decrease in transmission data volume that can be used. For details, see the restrictions.

E-Mail 전송 기능

이메일 설정은 아래와 같이 크게 세가지로 구분됩니다.

[SMTP 설정] : Pro-face HMI에서 수신인 서버로 메일을 전달할 발신인 서버에 대한 설정입니다. 현재 주로 사용되는 보안과 인증(STARTTLS, Port 587 등)에 부합하는 서버를 사용할 수 있습니다.

[Trigger] : 메일을 보낼 타이밍에 대한 설정입니다. 예) 알람이 발생할때마다 또는 버튼을 누를때마다 메일을 보냅니다. [E-mail 설정] : 이메일 주소, 제목, 본문, 첨부파일 등을 설정합니다.

Feature	Description	Specification					
SMTP 설정	서버 이름	최대 255 one-byte 알파벳 문자					
(말신인 서버)	사용자 이름	최대 31 one-byte 알파벳 문자					
	비밀번호	최대 127 one-byte 알파벳 문자					
	메일 주소	최대 255 one-byte 알파벳 문자					
	포트 번호	25, 465, 587					
	인증 방식	Automatic, LOGIN, PLAIN, CRAM-MD5, or DIGEST-MD5					
	암호화 방식	STARTTLS, SMTPS (SSL/TLS)					
	SSL 인증서	.PEM 타입만 지원					
Trigger	알람 발생	발생, 확인, 복구, CSV저장 시 메일 발송 가능					
	Csv에 샘플링데이터 저장	샘플링 그룹을 지정하여 메일 발송 가능					
	어드레스	어드레스를 지정하여 메일 발송 가능					
E-mail 설정	이메일 주소	16개 어드레스를 TO,CC,BCC에 각 16개 이메일 주소 할당 가능 255 one-byte 알파벳 문자					
	제목	최대 499 문자					
	본문	최대 4999 문자. 본문에 PLC/MEMLINK/내부어드레스/심볼변수 값을 넣을 수 있음					
	알람 히스토리 CSV 파일	알람 CSV파일이 생성될 때 자동 첨부 가능. 최대 3600KB					
	샘플링 CSV 파일	샘플링 CSV파일이 생성될 때 자동 첨부 가능. 최대 3600KB					
	첨부파일	특정 어드레스 값에 따라 최대 5개 파일 자동 첨부 가능. 5개 파일 포함 최대 3600KB					
	Remote HMI 바로가기 링크*1	메일에 표시된 링크를 클릭하여 Remote HMI 서버로 이동할 수 있음.					



SMTP 설정과 함께 메일 전송 시 암호화 및 인증을 통해 발신인 환경에 해당하는 다양한 보안 조치를 취할 수 있습니다.

	설명
도청	네트워크에서 메일이 흐르는 것을 방지합니다
위변조	보낸 메일의 내용이 다시 작성되지 않도록 방지합니다.
모방	사칭자가 원래 보낸 사람의 메일을 보내지 못하도록 합니다



호환되는 기능은 보낸 서버환경에 따라 다르지만 아래 순서대로 보안이 높아집니다.

SMTP Security	왼쪽에서 오른쪽으로 갈수록 보안 수준이 높아짐
포트	25 -> 465 -> 587
인증	LOGIN, PLAIN -> CRAM-MD5, DIGEST-MD5
암호화	None -> SMTPS -> STARTTLS
SSL certificate	Without > With

보낸 사람의 Gmail로 설정된 경우 수신된 메일 내용은 아래와 같습니다. 스마트폰에 Gmail 어플리케이션을 설치하였습니다.



Without an attached file

 아래 타이밍에 메일이 발송되는 경우

 자동으로 csv가 첨부됩니다.

 알람 히스토리 CSV trigger

 샘플링 CSV trigger

 특정 어드레스가 첨부파일을 포함

E-Mail 전송 기능 - 구성 예시

Pro-face HMI에서 전자 메일 전송 기능을 사용하려면 아래의 가장 기본적인 설정 절차를 참조하십시오.
(1) 발신인 서버의 SMTP 서버 정보를 가져옵니다.
(2) GP-Pro EX – email - [sender setting]에서 SMTP 서버 정보를 입력합니다.
(3) [receiver group]에서 받는이의 전자 메일 주소와 메일 본문을 설정합니다.
(4) 메일을 보낼 타이밍을 지정합니다.
(5) HMI를 인터넷에 연결하기 위해 DNS 서버에서 제공하는 IP 주소와 DNS 주소의 설정을 구성합니다.



E-Mail 전송 기능 - 1. 발신인 정보 (SMTP) 얻기

프로페이스 HMI의 전자 메일을 메일 서버로 보내려면 보낸 서버의 SMTP*1 정보가 필요합니다. 서버 관리자에게 물어보거나 메일 설정 사이트에서 정보를 가져옵니다. 예시로 google gmail을 사용하였습니다.

설정 방법

- 1. 구글 사이트에 로그인 합니다
- 2. 오른쪽 상단의 Gmail 버튼을 클릭합니다.
- 3. Gmail 페이지에 들어가서 🏟 아이콘을 클릭하여 설정 페이지에 들어갑니다
- 4. Forwarding and POP/IMAP 메뉴를 클릭합니다.
- 5. 다운로드 항목의 **Configuration instructions POP** 를 클릭합니다.

6. 메일 전송에 필요한 SMTP 정보가 나타납니다.

 POP download:
 3. Configure your email client (e.g. Outlook, Eudora, Netscape Mail)

 Learn more
 Configuration instructions

발신인과 수신인 양쪽 모두 메일 설정에서 POP 사용으로 설정해야 메일 송수신이 가능합니다.

들어갑니다.	Incoming Mail (POP) Server	pop.gmail.com Requires SSL: Yes Port: 995				
	Outgoing Mail (SMTP) Server	smtp.gmail.com Requires SSL: Yes Requires TLS: Yes (if available) Requires Authentication: Yes Port for TLS/STARTTLS: 587 If you use Gmail with your work or school account, check with your administrator for the correct SMTP configuration.				
	Server timeouts	Greater than 1 minute (5 is recommended)				
	Full Name or Display Name	Your name				
	Account Name, User Name, or Email address	Your email address				
	Deceword	Vour Cmail papeword				
POP 다운로드: 1 자세히 알아보기 @ C 2	. 상태: 모든 메일에 대해 POP가 사용 설정되어 이미 다운로드 된 메일을 포함하여 모든 메일) 지금부터 수신되는 메일에만 POP를 사용하) POP 사용 안함 . POP로 메시지를 여는 경우 Gmail 사본을 받	H 있습니다. 결에 POP를 활성화 하기 기 은편지함에 보관하기 ✓				

*1: Short for Simple Mail Transfer Protocol. The information to receive mails is called POP (Post Office Protocol) Server.

E-Mail 전송 기능 - 2. 발신인 설정

GP-Pro EX에서 발신인 서버의 정보를 입력합니다. GP-Pro EX - [System Settings] – [Peripheral Settings] – [E-mail] 에 들어갑니다. 이전 페이지에서 획득한 Gmail의 정보를 입력합니다.



E-Mail 전송 기능 - 3. 수신인 그룹 설정

GP-Pro EX에서 수신인의 메일 정보(주소, 제목, 본문)를 입력합니다. [System Settings] – [Peripheral Settings] – [E-mail]에 들어갑니다 다음은 수신인이 Gmail인 경우의 예입니다.



*1: The character code to be used in sending an E-mail is utf-8 (Unicode). Displayed even if the languages Pro-face HMI has such as Japanese, Chinese, Taiwanese, Korean, Thai, Russian 10 coexist due to that.

E-Mail 전송 기능 - 5. 인터넷 설정

GP-Pro EX에서 이메일 설정을 마치고 프로젝트 파일을 HMI에 전송한 후, HMI를 인터넷에 연결합니다. 네트워크 관리자가 제공하는 IP 어드레스를 설정하거나 모바일 라우터와 일치하는 대역대로 IP어드레스를 설정합니다. 모바일 라우터*1와 스마트폰*2의 테더링을 사용한 인터넷 연결 예시입니다.



*1: Using the Internet on a note PC, Wi-Fi model of tablet, and a mobile game machine with a mobile communication feature like a smartphone. Tethering allows you to use the Internet on a PC or game machine by using a smartphone with a communication feature as an access point (parent device). Simply, you use a smartphone as an externally attached modem and connect to the Internet.
 *2: The contents of the IP address and access points change depending on an environment.

E-Mail 전송 기능 - 5. 인터넷 설정

E-Mail서버로 잘 알려진 FQDN 양식에 명시된 SMTP 서버 도메인을 사용하려면, 도메인을 IP주소로 변경하는 DNS 서버가 필요합니다. Primary/Secondary DNS 서버 연결에 대한 IP 주소 입력 항목이 GP-Pro EX Ver. 4.09.100 이상 오프라인 메뉴의 [이더넷 로컬 설정]에 추가되어 있습니다.

Screen Settings	Operation Settings	Display Settings		Menu and Error Settings		Window Settings
System Area Settings	Ethernet Local Settings	Logic Settings		Extended Settings		Remote Viewer Settings
Local Name:		[
Port:						8000
Primary DNS:		[0	0	0	0
Secondary DNS:			0	0	0	0
	LAN1					
	LAN2					
					-1	0810/11/80
	Exit			Back		2018/11/02 10:38:42

구글 Public DNS의 경우는 아래와 같습니다.



Primary DNS: 8.8.8.8 Secondary DNS: 8.8.4.4

DNS	Setting Range	Default
Primary DNS Address	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0.0.0.0
Secondary DNS Address	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0.0.0.0

*1: Short for Fully Qualified Domain Name.



- 제어 워드 어드레스

원하는 타이밍에 메일을 전송할 시 사용됩니다. (알람, 샘플링과 무관)



동작 순서는 아래와 같습니다.

1. 첨부파일 없이 첫번째 발신인에게 메일을 보냅니다.



2. 첨부파일과 함께 첫번째 발신인에게 메일을 보냅니다. *2



3. 첨부파일 정보를 초기화합니다. (메모리 정보). *3



*2: When a request to attach files is made, information is stored in the HMI's work memory. From the next time, an E-mail is sent with a file attached by operation of "1." only. (To switch to another attachment file, make a request to attach files again after changing the data of Attachment File Name Word Address.)

*3: Used to return to E-mail transmission without attachment file. All the information on attachment file in the work memory is initialized. Any receiver group number will be fine.

E-Mail 전송 기능 - 1) 제어 워드 어드레스로 메일 전송

SSL Certificate	Browse	E-mail 🔽 Enable E-mail	Mail
Control Word Address	[#INTERNAL]USR16980 V	Sender Settings Receiver Groups	
Status Word Address	[#INTERNAL]USR16990 V	Edit Copy Paste Delete	
Attachment File Name Word Address	[#INTERNAL]USR17000	No. 10: CC:	
Maximum attachment size	3600 🚖 🧱 K Bytes	pfseto Is@gmail.com	
When using the E-mail attachment function	n, it will occupy the Screen Area, thereby reducing the capacity	3	
The maximum attachment size is 3.6MByt *Please confirm the send size from the pr	te.	4	
	oject mematen dalog.	5	
1. 제어워드어드레스(L	JSR16980)의 상위 8비트에 수신인의 번호	:를 입력합니다.	
비트 USR1698008 - 1	45		

발신인 그룹 번호 지정 (1)

다른 예시로 3번째 수신인에게 메일을 보내려면 비트 USR1698008 과 비트 USR1698009 = 1이 되야 합니다.

2. 비트 1(메일 전송 요청비트)를 ON 합니다. 비트 USR1698001 = 1

3. 비트 0(시작 비트)를 ON 합니다. 이메일 전송이 시작됩니다. 비트 USR1698000 = 1

4. 메일 전송이 완료되면, 상태 워드 어드레스의 비트1이 ON 됩니다. (비트 USR1699001 = 1) 이때 메일 전송에 실패하면 비트12~15에 에러코드가 저장됩니다.

5. 위에서 ON 시킨 제어워드어드레스, 상태비트어드레스를 모두 OFF로 되돌립니다. USR1698001 = 0, USR1698000 = 0, USR1699001 = 0



- 상태 워드 어드레스

이메일 전송 또는 첨부 파일의 작동 상태 및 결과가 저장되는 주소입니다. 연속 2개 워드 어드레스를 사용합니다. 메일 전송 또는 파일 첨부가 진행되는 동안에는 비트 0(작업비트)가 on이 됩니다. 작업이 완료되면 비트 1(완료 비트)가 on이 됩니다. 메일 전송 상태는 시스템 오류로 나타나지 않으므로, 이 상태 워드 어드레스를 사용하여 원인을 파악해야합니다. 특히 SMTP 서버와 관련된 오류의 원인을 식별하기 위해서 해당 어드레스를 알람으로 사용하는 것이 좋습니다.



메일 전송 동작이 정상 동작하지 않을 때, 에러 상태가 상위 4비트에 저장됩니다.

에러 상태가 10일 때, SMTP 서버의 에러코드가 저장됩니다.

Values (Decimal)	Description
0	성공적으로 완료됨
1	메모리 또는 함수를 초기화하는데 실패하였음
9	[최대 첨부파일 사이즈]보다 더 큰 용량의 첨부파일을 읽어오는데 실패하였음
10	SMTP 통신 에러
15	기타 오류 (예: 수신인 번호가 "0", 전자 메일의 데이터 구조가 존재하지 않거나 유효하지 않습니다.)

Values (Decimal)	Description
0	성공적으로 완료됨
1	메모리 또는 함수를 초기화하는데 실패하였음
2	서버 이름 분석 실패
3	서버 연결 실패
4	인증서 오류
5	로그인 실패
6	통신 오류
7	연결 해제 실패
8 14	미정의
15	기타 오류

Technical Knowledge – 이메일 전송 상태 워드 어드레스

		15	12								1		0		
	Word +0	에러 상태	•	Reserved											
	Word +1	Reserved		SMTP 서버	관련 에러 코드	Ξ							•		
	Values (Decimal)		Des	cription											
	0	성공적으로 완료됨								Values (Decimal)				Description	
	1	메모리 또는 함수를 초기화하는데 실패하였음								0	성공적으	로 완료	2됨		
	9	[최대 첨부파일 사이즈]보다 더	큰 용량의 첨부파	일을 읽어오는데 실피	배하였음					1	메모리 또는 함수를 초기화하는데 실패하였음			2	
	10	SMTP 통신 에러								2	서버 이름	서버 이름 분석 실패			
	15	기타 오류 (예: 수신인 번호가 "0", 전자 메일의 데이터 구조가 존재하지 않거나 유효하지 않습니다.)								3	서버 연결	^월 실패			
										4	인증서 오	류			
SM	TP 통신 에	러 & 로그인 실패가 뜨	는 경우,	문제해결						5	로그인 실	패			
달 산 보 안	인한 메월 계 만수준이 낮	'은 앱을 허용하면		이메일 클라이언트에 를	로그인할 수 없음			^		6	통신 오류	<u>1</u>			
에러가 해결됩니다				이메일 클라이언트에 희	로그인할 수 없는 경우 다음과 [:] 번호가 허용되지 않음'	같은 오류가 표시될 수 ?	있습니다.		7 연결 해제 실패						
				 '잘못된 사용자 인증 사용자 이름과 비밀' 	·정보' 번호록 입력하라는 메시지가 !	바복 표시됨				8 14	미정의				
1단계: 비밀번호 확인					<u>의</u>					15	기타 오류	1			
				이러한 문제가 발생하기 바랍니다.	거나 로그인할 수 없는 경우 먼	저 올바른 비밀번호를 시	사용하고 있는지 확인	한하시기							

2단계: 다음 문제해결 단계 시도

• 이메일 클라이언트를 최신 버전으로 업데이트합니다.

• 앱 비밀번호 사용: 2단계 인증을 사용하는 경우 앱 비밀번호로 로그인해 봅니다.

보안 수준이 낮은 앱 허용: 2단계 인증을 사용하지 않는 경우 계정에 액세스하기 위해 보안 수준이 낮은 앱을 허용 [2] 해야 합니다.
 최근 Gmail 비밀번호를 변경한 경우 다른 이메일 클라이언트에서 Gmail 계정 정보를 다시 입력하거나

Gmail 계정 설정을 전체적으로 반복해야 할 수도 있습니다.

 위의 도움말로도 문제가 해결되지 않으면 https://www.google.com/accounts/DisplayUnlockCaptcha
 I 페이지로 이동하여 페이지에 표시된 단계를 따르세요. 직장, 학교 또는 기타 조직에서 Gmail을 사용 하는 경우 https://www.google.com/a/yourdomain.com/UnlockCaptcha 페이지로 이동하여 웹 주소의 vourdomain.com을 사용자 도메인 이름으로 대체하세요.

16

E-Mail 전송 기능 - 2) 알람 발생 시 메일 전송

알람 발생, 확인, 복구를 이메일로 알리기 위해서는 GP-Pro EX - [Common Settings] – [Alarm] 에 들어가서 <u>Send E-mail</u>에 체크를 합니다. 또한, 알람 히스토리 데이터가 CSV파일로 저장될 때 이메일을 받을 수도 있습니다. 각 알람 블록을 개별적으로 이메일 전송 타이밍으로 설정할 수 있습니다. 모든 블록을 동시에 타이밍으로 설정할 수도 있습니다.

알람 설정에서 Send E-mail에 체크한 후, 메일 발송 타이밍과 수신인, 블록에 체크하면 제어 워드어드레스 값을 따로 변경하지 않아도 알람 발생/확인/복구 시 자동으로 메일이 전송됩니다.

Send E-mail

						Set here when using Pro-race r
메일을 보낼 알람 블록을 체크합니다.	blocks Receiver	E	mail Trigger		Launch	HMI Feature. If checked, inform such as the link for booting Pro
Alarm Block1 08/17 10:09 alarm1 09/17 10:09 alarm1 10:11 	Number 1 I lumber 2 1 lumber 3 2 lumber 4 2 lumber 5 4 lumber 6 7 lumber 7 9 lumber 8 1	Trigger Acknowle Image: Constraint of the second	lged Recovery			Remote HMI (URL), the display IP address, and [Server Name] specified in [System Settings]-[Unit]-[Remote Viewer]-[Pro-fac Remote HMI] will be added to t * Remote HMI needs to suppor link for boot. This will be suppo Ver. 1.50 (2019/Q4 TBD).
	Specify the numbers of the groups specified in [System [E-mail Settings].	receiver n Settings] -	Select a trig [Trigger], [A	ger to send a r cknowledged],	nail from [Recovery]	
	E-mail Enable E-mail Sender Settings Receiver Groups		possible.	<u>, 5 v</u> j. munipie (choices are	
	Edit Copy Paste Delete	CC:	When [<mark>Save</mark> file of alarm mail. *1	CSV] is select history is attact	ted, a CSV ched to a	
	3 4		*1: SD/USI	B가 HMI에 장	착되어 있지 않으면	메일에 CSV 파일이 첨부되지 않습니다 17

Set here when using Pro-face Remote HMI Feature. If checked, information such as the link for booting Pro-face Remote HMI (URL), the display unit's IP address, and [Server Name] specified in [System Settings]-[Display Unit]-[Remote Viewer]-[Pro-face Remote HMI] will be added to the body.

* Remote HMI needs to support this link for boot. This will be supported in Ver. 1.50 (2019/Q4 TBD).

2019/12/04 update

- Alarm E-mail Send Format

The mail transmission format when Alarm is a trigger is a form like an addition to a body of E-Mail Settings.

The additional part is as shown below. Statements in [] are English only. Date is shown like YY/MM/DD and time like HH:MM.

Machine Error E-mail from Pro-face HMI Inbox ×

pfsetools@gmail.com

to me 👻

The error status and values on production line 1 are as below;

(0: Close, 1: Open)

- Medicne Pump Switch : 0

- Water Valve : 0
- Drain Valve : 0
- Water Level : 1 k litter

[Alarm Active] 19/07/08 16:46 Water gauge error (Valve error or Sensor error)

Added to the end of the body.

[Alarm Active] : Messages of Trigger [Alarm Check] : Messages of Acknowledged [Alarm Restore] : Messages of Recovery

- Sending E-mails by multiple triggers *1

When multiple triggers (Trigger/Acknowledged/Recovery) occur simultaneously, there's no feature that can put them together in one E-mail for output.

For example, 5 alarms have been registered in the block 1. When triggers of Trigger, Acknowledged, and Recovery occur simultaneously for every alarm, 15 E-mails in total are sent.



- Sending E-mails by the Ack All trigger

Only when the "Ack All" feature of Alarm was used, alarms are put together in one E-mail for output. When over 25 triggered alarms are acknowledged, alarms after that are left out.



Up to 25 alarms are displayed.

*1: You can make a request for E-mail transmission while an E-mail is being sent. The number of the stacked is up to 10. When it's exceeded, the request is cancelled and no E-mail can be sent. When sending an E-mail fails, it is not sent again.

Technical Knowledge – 알람 csv 파일을 첨부하여 메일 전송



- 알람 CSV 파일을 첨부하여 메일 전송

HMI에 USB/SD카드를 장착하고, 본체 설정에서 알람 CSV 파일 저장 설정을 하면 CSV 파일이 저장되는 순간 CSV 파일과 함께 메일이 전송됩니다. HMI에 외부메모리가 빠져있거나, CSV 파일이 3600KB가 넘어가면 에러가 발생하며 메일이 전송되지 않습니다.



	Address	Contents
	0005h	Block 1's Alarm History data
	0006h	Block 2's Alarm History data
	0007h	Block 3's Alarm History data
an d	0008h	Block 4's Alarm History data
	0009h	Block 5's Alarm History data
	000ah	Block 6's Alarm History data
	000bh	Block 7's Alarm History data
	000ch	Block 8's Alarm History data
	0000h	Completed Successfully
	0100h	Write Error
	0200h	External storage is not connected. The CF Card cover is open. The SD Card is write-protected.
	0300h	No data to be loaded (when no data is specified)
	0400h	File Number Error (File number is outside of range)





	M 🎱		0%		l tte a	11 🔳 8	7% 10:	45 AM	
←	-			Ē	*	Ū	\square	:	
N F	/lach Pro-fa	ine l ace l	Erro HMI	r E-m	ail	from	1	24	
	P	pfset to me	ools@ ~	⊉gmail	10):42 AM	←	•••	
Th as (0:	ie error below; : Close,	status 1: Ope	and v n)	alues or	n prod	uction	line 1 a	are	Al au m
- N - V - D - V	/ledicne Vater Va Vrain Va Vater Le	e Pump alve : 1 lve : 1 evel : 1	9 Swite 79 k li	ch : 1 tter					•
	A Number of Mess	B 6	c	D	E	F	0		
2									
3	Trigger Date	Trigger Time	Message(s) Webs enviro	Acknowledge Tir F	tecovery Time	No. of occ.	Acc. time	Lovel	
	19/07/10	10.42.51	Water gauge i	arror (Valva error or	10.43:16		0.02.0	5	
6	19/07/10	10:42:01	Water gauge (error (Valve error or	10.42.25		0.02.08	5	
	19/07/10	10:41-11	Water onuce a	error (Valve error or	10.41:35		0.02.0		

+ A

숴

Z100015.csv

0

 \triangleleft

Alarm history CSV data is automatically attached to mail information of Receiver.

*1: When the CSV file to be attached is over 3600KB, a status error occurs and the E-mail is not sent.

Technical Knowledge – 샘플링 csv 파일로 이메일 전송

Mode

Comn

Status

- 알람 CSV 파일을 첨부하여 메일 전송

샘플링 설정에서 CSV 파일 저장 설정을 하고 Send E-Mail에 체크 후 수신인 그룹을 설정하면, csv 파일이 생성되는 순간 csv 파일과 함께 메일이 전송됩니다.

Display/Save in CSV

O Basic Setting	js 💿 Custom Sett	tings Copy From Print Format					
CSV							
CSV Control Word Address							
Save in C) SD Card 💿	USB Storage Destination Folde					
Append Date/Time to file name							
Date/Ti	Date/Time Format						
Preview	/						
CSV Date F	ormat yy/mm/dd	~					
Enable F	Enable FTP Transfer						
Send E-n	Send E-mail						
Receiver (Receiver Groups 1 🛨 🧱						
↓							
Address Contents							
	+0	Command / Status					
	+1	File Number					

Address	内容
0001h	Normal Save
0020h	Start Auto Save (only when data is stored by overwriting data)
0021h	End Auto Save (Only when data is stored by overwriting old data)
0000h	Completed Successfully
0100h	Write Error
0200h	External storage is not connected. The CF Card cover is open. The SD Card is write-protected.
0300h	No data to be loaded
0400h	File Error
0500h	Writing a command to the control word address, and Pro-Server EX, GP-Viewer EX, or Ethernet Multilink access to backup memory (SRAM) occurs at the same time. Write the command to the control word address again, and run the process.
2000h	The display unit is in the normal Auto Save mode. While the [CSV Save Control Address] has this value, the Auto Save action continues. When the value changes, the Auto Save mode finishes
	Address 0001h 0020h 0021h 0000h 0100h 0200h 0300h 0300h 0400h 0500h 2000h





chine E -face H pfseto to me ror status w; se 1: One	nine Error E-r ace HMI Inbo pfsetools@gma to me ~ r status and values	mail fr mail fr ix ail 10:4	III ► OM 3 AM ← 3 tion line 1	are	Sa au ma
chine E -face H pfsetc to me ror status	nine Error E-r ace HMI Inbo pfsetools@gma to me ~ r status and values	mail fr × ail 10:4	OM	☆ •	Sa au ma
pfseto to me ror status w; se 1: Oper	pfsetools@gma to me ∽ r status and values	ail 10:4 on produc	3 AM	are	Sa au ma
ror status)w; se. 1: Oper	r status and values ';	on produc	tion line 1:	are	m
ow; se. 1: Oper	r;				
se 1: Oper					
ee, opei	, 1: Open)				
cne Pump	e Pump Switch : 1				
r Valve : 0 Valve : 1	/alve : 0 alve : 1				
r Level : 73	evel : 73 k litter.				
9	8 C D	ε	F 0		
時刻 10.43.60	1042-00 ON OFF	01	111 OFF		
10:42:51	10:42:51 ON OFF	ON	73 OFF		
10.42.52	10.42.52 OFF OFF	OFF	73 ON		
	10:42:53 OFF OFF	OFF	73 ON		. /
10:42:53	10:42:54 UN OFF	OFF	73 ON		
10.42.53	10:42:56 OFF OFF	OFF	73 ON		
10:42:53 10:42:54 10:42:56 10:42:56	10:42:57 OFF OFF	OFF	73 ON		
10.42.53 10.42.54 10.42.55 10.42.56 10.42.57		OFF	73 ON		
10.42.53 10.42.54 10.42.55 10.42.55 10.42.55 10.42.57 10.42.58	10.42.58 ON OFF	OFF	73 ON		
10.42.53 10.42.54 10.42.56 10.42.56 10.42.57 10.42.58 10.42.59	10.42.58 ON OFF 10.42.59 ON OFF	OFF	73 ON		
10.42.53 10.42.55 10.42.56 10.42.56 10.42.57 10.42.58 10.42.59 10.42.59 10.43.00	10.42.58 ON OFF 10.42.59 ON OFF 10.43:00 OFF OFF 10.43:00 OFF OFF				
		10.42:56 ON OFF 10.42:56 OFF OFF 10.42:56 OFF OFF 10.42:50 ON OFF 10.42:50 OF OFF 10.42:50 OFF OFF 10.43:00 OFF OFF	10.42.95 OF OFF OFF 10.42.55 OFF OFF OFF 10.42.57 OFF OFF OFF 10.42.55 OF OFF OFF 10.42.55 OF OFF OFF 10.42.50 OF OFF OFF 10.42.50 OFF OFF OFF 10.42.50 OFF OFF OFF 10.42.50 OFF OFF OFF 10.42.50 OFF OFF OFF 10.42.90 OFF OFF OFF	102.255 OR OFF OFF 77 71 04 102.255 OFF OFF OFF 77 04 152.257 152.257 04 152.257 04 152.257 04 152.257 04<	1942/35 (ot) OFF T) OF 1942/35 (ot) OFF OFF T) OF 1942/30 (ot) OFF OFF T) OF

 \triangleleft

0

싃

Sampling CSV data is automatically attached to mail information of Receiver.

Technical Knowledge

- DNS Server List

The opened major DNS servers are as shown below.

DNS Server Name	Filtering type	Priority DNS Server	Alternative DNS Server	Descriptions
Google Public DNS		8.8.8.8	8.8.4.4	DNS Server a major search engine, "Google" operates and compatible with DNS Over HTTPS. Original cache system and high speed conversion. For DNS Over HTTPS, https://dns.google.com/
<u>OpenDNS</u>		208.67.222.123	208.67.220.123	DNS Server a world largest network device manufacturer, Cisco operates. Equipped with features of automatic correction of typing mistakes and blocking browsing dangerous sites.
Quad9		9.9.9.9	149.112.112.112	DNS Server multiple companies and organizations including IBM that is famous for its artificial intelligence and clouds operate. Blocking visits to dangerous sites with high security technology.
AdGuard DNS	Advertisement	176.103.130.130	176.103.130.131	DNS Server AdGuard that is famous for its advertisement blocking tools operates.
	Advertisement, Adults	176.103.130.132	176.103.130.134	Advertisement blocking feature. In addition, filtering feature of adult-only contents
<u>1.1.1.1</u>		1.1.1.1	1.0.0.1	DNS Server Cloudflare that is famous for its CDN service operates. Compatible with DNS Over HTTPS. High privacy protection without recording logs and security with cutting-edge technology mounted. For DNS Over HTTPS, https://cloudflare-dns.com/dns-query
Verisign Public DNS		64.6.64.6	64.6.65.6	DNS Server Verisign that is famous for its SSL certificate operates. DNS root server is operated, too. High security and reliability
<u>Dyn Internet Guide</u>		216.146.35.35	216.146.36.36	DNS Server Dyn that manages DNS like Twitter operates. Equipped with features of automatically correcting typing mistakes or blocking visits to dangerous sites
Yandex.DNS	No limitation	77.88.8.8	77.88.8.1	DNS Server Yandex that is the largest search engine in Russia operates. Over 80 DNS
	Security	77.88.8.88	77.88.8.2	servers are installed in the World.
	Family Security	77.88.8.7	77.88.8.3	

- DNS Server List

The opened major DNS servers are as shown below.

DNS Server Name	Filtering Type	Priority DNS Server	Alternative DNS Server	Descriptions
CleanBrowsing	Family Filter	185.228.168.168	185.228.168.169	DNS Server "noc.org" that supports starting business related with networks operates.
	Adult Filter	185.228.168.10	185.228.168.11	Compatible with DNS Over HTTPS. 2-stage filtering. For DNS Over HTTPS, https://doh.cleanbrowsing.org/doh/family-filter/ https://doh.cleanbrowsing.org/doh/adult-filter/ *Family Filter filters sites including a filtering-avoiding technology – Proxy, VPN – as well as adult filter – adult-only contents
Baidu DNS		180.76.76.76	114.114.114	DNS Server "Baidu" that is the largest search engine in China operates. Installed in China, some sites likeYoutube cannot be browsed.
Freenom World		80.80.80	80.80.81.81	DNS Server "Freenom" that is famous for its free domain like .tk and .ml operates. Privacy protection without recording logs including IP addresses.
Comodo Secure DNS		8.26.56.26	8.20.247.20	DNS Server "Comodo" that is famous for its firewall and SSL operates. Blocking connection to a domain infected with malware.
<u>OpenNIC</u>		161.97.219.84	104.168.144.17	DNS Server a volunteer group operates. You can select a server suitable for you among 150 or more DNS servers installed in the world.
Neustar Recursive DNS	No limitation	156.154.70.1	156.154.71.1	DNS Server "Neustar" that provides online services operates. 4-stage filtering
	Security	156.154.70.2	156.154.71.2	*Family Security filters sites including gambling, pornography, violence, hate, and discrimination. Business Security filters sites including games, adult-only contents, drugs,
	Family Security	156.154.70.3	156.154.71.3	alcohol, anonymity proxy in addition to Family Security.
	Business Security	156.154.70.4	156.154.71.4	



by Schneider Electric GP Series

©2019 Pro-face. All Rights Reserved.