EX9000-MTCPシリーズ&シンプルゲートウェイ



EX9000-MTCPシリーズ 設定ユーティリティー/ソフト/コマンド/Webサーバー対応

ActiveX、DLL API、データストラクチャー、ASCIIコマンド、Modbusコマンド、Webサーバー



EX9050-MTCP

 デジタル入力: 12ch
 ダイレクト/カウンター(フィルター/H-L信号幅)/ 周波数(値設定可)/ラッチ(H/L)
 無電圧接点対応

- デジタル出力:6ch(オープンコレクター)1kHzパルス(周波数/H-L信号幅/カウント)/遅延(H-L/L-H信号幅)
- 入出力チャンネル絶縁

EX9051-MTCP

 デジタル入力: 12ch
 ダイレクト/カウンター(フィルター/H-L信号幅)/周波数(4.5kHz、 値設定可)/ラッチ(H/L)
 無電圧接点対応

- デジタル出力: 2ch(オープンコレクター)ダイレクト/1kHzパルス(周波数/H-L信号幅/カウント)/ 遅延幅(H-L/L-H信号幅)
- 入出力チャンネル絶縁

EX9053-MTCP

デジタル入力: 12ch(3.75kV光絶縁) カウンター/周波数 無電圧/有電圧接点対応

- デジタル出力: 4ch(絶縁 NPN) パルス/遅延
- LEDによる状態表示

EX9015-MTCP

- PT100,PT1000,Balco 500&Niのチャンネル個別設定対応
- 入力チャンネル絶縁分解能: 16bit精度: ±0.05%以下

EX9017-MTCP

- チャンネル個別設定(±V,±mV,mA(4~20/0~20))
- 線形変換対応
- アナログ入力アラーム設定&H/Lアラームデジタル出力
- 入力チャンネル絶縁分解能: 16bitデジタル出力: 2ch
- 精度: 0.1%

EX9055-MTCP

 デジタル入力: 8ch(DC3kV絶縁)
 ダイレクト/カウンター(フィルター/H-L信号幅)/ 周波数(値設定可)/ラッチ(H/L)
 無電圧/有電圧接点対応

- デジタル出力: 8ch(オープンドレイン P-MOSFET DC3kV絶縁)
 ダイレクト/1kHzパルス(周波数/H-L信号幅/カウント)/ 遅延幅(H-L/L-H信号幅)
- 入出力チャンネル絶縁

EX9060-MTCP

デジタル入力:5ch(3.75kV光絶縁) カウンター/周波数 無電圧/有電圧接点対応

リレー出力: 3ch(1:a接点、2:c接点、3:c接点) パルス/遅延

応用例

• LEDによる状態表示

EX9063-MTCP

デジタル入力: 7ch(3.75kV光絶縁) カウンター/周波数 無電圧/有電圧接点対応

- リレー出力: 3ch(a接点) パルス/遅延
- LEDによる状態表示

シンプルゲートウェイ Wi-Fi(Modbus-TCP)/Modbus-TCP/TCP-IP over RS232C/485/422

EX9132CSTシリーズ

CPU:Cortex M3 72MHz RAM:64K ROM:256K



- EX9132CST-2/ EX9132CST-RS485/ EX9132CST-RS232
- (TCP/IP⇔RS232Cx1, RS485/422x1)

EX9132CST-DIO

CPU:Cortex M3 72MHz RAM:64K ROM:256K



TCP/IP⇔デジタル入力x2, デジタル出力x2

|EX9133Cシリーズ

CPU:Cortex M4 120MHz RAM:256K ROM:1024K



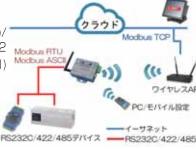
- EX9133C-2/EX9133C-2-MTCP (json/レポートID/リモートIP対応予定)/ EX9133C-RS485/EX9133C-RS232
- (MTCP/TCPIP⇔RS232Cx1,RS485/422x1)

EX9486C-W-MTCP

CPU:ARM9 ison/レポートID/リモートIP対応



- Modbus TCPマスター⇔
 Modbus ASCII/RTUスレーブ
 RS232Cx1,RS485/422x1
- Modbus RTU/ASCIIマスター⇔
 Modbus TCPスレーブ
- json/レポートID/リモートIP対応予定



Modbus ASCII/RTU(スレーブ)



インテリジェント汎用I/O Web(携帯対応) / 小型SCADA コントロールシステム



特徴

過酷な環境にもリモートI/Oコントローラーを簡単に設置可能。 これまでのリモートI/Oコントローラーは高度な技術レベルを必要とする 装置でしたが、内蔵されたEX9019-M(独立チャンネル)に接続した熱電対 (J/K/T/E/R/S/B/N型等 -270℃~1820℃)やセンサー(出力値:± 4~20mA、±500mV~±1V)のデータをWi-Fi/イーサネット経由で 送信し、Webアプリで簡単に監視/制御できる環境をご提供いたします。



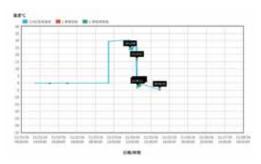
仕 様

システム機能(初期値:K型熱電対)

- 温度/センサー(出力値: ±4~20mA、±500mV~±1V)の監視コントロールシステム
- Wi-Fi/イーサネット/RS485をサポートした監視コントロールシステム
- リアルタイムで温度/センサー(出力値: ±4~20mA、±500mV~±1V)を監視(図A・図B)
- ●6~10台の監視コントローラーに対応(それぞれ8センサーの入力に対応)
- リアルタイムの制御と基本設定(Hi/Loアラーム、Hi/Lo温度設定、データ読み取り)が可能
- イベント発生時に電子メール、SNS、電話発信に対応(アラーム遅延設定可能)
- セキュリティ対応。パスワード設定(利用者)、アラームの設定と調整(監督者)、ユーザー管理(管理者) 米国連邦規則21条第11章(データ収集とメインフレームへの継続保存)に適合
- データログは図CのようなPDFとExcelで出力









図B リアルタイム情報

the ten 1	State Time 7	See Sec 9	Same Tree T	Date State 17	Steel Tree To
	11/23/04/04/04	110004000040	1000010000000	100,000,000,000,000	1201000000
SCHOOL SECTION	calcalor-moneye	19/5/24/99/01/05	DESCRIPTION.	110.00 (000.0010)	100,000,000
COLUMN BARROOM	Tubus incomis	factors in charge	11000149401046	SERVICE SPECIAL DE	to five investor
to the section and	Control and Street	indext-density.	borbins landonical	hald blooming to	
subid piperis	SANSON INVESTOR OF	Section Statement	COURSE BORNING	COLUMN TO THE PARTY.	market between
DOWNSON.	NAMES OF THE PARTY	24/2/28/20/04/0	NOOL ROBERT	1100.00 (0.00404)	NAME AND ADDRESS.
software productions.	Section in Contract	Darlotte Billioner	Mary Allegar	colored managers	Service money
subdivision and	NUMBER	DOMESTIC:	TOTAL BUT STATE	LION BRIDGE	THE RESERVE
NAME OF STREET	Dames increase	NAME AND ADDRESS OF	THE RESIDENCE	unamanu.	STATE STREET
SURFAM More from	No rischer las benefittate.	tadore solvenia	CONTRACTOR STATE	CONTRACTOR INC.	seiner memor
Miles miles	SACRAGE MATERIAL	Spirit Represent	Salara maria ka	NAME AND POST OF	make however
DOMESTICAL PROPERTY.	LATER SERVICE	Sarbora Jerpeternii	DOMESTIC STATE	Sales de complete	bullet merman
Service and Parish	Scotte in Charles	surface in printing	SUBJECT COMPANY	DESCRIPTION OF REAL PROPERTY.	surface in in terms
WINDSHIP	Facilities (miles et al.)	Statute otariotes	Tricking Statement	COUNTY STORY STORY	satisfic manager
	Company of the last	in the second	NAME OF TAXABLE PARTY.	COST AND DESCRIPTION	
SUBJECT TO SERVICE	SURVINE MANAGED	Indian heliete	107034-20403046	COLUMN TWO IS NOT	1004000000
NAME OF TAXABLE PARTY.	TOTAL SERVICE	NATION SHOWN	SUPPLY PACKET	TOTAL BRIDGE ST	100000
NAME OF TAXABLE PARTY.	1100000000	11-12-1-11-11	DIAM BEIDIN	DOMESTIC STATE	2244
NAME OF TAXABLE PARTY.	TOTAL DEPEND	73.73/20 Deserve	DOM SERVICE	USA DEBUT	Total Section
NAME OF TAXABLE PARTY.	Stations becomes	Inches testamen	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Total mention	STATE STATE OF
NATIONAL PROPERTY.	14.03 to 16 miles of	Indicate Manageria	TOTAL BACKETS	Total Management	2014 2000
WAY SHEET ST	Security may make	Indian met stee	TOTAL MEDICAL	non-menu	INDICATE SHOW
PER PROPERTY.	Justine Service 44	21019.04966	1100436666	1123,M (See MAD	1070 6460
SURVINORMENT	11/11/14 (44/4/44)		Limit metricle	11-11-M (mm)01-10	HINE MARK
Late to the second second	HARLIS SERVICES	13/1/46/88/89	TOTAL BRIDGE		THE REAL PROPERTY.
Professional and Company of the Comp	STORY REPORTS	10,7129-3151-11101	THE MAN WHILE PARTY	HOUSE BROKEN	1217/19/20/2004
SURFAME DESCRIPTION	College Interest	Station or to place	ALCOHOLOGICAL	HIGH STEERING	USUA REPORT
	(security at the second second	2004 04000	Section Street	THE RESERVE	101000000
POW MINISTER	Drame (sakaba)	14/10/2009 (0) 84/4 64	SUBMITTED IN	DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	20244-03460
stational developments.	(1.014K browning	DESCRIPTION OF THE	DOMESTICAL RESIDENCE OF THE PARTY NAMED IN	DATE OF STREET	DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN
SUBJECT OF STREET	1000000000000	11.11033036660	2020 000000	21204 (00000)	11111 20 20 20 10
STATE OF THE PERSON.	(s/cs/de lance and e-	DUTCH BY STATE	3000 BUTTON	HARM DOWNERS	1011/0.000
SHARWAY.	SUDVED BEHAVE	SUTUR JUNEAU	TOTAL MINERAL	1105/M-2006/8104	100,000,000
burlish imminish	DUSTAL REPORT AND	SUSTEMBRISH .	DOWN BORDER	TOTAL WITHOUT LIST	LINUMBER
Series by Dromones	11/2/21/11/09/04	11-11-12-12-12-12-12	201049-0-014	110.04 (0.00 (0.10)	201402041
STATE SHOWING	PATROLIS STATE	SATISFACE SANGERS	TOTAL DESIGNATION	HOW SHARE	STATEMENT
SUBMITTED AND ADDRESS.	Excepted cases not	34/3034/3/86464	\$10000M (KIRCANAR)	DUDYN RUBURHA	TOTAL SAME OF
NATION AND DESCRIPTION	10,04,00 00 8988 94	Section loss places	Sections in New York	140,44 (000044)	4416.443000000
SHOW THE PARTY.	110000000000000000000000000000000000000	Section was in the	THEORET SHOWS AND ADDRESS.	110.1120.0011	Today to develop
NATIONAL EXPRESSION	34:05:00 (0.96:08:94)	\$1,000,000,000,000.00	35/3/04/3/05/8940	10/3/14 (00/04/10)	2025/14 (045/010)
SUBJECT CONTRACTOR	Double to Rose 444	Statute Science on	NATIONAL SHOWN AND	1475/M Itsmeth In-	Telliple (common
COLUMN TAXABLE PROPERTY.	Exception in enterties	TAXABLE DATE (BASE)	21/2/14 (2019) 646	TOUR MARKET	TAXABLE PROPERTY.
SUPPLIES AND PROPERTY.	DUTCH DRIVER	nnapaste.	1000/64/09/6466	1105/04/03/84410	CONTRACTOR
cultivis colembios	COUNTRY SCHOOL SE	Authors down on but	ASSESSMENT AND REAL PROPERTY.	STOCK COMMEN	NUMBER OF STREET
market to dealers	NUMBER OF STREET	Section Street Advanced	September 1	SULM COMMISS	THE RESERVE
10/0/14/14 (0.00)	31/07/01/21/14/44	Autoria at makes	2005/04/20/2016/04	DATE OF THE PARTY	THE REAL PROPERTY.
NAME OF TAXABLE PARTY.	incourse in Linevier	SURVEY HE COLUMN	DESCRIPTION OF THE RESERVE	NAME AND ADDRESS.	miss Michigan
turbita it consent	Fordaries EX 3 CORN 444	TEACHER (CO.) (CO.)	2020420000	CALIFORN STOCKERS	industrial photographs
sometric married	Inches the second	Services in several	NAME OF TAXABLE	1111.01 (100.00.00	market resemble
SURFACE STREET	Succession to an object	Surface to train 60	DOMESTIC STREET	SUBMITTED BY	2007/14/2010/09
to first stok in the	14/15/64 (1999)	Section in series	THE RESERVE	SALES MERCHANIS	MANAGEMENT AND ADDRESS.
NAME OF TAXABLE PARTY.	NAMES OF STREET	11/1/12 11 18 18 11	100000000000000000000000000000000000000	tion a transport	
NAME OF TAXABLE PARTY.	TAXABLE MARKET	12/10/05 (1.0484-0)	THE RESERVE	MARKET	innonee.

図C PDF/Excelのデータログ



EX99550-DAQ デジタル・アナログI/O(DAIO)対応





仕 様

システム

CPU	Intel®BayTrail-D SoCプロセッサ、J1900
メモリー	4.0GB DDR3L SDRAM SO-DIMM(最大:4GB)
イーサネット	RTL8111E PCI-EVL ギガビットLAN×2
拡張端子	Mini PCI Express×2
筐体材質	アルミ(フロントパネル) / 色:シルバー
記録媒体	2.5型 SATA HDD×1(最大500GB)
固定方式	壁掛け(VESA 100mm×100mm)
外形寸法	448mm×373mm×72.5mm
質量	10kg(NET) / 13kg(GROSS)

動作環境

動作温度範囲	-20°C~50°C
記録媒体温度範囲	−30°C~80°C
湿度	5%~95% 結露不可

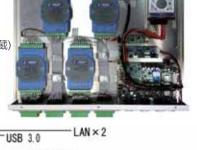
電源

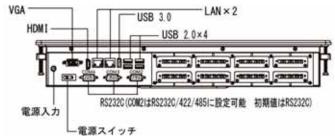
電源入力 DC12V(電源アダプター付属 DC:12V 5A)

特徴

- Intel®Atom™ CPU搭載タッチパネル付フラットベゼルパネルPC
- USB 2.0/3.0、ギガビットLAN(RJ45)×2、内蔵オーディオ
- RS232C/422/485、RoHS準拠、IP65準拠
- デジタルI/O、アナログI/O(EX9000/Mシリーズはオプション)
- EX-9000用設定ソフト & デモキット & DLL、 SCADA用ExpertView(EX9000ドライバー対応のデモキットを含む)
- 内蔵モジュールを変更することで、お客さまのニーズに合わせた システム構成が可能

システム内部 (EX9000シリーズ8台内蔵)





LCDパネル

最大解像度	1280×1024 (XGA)
輝 度	250cd/m ²
コントラスト比	1000:1
液晶表示色	約16.2M色
画素ピッチ(HxV)	0.294mm×0.294mm
視野角(H/V)	170 / 160
バックライト寿命	30,000時間
タッチパネル方式	5線式抵抗膜方式

入出力端子



DAIO*1(オプション)付HMI*2(iMX6)

液晶サイズ	7型/8型/10.1型
タッチパネル方式	7型/8型:4線式抵抗膜方式 10.1型 :投影型静電容量方式
CPU	Freescale iMX6 ARM Cortex A9 1GHz
CPUコア数	2 又は 4
RAM	DDR3 1GB(2コア) DDR3 2GB(4コア)
OS	Android/YOCTO
その他:	

4GB NANDフラッシュ,HDMI,LAN(RJ45),MicroSDスロット, RS232C/RS485,デバッグ(コンソール)ポート,USBポート,I²C, GPIO/DAIO(オプション)ポート,DC12V/2A



DAIO*1(オプション)付オープンフレーム(ARM1176)

液晶サイズ	3.5型/4.3型/7型/8型/10.1型
タッチパネル方式	4線式抵抗膜方式
CPU	ARM1176 700MHz
OS	Windows Embedded CE 6.0 Pro
その他:	

256MB DDR2,512MB NANDフラッシュ,オーディオ,ビデオデコーダー,HDMI/LVDS(オプション),USBポート,MicroSDスロットx1,SATAx1(7型/8型/10.1型のみ),RS232C,RS485(7型/8型/10.1型のみ),I²C,GPIO/DAIO(オプション),LAN(RJ45,7型/8型/10.1型のみ),Bluetooth(オプション)





DAIO*1(オプション)付オープンフレーム(iMX6)

液晶サイズ	5型/7型/10.1型/15型/21.5型
タッチパネル方式	5型/7型/15型:4線式抵抗膜方式 7型/10.1型 :静電容量方式 21.5型 :赤外線方式
CPU	Freescale iMX6 ARM Cortex A9 1GHz
CPUコア数	1 :5型/7型/10.1型/15型/21.5型 2又は4:7型/10.1型/15型/21.5型
RAM	DDR3 1GB(5型) DDR3 1GB/2GB(7型/10.1型/15型/21.5型)
OS	Android/Linux/YOCTO
その他:	
4GB NANDフラ	ッシュ,オーディオ,ビデオデコーダー,HDMIx1,

4GB NANDフラッシュ,オーディオ,ビデオデコーダー,HDMIx1,LVDSx1,TTLx1,USB,MicroSDスロット,SATAx1,RS232C/RS485x1, 12 C、GPIO/DAIO(オプション),CAN Bus(オプション),LAN(RJ45),Wi-Fi(オプション),Bluetooth(オプション),WCDMA/3G(オプション)







※1 DAIO: デジタル・アナログI/O ※2 HMI: Human Machine Interface

※カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合があります。

【販売元】 株式会社 ショブル

〒210-0013 神奈川県川崎市川崎区新川通5-10 金源ビル TEL/044-244-3281(代) FAX/044-244-3288

URL http://www.joble.co.jp E-mail:info@joble.co.jp

お問い合わせ、お求めは・・・