

OSCAM MRS-64B/128B

複数ビルを一元管理

小規模 ローコスト インターネット 省エネ

MRS-64B MRS-128B の特長

複数ビルを管理しているお客様へ!

検針データを弊社管理センターで収集
お客様のインターネット環境で、検針値の確認、請求書の発行まで一括管理

- 小規模検針装置の特長はそのまま!
Web機能がプラス!
- インターネット環境の整ったパソコンからの操作で、
オーナーの検針業務、テナントごとの
エネルギーの見える化など、多彩な応用ができます

MR64Rの検針機能はそのまま、Web機能をプラスしたすぐれもの。

小型のMR64Rに、Webで管理できる機能を備えた機器です。
インターネット環境が整っていれば、どこからでもチェックできるのはもちろん、テナントへの開示も可能です。

画面表示例

自動検針結果を見やすく活用しやすい形で表示します。

ログイン画面

配布されたID、パスワードで
ログインします。



請求金額データ画面

設定された単価で
請求金額を計算します。



テナントごとの使用料を一括管理できて、
請求書をPDF形式で出力できます。
(弊社フォーマットとなります)

日報表示画面

指定された日の1時間刻みでの
計量データを表示します。



1時間ごとの使用量が一目でわかる。
使用量をCSV形式でダウンロードが可能です。
※ 計測時間は30分ごとに変更できます。

オーナー・管理者

いつでもどこでも
1台でも複数でも、
Webで管理が可能。
IDとパスワードで
ログインができます。



テナント

テナント専用のID・
パスワードも
配布できるので、
テナントごとの
見える化が可能です。



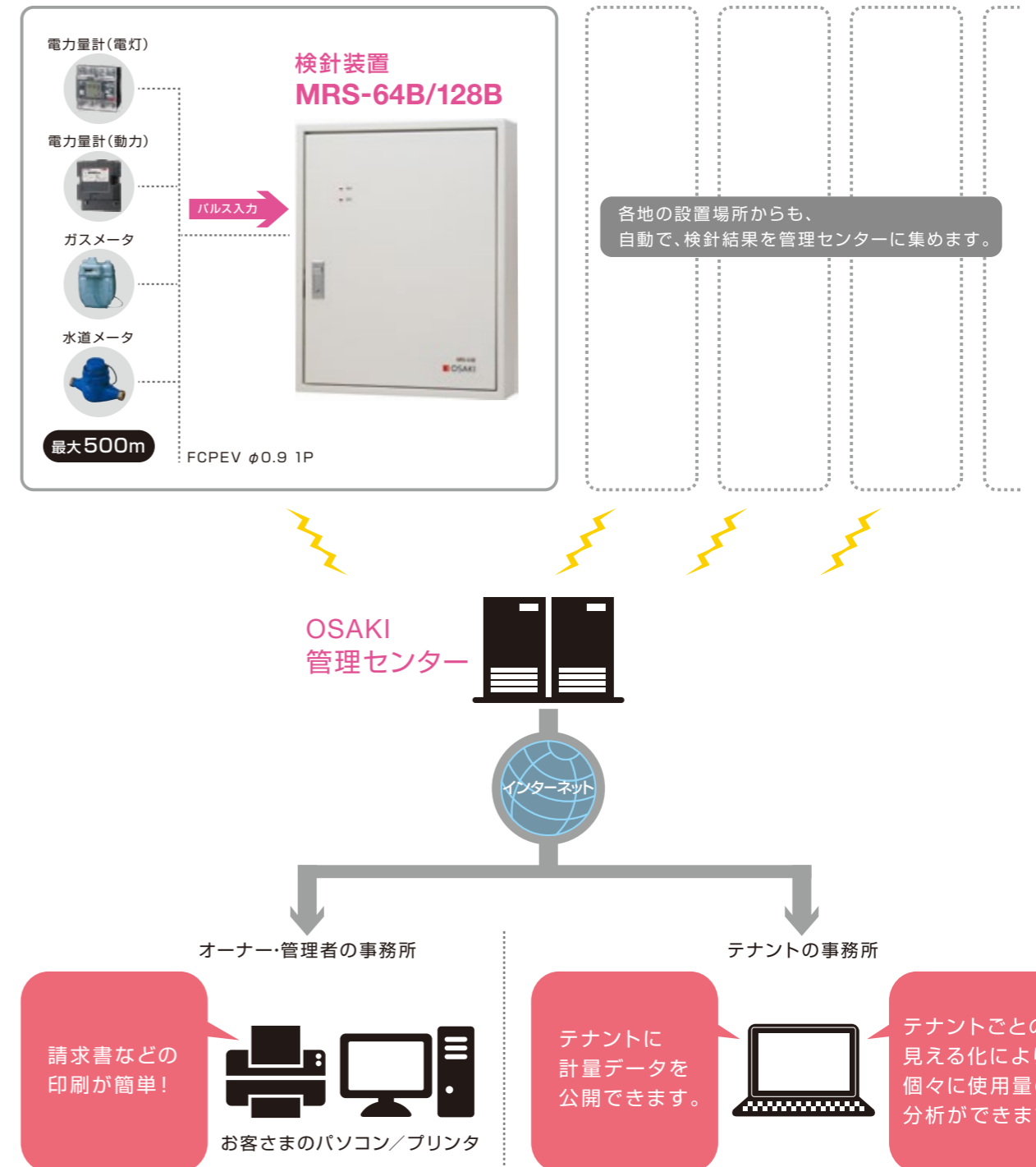
インターネットを用いた閲覧機能により、 遠隔地にて検針を可能としました。

複数の建物をお持ちのオーナー様も本装置により、
各建物まで足を運ぶことなく検針業務を行えます。

システム導入上のご注意

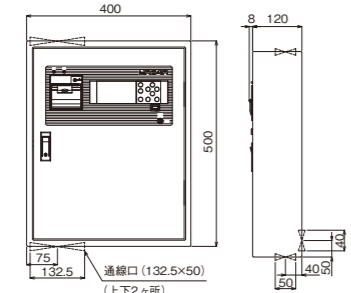
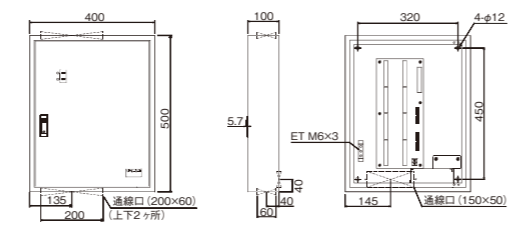
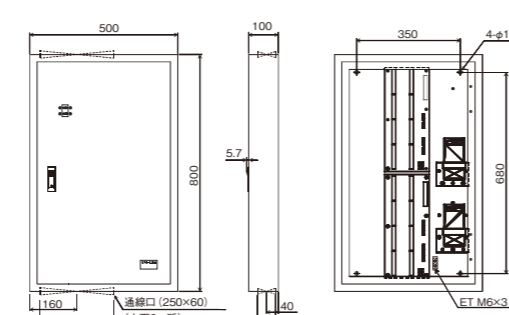
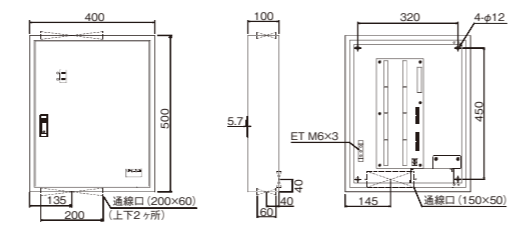
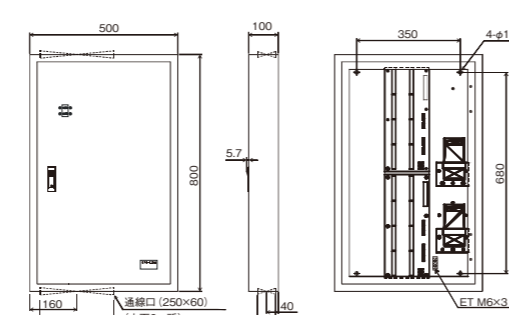
- 検針装置～OSAKI管理センター間の通信は「FOMA®網」を使用します。そのため機器本体は電波環境の良い場所へ設置してください。
- ※ データの閲覧には別途契約が必要です。
- ※ 上記契約は月々のサービス費のご負担が必要となります。
- ※ パソコンやプリンターなどはお客様のものを使用します。
- ※ インターネットのご契約はお客様がご用意ください。

システムの構成



MRS-64B/128B


OSCAM シリーズ 各種スペック比較


	MR64R	MRS-64B/ 128B
型番	MR64R	MRS-64B MRS-128B
処理点数	64点	64点 128点
入力 接続計量器	発信装置付計量器(電力計、水道メータ、ガスメータ、積算熱量計など)	発信装置付計量器(電力計、水道メータ、ガスメータ、積算熱量計など)
入力 バルス入力	電圧a接点またはオープンコレクタ入力 DC12V、6mA パルス幅:短パルス(30msec以上)または、長パルス(1sec以上) パルス周期:短パルス(60msec以上)または、長パルス(2sec以上)	無電圧a接点またはオープンコレクタ入力 DC12V、6mA パルス幅:短パルス(30msec以上)または、長パルス(1sec以上) パルス周期:短パルス(60msec以上)または、長パルス(2sec以上)
入力線	FCPEV φ0.9×1P/メータ、最長距離500m	FCPEV φ0.9×1P/メータ、最長距離500m
出力 接点	1点(AC電源停電、メモリ補償用電池異常、ウォッチドックタイム異常) 無電圧b接点 AC125V/DC30V 0.4A(抵抗負荷)	1点(AC電源停電、メモリ補償用電池異常、ウォッチドックタイム異常) 無電圧b接点 AC125V/DC30V 0.4A(抵抗負荷)
出力 USB	USBメモリを接続	—
通信 LAN(Ethernet)	10BASE-T(10Mbps)、100BASE-TX(100Mbps)	—
シリアル	—	RS-232C、RS-485(切り替えによる)
表示 液晶表示	4.3インチTFTカラー液晶 480×272ドット	—
LED表示	電源LED(赤)1個、装置異常LED(赤、緑)各1個	電源LED(赤)1個、装置異常LED(赤)1個
印字 方式	32桁サーマルプリンタ 用紙:幅58mm、長さ18m/巻	—
印字 内容	設定データ、検針データ、料金データなど	—
時計	水晶発振式万年カレンダー、月差±30秒	水晶発振式万年カレンダー、月差±30秒
停電 検針動作	8時間	8時間
補償 データ保持、時計動作	設定・測定データ:200時間、時計動作補償:累計2000時間	累計2000時間
電源	AC100V±10% 50/60Hz共用	AC100V±10% 50/60Hz共用
消費電力	50VA以下	30VA以下 60VA以下
接地	D種接地	D種接地
動作環境	0~50℃、85%以下(結露なきこと) 5~40℃:プリンタ印字保証	5~45℃、20~85%(結露なきこと) 保護等級IP40相当
外形寸法	400(W)×500(H)×120(D)mm(プリンタ突起部含まず)	400(W)×500(H)×100(D)mm 500(W)×800(H)×100(D)mm
質量	約12kg	約12kg 約23kg
設置方法	壁掛形	壁掛形
塗装色	マンセル2.5Y9/1 半ツヤ	マンセル5Y8.5/0.5 半ツヤ
交換 停電時検針動作補償用電池	3年程度を目安に交換推奨	3年程度を目安に交換推奨
部品 時計動作補償用電池	10年程度を目安に交換推奨	10年程度を目安に交換推奨
外形寸法[単位:mm]	<p>■MR64R 本体</p>  <p>■MRS-64B 本体</p>  <p>■MRS-128B 本体</p> 	<p>■MRS-64B 本体</p>  <p>■MRS-128B 本体</p> 

	MU-DM1	
型番	MU-DM1	
処理点数	512点(本装置を4台接続することで、2048点まで拡張可能)	
入力 移報入力	点数	6点
移報入力	入力形式	無電圧a接点またはオープンコレクタ DC18V、7mA
伝送入力	RS-485を経由して電力計などを接続	
出力 移報出力	点数	4点(6点の移報入力を論理演算して出力)
移報出力	出力形式	無電圧a接点 AC220V、1A(抵抗負荷)
装置異常	点数	1点
装置異常	出力形式	無電圧b接点 AC220V、1A(抵抗負荷)
ブザー	点数	1点
ブザー	内容	キー受付、警報発生時に鳴動
表示 数字LED	4桁 時計、エラーコード(エラー発生時)を表示	
LEDランプ	4点 警報、電池、パルス、異常を表示	
通信 LAN(Ethernet)	10BASE-T/100BASE-TX 2ポート	
シリアル	RS-232C	
データ保存	日報:400日、月報:36ヶ月、年報:10年、検針結果:36ヶ月	
電源	AC100V±10% 50/60Hz共用	
消費電力	20VA以下	
動作環境	0~40℃、40~85%(結露なきこと)	
外形寸法、質量	255(W)×180(H)×60(D)mm、約1.3kg	
型番	伝送入力装置(RS485入力端末器)	
入力 点数	8点	
入力方式	カレントループ通信※1//パルス入力(1点毎切り替え)	
カレントループ通信	伝送速度:1200bps、伝送距離:最大100m	
パルス入力	パルス幅:短パルス(30msec以上)または、長パルス(1sec以上) パルス周期:短パルス(60msec以上)または、長パルス(2sec以上)	
	RS-485	
出力(上位装置との通信)	AC100V±10%、50/60Hz共用	
電源	5VA以下	
消費電力	0~50℃、30~85%(結露なきこと)	
動作環境	110(W)×157(H)×51(D)mm、約0.5kg	
外形寸法、質量	8時間以上(オプションの動作補償用電池で新品満充電時)	
停電時の動作補償	—	
	※1 カレントループ通信で接続可能な計量器は、当社電力計の下記機種です。 コンパクトEMシリーズ:A5DA-RN2、A6DA-RN2、A7DA-RN2	
	<p>■MU-DM1 本体</p>  <p>■伝送入力装置(RS485入力端末器)</p> 	

関連機器

発信装置付電力量計



電子式電力量計(コンパクトEM)						
	 単独計器 (単相3線式 120A)		 変成器付計器 (単相3線式 /5A)			
形名	A5DA-RS31	A6DA-RS31	A7DA-RS31	A5DA-RS31	A6DA-RS31	A7DA-RS31
階級	普通級			普通級		
相線式	単相2線式	単相3線式	三相3線式	単相2線式	単相3線式	三相3線式
定格電圧	100V, 200V, 240V	100V	100V, 200V	100V, 200V, 240V, /110V	100V	100V, 200V, /110V
定格電流	30A, 120A	30A, 120A, 250A		/5A		

電子式電力量計(埋込形)				
				
形名	A1C-S27VR	A2C-S27VR	A3C-S27VR	AP3FC-S27VR
階級	普通級			精密級・無効
相線式	単相2線式	単相3線式	三相3線式	三相3線式
定格電圧	100V, 200V, 240V, /110V	100V	100V, 200V, /110V	/110V
定格電流	/5A			

電子式電力量計			
	 単独計器(表面形) 表面形		
形名	A5EA-RS31	A6EA-RS31	A7EA-RS31
階級	普通級		
相線式	単相2線式	単相3線式	三相3線式
定格電圧	100V, 120V, 200V, 240V	100V	100V, 200V
定格電流	30A, 120A, /5A	60A, 120A, /5A	

誘導形電力量計	
	 単独計器(表面形) 表面形
形名	A46A-K9(R)
階級	普通級
相線式	三相4線式
定格電圧	100/173, 240/415
定格電流	30A, 120A, /5A

通信機能付電力量計(カレントループ通信方式)

電子式電力量計(コンパクトEM)						
	 単独計器 (単相3線式 120A)		 変成器付計器 (単相3線式 /5A)			
形名	A5DA-RN2	A6DA-RN2	A7DA-RN2	A5DA-RN2	A6DA-RN2	A7DA-RN2
階級	普通級			普通級		
相線式	単相2線式	単相3線式	三相3線式	単相2線式	単相3線式	三相3線式
定格電圧	100V, 200V, 240V	100V	100V, 200V	100V, 200V, 240V, /110V	100V	100V, 200V, /110V
定格電流	30A, 120A	30A, 120A, 250A		/5A		

埋め込み型オプションケース

形名 **AN-CO9V**

※電子式電力量計は別途販売です。
 ※適合機種は、当社の電子式電力量計(コンパクトEM)シリーズです。



各検針装置との対応表

	MR64R	MRS-64B/128B	MU-DM1
発信装置付電力量計	◎	◎	◎(RS485入力端末器経由)
通信装置付電力量計	—	—	◎(RS485入力端末器経由)