

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



OSAKI 管理センター



インターネット

オーナー・管理者の事務所

請求書などの
印刷が簡単!



お客様のパソコン/プリンタ

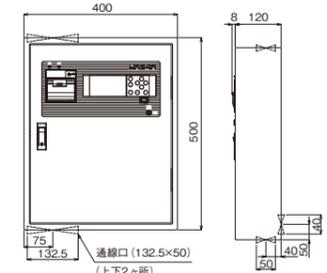
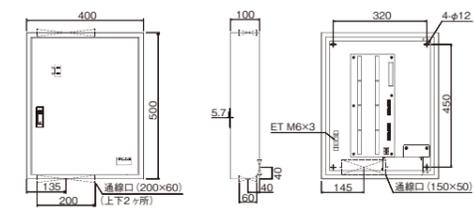
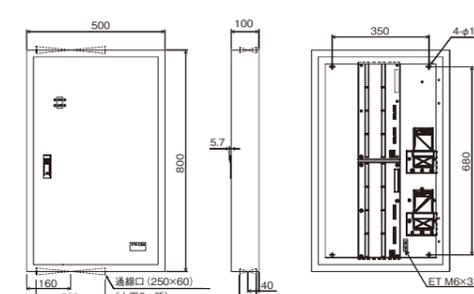
テナントの事務所

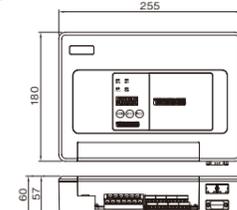
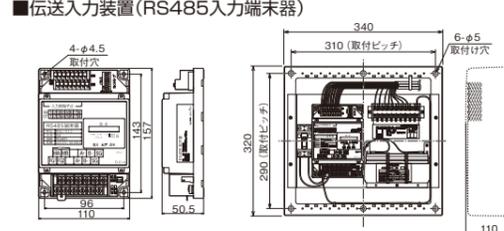
テナントに
計量データを
公開できます。



テナントごとの
見える化により
個々に使用量の
分析ができます。

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(電力量計、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(電力量計、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> 	

	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	6点
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を経由して電力量計などを接続
出力 移報出力	4点(6点の移報入力を論理演算して出力)
出力形式	無電圧a接点 AC220V、1A(抵抗負荷)
装置異常	1点
出力形式	無電圧b接点 AC220V、1A(抵抗負荷)
ブザー	1点
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	カルテントルーブ通信※1//パルス入力(1点毎切り替え)
カルテントルーブ通信	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 カルテントルーブ通信で接続可能な計量器は、当社電力量計の下記機種です。 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)