

# OSCAM MR64R

小規模検針装置

## MR64R の特長

### 小規模検針装置の決定版！

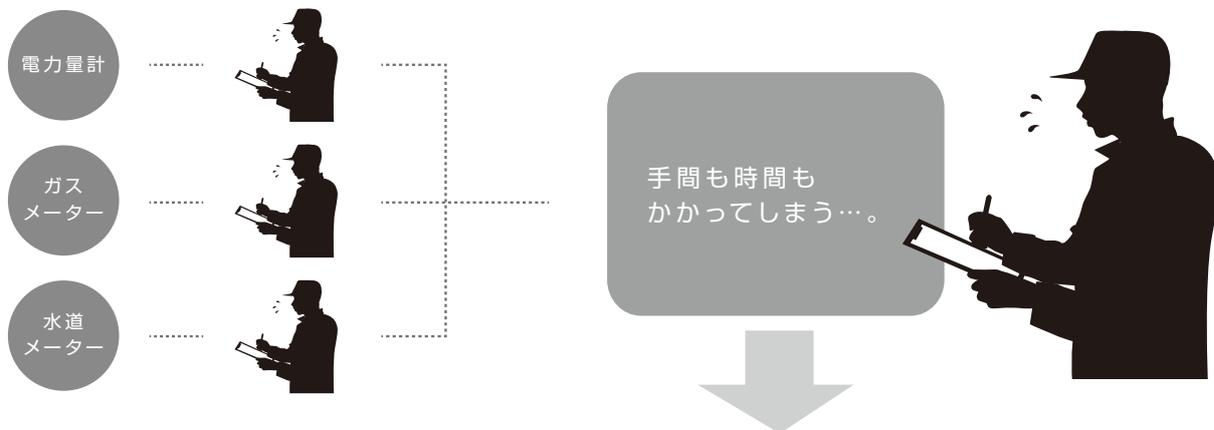
小規模検針装置のポイントは、小型、低コストそして使いやすさ  
OSAKIの検針装置はそれらの特長を活かし  
検針・課金業務の効率化に貢献します

- 小規模検針に最適なオール・イン・ワン
- 本体前面での設定・検針表示・印字はもちろんのこと  
LAN接続を行えば、専用パソコンツールでも検針可能

小さい設置スペース、そして1カ所で検針が完結します。

#### BEFORE

電力量計やガスメーター、水道メーターなど、それぞれの場所で目視をしたあと、すべてを集計します。



#### AFTER

電力量計やガスメーター、水道メーターなど、すべてを一括集計・検針できます。



小規模  
検針台数64台

ローコスト

シンプル

印字  
ロール紙

MR64R

## プリンタ内蔵だから単体でも使える。 シンプルな操作で、わかりやすく使いやすい。

小規模検針用途に最適です。小型ですが、画面上で検針結果を確認できるのはもちろんのこと、プリンタでの印刷も可能です。

〈発信装置付計量器〉

電力量計(電灯)



電力量計(動力)



ガスメーター

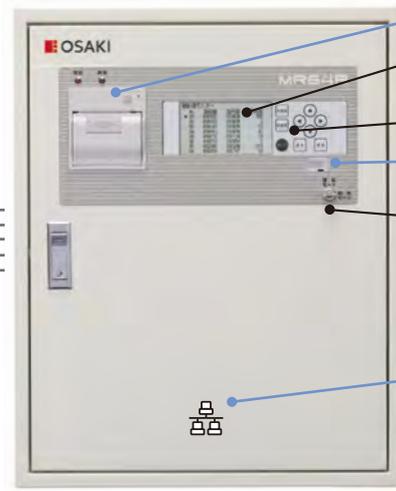


水道メーター



スター配線

### 検針装置 MR64R



プリンタ

- 設定内容や自動検針結果の印刷
- 簡易請求書の印刷



USBメモリ

- 設定値の読み書き
- 検針データや日報データ(30分値)の読み出し(CSV形式)



LAN接続

- 設定ツール(標準添付) 検針装置の各種設定
- データ収集ツール(標準添付) 検針データの収集と請求書の発行
- 日報データ(30分値)の読み出し(CSV形式)

最大500m

最大64台

- ・CVV-S 1.25SQ 2C
- ・FCPEV φ0.9~φ1.2 1P
- ・CPEV-S φ0.9~φ1.2 1P

## さらにLAN接続で、もっと便利で快適に。

本体の操作スイッチや内蔵プリンタを使って単独での設定や簡易請求書などの印刷はもちろんのこと、LAN接続を行えば、遠方のパソコンから各種設定や請求書の印刷が可能です。

※インターネット経由では接続できません。

MR64R



HUB



LAN接続

お客様のパソコン



- ・各種設定の入力や請求書の宛名・編集などができます。
- ・30分値がCSV形式で入手できますので、使用量の分析に利用できます。



お客様のプリンタ



請求書などの印刷が簡単!



# OSCAM MR64R

## 小規模検針装置

### 本体内蔵プリンタからの印字例

本体内蔵プリンタからは「検針データ」をはじめ、「使用量チェック」や「簡易請求書」等の印字ができます。

#### 【検針データ】電気合計 2019年03月07日（木） 13時45分

検針日時 電灯 2019年03月07日12時00分 動力 2019年03月07日12時00分			
テナント 1000 大崎電気工業株式会社			
No.	01	当月値	000158
電灯		前月値	000026
乗率	1	使用量	132
No.	03	当月値	000095
電灯		前月値	000019
乗率	1	使用量	76
No.	02	当月値	000208
動力		前月値	000055
乗率	1	使用量	153
テナント 2000 大崎テクノサービス			
No.	06	当月値	000216
電灯		前月値	000120
乗率	1	使用量	96
No.	15	当月値	000159
動力		前月値	000084
乗率	1	使用量	75

使用量合計		
電灯	専用	438
	共用	158
	合計	596
動力	専用	693
	共用	352
	合計	1045
電気合計	専用	1131
	共用	510
	合計	1641

自動検針または、マニュアル検針で全種別を実行時に印字します。

使用量 = (当月値 - 前月値) × 乗率

検針日時、テナント、種別、ポイントの優先順で印字します。

種別名称を変更した場合は、変更した種別名称を印字します。

各計量種別ごとに専用合計、共用合計、合計を印字します。

(共用メーターの設定がないときも共用合計が印字されます。その場合、使用量はゼロとなります。)

※「電気合計」は、「電灯」と「動力」の合計です。  
種別 L「電灯」と P「動力」の名称を変更した場合、L+P「電気合計」は、

名称① + 名称② 合計 で印字されます。

- ①: 電灯(L)の変更後の名称
- ②: 動力(P)の変更後の名称

#### 【使用量チェック】 2019年03月12日（火） 15時21分

No.	01	今回量A	190	
アドレス	1000L1	前回量B	247	
現在値	001595	A/B比率	76%	
No.	02	今回量A	149	
アドレス	2000L1	前回量B	109	
現在値	005273	A/B比率	136%	
No.	03	今回量A	204	
アドレス	1000P1	前回量B	126	
現在値	002419	A/B比率	161%	
No.	04	今回量A	70	
アドレス	2000P1	前回量B	37	
現在値	003212	A/B比率	189%	
No.	05	今回量A	527	
アドレス	1000W1	前回量B	919	
現在値	002002	A/B比率	57%	
No.	06	今回量A	27	
アドレス	2000W1	前回量B	119	
現在値	000413	A/B比率	22%	
No.	07	今回量A	93	
アドレス	9000L1	前回量B	279	
現在値	002660	A/B比率	33%	
No.	08	今回量A	86	
アドレス	9000P1	前回量B	171	
現在値	007677	A/B比率	50%	
No.	09	今回量A	91	
アドレス	9000W1	前回量B	164	
現在値	000462	A/B比率	55%	
使用量合計				
電灯	今回	432	前回	635
動力	今回	360	前回	334
水道	今回	645	前回	1202
ガス	今回	0	前回	0
熱量	今回	0	前回	0
温水	今回	0	前回	0
計器1	今回	0	前回	0
計器2	今回	0	前回	0

今回使用量と前回使用量の比較を印字し、異常使用のチェックができます。

A/B比率 = (今回使用量 ÷ 前回使用量) × 100

今回使用量 = (現在値 - 当月値) × 乗率

前回使用量 = (当月値 - 前月値) × 乗率

今回使用量は「今回量」、前回使用量は「前回量」と印字します。比率が200%以上の場合「\*」が印字されます。

※前回量 B が 0 の場合の印字：今回量 A が 0 の場合は A/B 比率は 0% 今回量 A が 0 以外の場合は A/B 比率\*\*\* % 比率が 999% 以上の場合は\*999% と印字されます。

#### 請求書

コード 1000 2019年03月09日  
大崎電気工業株式会社 殿

電灯	使用量	247
	単価	15.70
	従量料金	3877
	基本料金	2000
	使用料金	5877
動力	使用量	126
	単価	13.50
	従量料金	1701
	基本料金	1800
	使用料金	3501
水道	使用量	919
	単価	14.20
	従量料金	13049
	基本料金	1900
	使用料金	14949
小計		24327
共用費	電灯	26
	動力	15
	水道	15
小計		56
固定費	賃料	750000
	駐車場代	45000
小計		795000
合計	¥ 819,383	
	(内消費税相当額)	60695)

各テナントごとに専用メーターにかかる使用料金のほかに共用費、固定費を含めた請求書を印字します。

「請求書」画面でテナントコードを入力し [請求書を発行する] を選択した場合に印字します。

※電気合計(L(電灯)+P(動力))での印字はしません。

共用メーターがない場合は、共用費を印字しません。

固定費の設定がない場合は、固定費を印字しません。

固定費の金額のみ登録しても、反映されません。

※印字例は消費税が外税設定の場合です。

内税設定の場合は、合計の後に (内消費税相当額 ×××) と印字されます。

小規模  
検針台数64台

ローコスト

シンプル

印字  
ロール紙

MR64R

## USBメモリでデータの取得・管理ができる

プリンターからの印字のほかにUSBメモリを使用して、  
CSV形式ファイルで検針データを取得することが可能です。

### 検針データ

[検針データ]																
ポイントNo.	テナントコ	種別	メータNo.	バルス	重み	乗率	バルス長	現在値	当月値	前月値	基本料金	最新検針日時	登録済	今回使用量	前回使用量	従量料金
1	1000	1	1	10	1	0	1645	1595	1405	2000	610000015	1	50	190	2983	
2	2000	1	1	10	1	0	5316	5273	5124	0	610000015	1	43	149	2339	
3	1000	2	1	10	1	0	2452	2419	2215	1800	610000015	1	33	204	2754	
4	2000	2	1	10	1	0	3232	3212	3142	0	610000015	1	20	70	945	
5	1000	3	1	10	1	0	2026	2002	1475	1900	610000015	1	24	527	7483	
6	2000	3	1	10	1	0	428	413	386	2000	610000015	1	15	27	383	
7	9000	1	1	10	1	0	2690	2660	2567	1000	610000015	1	30	93	1460	
8	9000	2	1	10	1	0	7777	7677	7591	800	610000015	1	100	86	1161	
9	9000	3	1	10	1	0	560	462	371	700	610000015	1	98	91	1292	
10	3000	1	1	10	1	0	1645	1595	1405	2000	610000015	1	50	190	2983	
11	4000	1	1	10	1	0	5322	5273	5124	0	610000015	1	49	149	2339	
12	3000	2	1	10	1	0	2469	2419	2215	1800	610000015	1	50	204	2754	
13	4000	2	1	10	1	0	3237	3212	3142	0	610000015	1	25	70	945	
14	3000	3	1	10	1	0	2012	2002	1475	1900	610000015	1	10	527	7483	
15	4000	3	1	10	1	0	443	413	386	2000	610000015	1	30	27	383	
16	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	1	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ポイントNo. ごとに上記データが取得できます。

### 日報データ

[日報データ]																	
時刻\ポイント	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0:00	214	1241	52532	622	44	33256	4626	255	11	33	23455	111	24	5555	2222	222	
0:30	277	1243	52976	681	126	33338	4708	337	93	115	23537	193	25	5635	2304	311	
1:00	340	1245	54288	740	208	33420	4790	419	175	197	23619	275	26	5717	2386	393	
1:30	403	1247	55600	799	290	33502	4872	501	257	279	23701	357	27	5799	2468	475	
2:00	466	1249	56912	858	372	33584	4954	583	339	361	23783	439	28	5881	2550	557	
2:30	529	1251	58224	917	454	33666	5036	665	421	443	23865	521	29	5963	2632	639	
3:00	592	1253	59536	976	536	33748	5118	747	503	525	23947	603	30	6045	2714	721	
3:30	655	1255	60848	1035	618	33830	5200	829	585	607	24029	685	31	6127	2796	803	
4:00	718	1257	62160	1094	700	33912	5282	911	667	689	24111	767	32	6209	2878	885	
4:30	781	1259	63472	1153	782	33994	5364	993	749	771	24193	849	33	6291	2960	967	
5:00	844	1261	64784	1212	864	34076	5446	1075	831	853	24275	931	34	6373	3042	1049	
5:30	907	1263	66096	1271	946	34158	5528	1157	913	935	24357	1013	35	6455	3124	1131	
6:00	970	1265	67408	1330	1028	34240	5610	1239	995	1017	24439	1095	36	6537	3206	1213	
6:30	1033	1267	68720	1389	1110	34322	5692	1321	1077	1099	24521	1177	37	6619	3288	1295	
7:00	1096	1269	70032	1448	1192	34404	5774	1403	1159	1181	24603	1259	38	6701	3370	1377	
7:30	1159	1271	71344	1507	1274	34486	5856	1485	1241	1263	24685	1341	39	6783	3452	1459	
8:00	1222	1273	72656	1566	1356	34568	5938	1567	1323	1345	24767	1423	40	6865	3534	1541	
8:30	1285	1275	73968	1625	1438	34650	6020	1649	1405	1427	24849	1505	41	6947	3616	1623	
9:00	1348	1277	75280	1684	1520	34732	6102	1731	1487	1509	24931	1587	42	7029	3698	1705	
9:30	1411	1279	76592	1743	1602	34814	6184	1813	1569	1591	25013	1669	43	7111	3780	1787	
10:00	1474	1281	77904	1802	1684	34896	6266	1895	1651	1673	25095	1751	44	7193	3862	1869	
10:30	1537	1283	79216	1861	1766	34978	6348	1977	1733	1755	25177	1833	45	7275	3944	1951	
11:00	1600	1285	80528	1920	1848	35060	6430	2059	1815	1837	25259	1915	46	7357	4026	2033	
11:30	1663	1287	81840	1979	1930	35142	6512	2141	1897	1919	25341	1997	47	7439	4108	2115	
12:00	1726	1289	83152	2038	2012	35224	6594	2223	1979	2001	25423	2079	48	7521	4190	2197	
12:30	1789	1291	84464	2097	2094	35306	6676	2305	2061	2083	25505	2161	49	7603	4272	2279	
13:00	1852	1293	85776	2156	2176	35388	6758	2387	2143	2165	25587	2243	50	7685	4354	2361	
13:30	1915	1295	87088	2215	2258	35470	6840	2469	2225	2247	25669	2325	51	7767	4436	2443	
14:00	1978	1297	88400	2274	2340	35552	6922	2551	2307	2329	25751	2407	52	7849	4518	2525	

一日分単位のファイルが作成されます。  
中身は30分ごとのメーター(ポイントNo.01~64)の指針値データが記録されます。  
30分ごとの使用量を必要とする場合は、添付の「情報収集ツール」をご利用ください。

# OSCAM シリーズ 各種スペック

## MR64R



製品名	MR64R	
形名	RMR-64R	
処理台数	64台	
入力	接続計量器	パルス発信装置付計量器 (電力量計、水道メーター、ガスメーター、積算熱量計など)
	パルス入力	電圧a接点またはオープンコレクタ入力 DC12V、6mA 発信乗率: 10 <sup>n</sup> (単位/パルス) n=-1,0,1,2 例: 100リットル/パルス、1m <sup>3</sup> /パルス、1kWh/パルス、10kWh/パルス 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	CVV-S1.25SQ×2C/メーター、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)
	USB	USBメモリを接続
通信	LAN(Ethernet)	10BASE-T (10Mbps)、100BASE-TX (100Mbps)
	シリアル	-
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
印字	方式	32桁サーマルプリンタ 用紙: 幅58mm、長さ18m/巻
	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
停電補償	検針動作	8時間
	データ保持、時計動作	設定・測定データ: 200時間、時計動作保証: 累計2000時間
電源		AC100V±10% 50/60Hz共用
消費電力		50VA以下
接地		D種接地
動作環境		温度: 0~50℃、湿度: 85%以下 (結露なきこと) 温度: 5~40℃: プリンタ印字保証
クラウド型検針サービス		対応不可
外形寸法		400 (W) × 500 (H) × 120 (D) mm (プリンタ突起部含まず)
質量		約12kg
設置方法		壁掛型
塗装色		マンセル2.5Y9/1 半ツヤ
交換部品	停電時検針動作保証用電池	3年程度を目安に交換推奨
	時計動作保証用電池	10年程度を目安に交換推奨

### ■外形寸法 [単位:mm]

