

RICOH

QREX

リコーエレメックス 株式会社

Qに込めた、

リコーエレメックスから、新しい「Q」。

リコーエレメックスは、2008年4月に創業70周年を迎えます。
DNAである「精密加工技術」、「精密組立技術」を磨き続けながら、
「計量・計測機器」、「精密機器、高精度部品」、「複写機、情報機器」など
多岐にわたって事業を展開してまいりました。

もの作りの原点である

「お客様起点」……全ての企業活動は、お客様が起点

「品質絶対」……お客様のご信頼とご満足

に徹底してごだわる、これが私たちの決意です。

原点に立ち帰り、ゼロベースで全ての業務プロセスを見直し、

構造改革に取り組んだ結果、

作り上げたのが、LPガスメータ **QREX** です。

私たちは **QREX** を通じて、お客様に、「安全・安心」をお届けし、

また、LPガス産業の発展にも貢献していきたいと願っております。

QREXの「**Q**」は、Quality **QREX**の「**REX**」は、Ricoh Elemex

私たちの決意。

「お客様起点・品質絶対」のもの作りを追求するために、

全機能部門参加型の新製品開発

商品企画～開発・設計～購買・生産～販売・サービス～品質保証

全ての機能部門が企画段階から関与し、それぞれメンバーを選出して
開発プロジェクトチームを作り、知恵と工夫と経験を結集しています。

全員参加型のKAIZEN活動

社員全員が常に、スパイラルアップ、ベンチマーキング、横展開を意識しながら、
高い目標と高い意識でKAIZEN活動に取り組んでいます。

これからも「お客様起点・品質絶対」に徹底してこだわり、

「お客様のご信頼とご満足」が継続的に得られるよう、取り組んでまいります。



私たちREXの、**Q**に込めた決意です。

QREX

より安全に、より使いやすく。

企画・開発から品質保証まで

すべてのプロセスを見直しました。



■リコーエレメックス独自の機能

	現在の圧力値の表示
	部分停止機能を設定した機能表示
	リコー警報器仕様
	誤2カウント(マルチメニュー表示、流量反方向検出検出 ^{※1} カウントダウン)

■その他の基本機能

	口火登録の有無の表示		遮断理由、警告理由などの表示
	自動設定機能の作動状態の表示		ガス止遮断弁の作動状態の表示
	増加流量遮断の遮断区分の表示		圧力監視に関する表示
	使用時間遮断の設定値の表示		ガス漏れ警報器電源プラグ抜け警告表示 ^{※2}
	ガスメータ内を流れている流量の表示		残量管理、容器リセットスイッチの受付に関する表示

※1: 流量区分別積算値データは、計量法で精度を保証したものではありません。

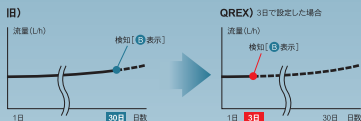
※2: 接続する警報器によっては表示できない場合があります。

安全・安心機能

マイコンメータSの新基準(流量式微小漏洩判定日数の短縮)にいち早く対応。
安全・安心機能は「QREX」でさらに進化しました。

新機能! 流量式微小漏洩の 判定日数を任意に設定可能。

供給配管での漏れがあると判断する「流量式微小漏洩検知機能」の判定日数を1日~30日まで任意に設定できます。燃焼器具にあわせて判定日数を設定することで、保安レベルの向上が図れます。



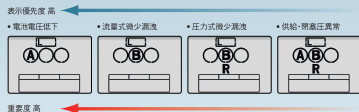
マルチメニュー表示で 異常を早期発見、早期対処が可能。

マルチメニュー表示スイッチを押すと、警告表示前に異常を検出した日数又は検出回数を液晶表示します。
(微小漏洩の場合は、30日以前に確認できます)



重要度の高い警告を 優先表示。

複数の事象が発生した場合、重要度の高い警告表示を見落とさないよう、右図のように表示に優先順位をもうけています。

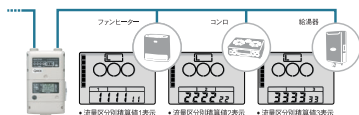


お客様アプローチ機能

お客様がガス器具をどのようにお使いになっているか
流量区別積算機能で推計^{※1}し、第2カウンタで表示します。
新しい器具拡販やサービス提案など需要掘り起こしにも貢献します。

充実した、 流量区別積算機能。

3つの流量区別積算カウンタを搭載し、料金体系の多様化など、お客様へのサービス向上に繋げることができます。また、マルチメニュー表示用スイッチで、流量区別積算値を簡単に第2カウンタに表示できます。



※1: 流量区別積算値データは、計量法で精度を保証したものではありません。
※2: 複数カウンタをご利用の場合、一定の条件が必要となります。

お客様視点機能

出勤回数を軽減できる赤と緑の「復帰ボタン」と30秒に短縮された復帰安全確認時間の「カウントダウン表示」など、お客様の視点にたった、使いやすさ優先設計です。

赤点滅→押す→緑点滅30秒。 わかりやすい復帰ボタン。

ガス遮断時には復帰ボタンのまわりが赤で点滅。復帰ボタンを押すと緑の点滅に変わり、復帰安全確認が完了すると、緑の点滅が消えます。



復帰安全確認時間を短縮、 完了までカウントダウン表示。

復帰安全確認時間を1分から30秒に短縮。復帰完了までの時間をカウントダウン表示します。(30秒からカウントダウン)

※区分1-2の遮断の場合、復帰安全確認時間は90秒です。



遮断原因の詳細を的確に表示。 さらに遮断詳細サポート機能を追加。

第2カウンタに遮断の詳細情報を原因別に表示します。詳細コードを確認することで、対応サービスのスピードと質を向上させることができます。

遮断内容	表示	詳細コード
テスト遮断	BC ガス止	F-21
緊急遮断	BC ガス止	F-24
センサー作動遮断	BC ガス止	F-32
警報器作動遮断	BC ガス止	F-33
外部機器1作動遮断	BC ガス止	F-34



[遮断詳細サポート機能]



遮断した流量区分を表示 (例は区分2)
遮断した流量値を表示 (例は2500L/h)

より充実したマグネット設定。

これまでの設定項目に加え、とろ火の消し忘れを防止する流量監視区分1-2の使用時間制限も設定可能になりました。CO対策につながる小型沸湯器の使用時間制限も簡単に設定可能です。

※小型沸湯器の使用時間設定には、一定の条件が必要です。



地球に優しい設計

環境への影響に配慮し、有害物質を低減。
またリサイクルも可能な金属、樹脂を選定するなど
地球環境にやさしい設計、生産方式を実現しています。

地球にやさしく、環境に配慮した設計。

内部機構結合部の溶接を、鉛レスの高周波半田溶接へ変更。また検満の証印玉をシールに変えるなど、環境に配慮した設計となっています。

六価クロムを使用しない本体外部塗装を採用。

本体外部で六価クロムを使用しない塗装を採用。環境に配慮したものの作りを進めています。

※六価クロム：環境基本法で定められた有害物質。

リサイクル設計にも努めています。

開発設計の段階から、リサイクル可能な金属、樹脂を選定するなど、リサイクル設計に努めています。

スタイリッシュな軽量ボディ。

樹脂製のカウンタケース採用により、約10%の軽量化を実現しました。

※前機種比

マイコンメータL

マイコンメータSのテクノロジーを導入したシンプルなマイコンメータ。

集合住宅専用の圧力センサ非搭載のシンプルなマイコンメータ。光る復帰ボタン、30秒カウントダウン、マルチメニュー、遮断詳細表示などQREX・マイコンメータSと同等の使いやすさです。

マイコンメータL仕様で、大型給湯器にも対応できます。

※24号給湯器まで

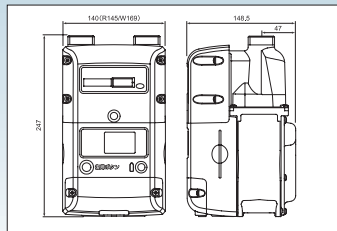
新しく双方向モーター弁を採用。 遮断・復帰の確実性が向上しました。



■マイコンメータS仕様

型 式	SR25-M MT1c	SR25-M MT1c W
口金/スパン	M36×P2/90mmスパン	M36×P2/130mmスパン
使用最大流量	2.5m ³ /h(LPG実流量(圧損0.15kPa)4.4kg/h)	
計量室体積	0.7L/rev(周期)	
常用使用圧力	2.8±0.5kPa	
耐圧(気密検査圧力)	10.0kPa	
カウンタ桁数	9999.999m ³ 最小目盛0.2L	
ガス流量方向	左入口	
使用温度範囲	-30℃~+70℃	
標準塗装色	ライトグレー(マンセル5Y 7.5/1)	
検定有効期間	10年	
重量×梱包単位	2.8kg×6台	2.8kg×6台
遮断弁	モーター式双方向弁 (元栓代用可)	
圧力センサ	差動型静電容量方式	
感震器	剛球式 (マイコンによる高度な処理で誤遮断防止)	
流量センサ	磁気抵抗素子(正逆判別)	
遮断機能	合計流量・増加流量・使用時間・復帰安全確認中漏洩・ 圧力低下・感震器作動・警報器作動・閉栓・緊急・ 遠隔・Hライン・センター・テスト・電池電圧低下	
警告機能	微量漏洩(流量式・圧力式)・供給圧力異常・閉塞圧力 異常・電池電圧低下・遮断異常・使用時間遮断予告・ 外部(自切シグナル)・容器リセット忘れ・残量管理	
表示機能	LCD(液晶)によるセキュリティ、設定内容、 現在圧力値、LED点滅	
メータ部プログラム設定	専用マグネット 電文設定器またはセンターローディング	
メータ部端子	DT/SG-Hライン(開・閉・止)・ケイホウ・外部1・ 外部2・FG	
信号伝送形式	マイコンメータ共通型電文	

■外形寸法 ※マイコンメータS/L共通。ただしR:右入口/W:130mmスパンの場合は()内の寸法となります。



※製品の外観、仕様などは改良のため予告なく変更する場合があります。
※製品の色は、印刷のため実際とは若干異なる場合があります。

■マイコンメータL仕様

型 式	HR25-M MLG1L (R)	HR25-M MLG1S (SW)
口金/スパン	W24.6 16山/90mmスパン	M36×P2/90(130)mmスパン
使用最大流量	2.5m ³ /h(LPG実流量(圧損0.15kPa)4.0kg/h)	
計量室体積	0.7L/rev(周期)	
常用使用圧力	2.8±0.5kPa	
耐圧(気密検査圧力)	10.0kPa	
カウンタ桁数	9999.999m ³ 最小目盛0.2L	
ガス流量方向	L,S,SW: 左入口(←→右) R: 右入口(右→左)	
使用温度範囲	-30℃~+70℃	
標準塗装色	ライトグレー(マンセル5Y 7.5/1)	
検定有効期間	10年	
重量×梱包単位	L,S: 2.8kg×6台 R,SW: 2.8kg×6台	
遮断弁	モーター式双方向弁	
感震器	剛球式 (マイコンによる高度な処理で誤遮断防止)	
流量センサ	磁気抵抗素子(正逆判別)	
遮断機能	合計流量・増加流量・使用時間・復帰安全確認中漏洩・ 感震器作動・警報器作動・a接点・テスト・ 電池電圧低下・タイマー	
警告機能	微量漏洩・電池電圧低下・遮断異常・ 使用時間遮断予告	
表示機能	LCD(液晶)によるセキュリティ、設定内容、 LED点滅	
メータ部プログラム設定	専用マグネット	
メータ部端子	警報器・a接点・FG	

■オプション機器

ガス漏れ警報器



APH-21SV (5音声)

APX-22SVa (5音声)



APH-25S (5音声)

APH-26SD (5音声/17音声)



安全にお使いいただくために・・・
●取組担当者(販売店等)をよくお読みの上、正しく設置・工事を
実施し、設置・工事後の維持管理を徹底に行ってください。
●法定定められた点検を実施してください。

リコーエレメックス 株式会社 OREX スペシャルサイト <http://qrex.jp>

計量・計測事業本部 計量・計測販売事業部 〒464-0075 名古屋市中千種区内山2-14-29 ☎052(856)0501

首都圏営業部 〒338-0002 さいたま市中央区下落合4-1-22 ☎048(855)2411

札幌支店 〒060-0051 札幌市中央区南1条東1-3 ☎011(221)2521

仙台支店 〒983-0034 仙台市宮城野区期町3-6-7 ☎022(236)3458

名古屋支店 〒464-0075 名古屋市中千種区内山2-14-29 ☎052(734)0521

大阪支店 〒564-0053 大阪府吹田市木町の木町3-5 ☎06(6339)1261

広島支店 〒730-0042 広島市中区国泰寺町1-8-4 ☎082(249)3821

福岡支店 〒815-0032 福岡市南区塩原4-1-7 ☎092(552)3031

・このカタログの掲載内容は2007年4月現在のものです。

資料資源保護および環境保護のため
再生紙および大豆インクを使用しています。



G109D 20070517P2000-1