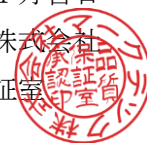


お客様各位

2018年11月吉日
 マークテック株式会社
 品質保証室



印字コントロールユニット関係生産中止のご案内と最新機種のご紹介

拝啓

貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご配慮を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、標記の件につきまして、印字装置内の印字コントロールユニットを構成しているCPUモジュールが生産中止となりました。また、スイッチング・パワーサプライが生産終了を予定しておりますのでメーカー推奨代替品に変更させていただきます。

専用メンテナンスツールにつきましてもWindows XP/Vista/7/8/10に対応致しました。

安定して装置をご使用いただくために代替品の準備を整えましたので、合わせてご紹介させていただきます。

何卒、ご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

敬具

記

1. 対象製品

生産中止品	代替品
IC-4000-12	IC-4000 II-12
IC-4000-24	IC-4000 II-24
PMC4000セットアップユニット	PMC4000 IIセットアップユニット

従来ご使用いただいていた印字コントローラのCPUモジュールOSはiTRONでしたが、代替品のCPUモジュールはLinuxに変更します。その為、従来機種より電源投入から起動するまでに約26秒起動時間が長くなります。

スイッチング・パワーサプライはメーカー推奨代替品に変更させていただきます。

印字品質に関する動作検証に関しましては参考資料をご参照ください。



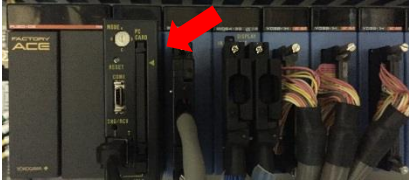

2. 製造中止及び保守サービス期間

製造中止時期： 2018年11月30日まで

保守サービス時期： 2021年11月30日まで（代替品での対応は、代替品の製造中止時期まで可能）

3. CPUモジュール仕様比較

下表通り、CPUモジュールでは、一部仕様が異なります。

		PMC4000 (旧機種)	PMC4000 II (新機種)
メーカー		横河電機	横河電機
型式		M3RP51-3P (F3RP51-3P)	M3RP71-1R (F3RP71-1R)
仕様項目		仕様内容	
CPU		SH4 (SH7750R, 240MHz)	Corter-A9 MPCore (Dual, 866MHz)
メモリ	FLASH ROM	8MB	128MB
	SDRAM/SRAM	32MB/256MB	256MB/なし
メディア		CFカード×1 (*1)	SDカード×2
I/F	LAN	RJ-45×1	RJ-45×2
	シリアル	1ポート	1ポート
消費電流		1200mA	1200mA
外形寸法		28.9(W)×100(H)×83.2(D)mm	28.9(W)×100(H)×83.2(D)mm
質量		220g	220g
OS		NORTi (iTRON)	Linux(リアルタイムLinux)
外観写真			
実装写真			

* 1 : 別途PCカードアダプタが必要となります。

4. スイッチング・パワーサプライ新旧比較

項目	旧機種 型式	新機種 型式	備考
メーカー	オムロン	オムロン	
SV及びI/O電源	S8VM-10024C	S8FS-G10024C	取付金具交換にて互換性が有ります。
12V用ドライバ電源	S8VM-30012C	S8JX-P30012N	取付金具交換にて互換性が有ります。
24V用ドライバ電源	S8VM-60024C	S8JX-P60024N	取付金具交換にて互換性が有ります。

*PMC4000 II セットアップユニットのスイッチング・パワーサプライは変更有りません。

5. 専用メンテナンスツールバージョンアップ

項目	Ver1.01.00 (旧)	Ver2.1.0 (新)
対応OS	Windows XP	Windows XP/Vista/7/8/10

6. まとめ

印字装置として性能向上している代替品の準備が整いました。

今後のメンテナンスを考慮し、保守部品の導入については新機種でのご検討のほどよろしくお願いたします。

以上

参考資料



PMC4000とPMC4000 IIにおいて、印字の可否及び印字品質について確認した結果を下表に示します。

参考1 機能比較表

項目		判定	PMC4000	PMC4000 II	評価	備考
取り付け		互換性があること	—	—	○	
起動時間	MIN	同等もしくはそれ以上	約22秒	約46秒	△	
	MAX	同等もしくはそれ以上	約60秒	約48秒	◎	
基 本 性 能	回線の接続	回線の接続/遮断が出来ること	—	—	○	
	パラメーター変更	パラメーターの変更が出来ること	—	—	○	
	通常フォント作成/変更	通常フォントを作成し変更出来ること	—	—	○	
	特殊フォント作成/変更	特殊フォントを作成し変更出来ること	—	—	○	
	テストデータ設定	印字テストデータを設定できること	—	—	○	
	時計の設定/変更	時計の設定/変更出来ること	—	—	○	
	PMC動作モニタ	PMC動作モニタが監視できること	—	—	○	
	I/Oメンテナンス	強制的にI/O入出力が可能であること	—	—	○	
非 同 期 印 字	ログ表示	ログが表示できること	—	—	○	
	印字のばらつき	同等もしくはそれ以上	—	—	○	
同 期 印 字	文字品質	同等もしくはそれ以上	—	—	○	
	印字開始 遅れ	MIN	同等もしくはそれ以上	約0.21ms	約0.07ms	◎
同 期 印 字	印字開始 遅れ	MAX	同等もしくはそれ以上	約0.23ms	約0.12ms	◎
	印字のばらつき	同等もしくはそれ以上	—	—	○	
同 期 印 字	文字品質	同等もしくはそれ以上	—	—	○	
	印字開始 遅れ	MIN	同等もしくはそれ以上	約7.30ms	約6.00ms	◎
同 期 印 字	印字開始 遅れ	MAX	同等もしくはそれ以上	約6.79ms	約6.02ms	◎

「評価」欄について
 ※印字周期は6msec周期
 当社での評価結果を表します。評価結果は下記の通りとなります。
 ◎：PMC4000より性能が向上、○：PMC4000と同等の性能、△：PMC4000より性能が劣る

参考2 印字比較

	PMC4000	PMC4000 II
印字 サンプル		
搬送速度：30m/min		
ペイント：エコカラーPSG白		