

الخادم العالمي، للمداخل و المخرج

Luciol® هو جهاز خادم بواجهة للمداخل والمخارج ووحدات الاتصال الديجيتال. فهو مصمم لبيئات العمل الصناعية الصعبة؛ ولذا فهو مناسب لكل متطلبات العمل و أحماله. وبالطبع؛ **Luciol®** يعتمد على الوحدات المنقسمة (modular) وهو شديد التحمل (robust) وصغير الحجم و به امكانية التحكم عن بعد (RTU) وكذا يوفر موصلات الشبكات و التوصيلات ويحتوى على قواعد البيانات ومكتبة بروتوكولات للتعامل مع عدد كبير من الاجهزة، و مصادر قواعد البيانات (DCS) و نظم التحكم (SCADA).

فنصميم **Luciol®** يتيح لك سرعة التوصيل وضبط النظام وأختباره بواسطة مستخدميه. أما بالنسبة لمبرمجى الانظمة؛ فبيئة التطوير المتاحة من خلال **Luciol®** تتيح جهاز كامل البرمجة لتطبيقات النقل المباشر (Real Time).

Luciol® الحل المقنع لمطلب "كل شئ فى جهاز واحد" لبناء أو تجديد أجهزة التحكم المكونة من اجهزة قديمة و اجهزة حديثة على حد سواء.

مناسب لجميع أنواع التجهيز للتشغيل

- مقاومة جيدة لبيئات العمل الشاقة.
- مناسب لتوصيل DIN rail وأنواع التوصيل الاخرى.
- مناسبة للمداخل و المخارج لمختلف اتجاهات التوصيل.

واجهة تشغيل للاجهزة الاخرى والاجهزة الديجيتال

- مناسب لبروتوكولات ASCII&TCP, IEC 60870-5-103, 101, 104, DNP3 و UCA2 / IEC 61850
- مناسب لبروتوكول المنفذ (Gateway) محول ومار خلال.
- نظام قابل للبرمجة الكاملة لتطوير بروتوكولات جديدة.

سهولة التشغيل و الاعداد و الاختبار

- طرفيات مجمعة
- بداية أختبار التشغيل من خلال زر التشغيل أو البرمجيات
- وحدات مكونات الحاسب الإلكتروني ووحداته HW و برمجيات ذاتية الاختبار و ذاتية الاعداد.
- يشمل خادم ويب لاعداده من خلال متصفح الانترنت أو معدل ال XML

سريع وفعال ويعتمد عليه

- نقل المعلومات فى ثوان معدودة
- مداخل ومخارج المعلومات محمية ولا تعتمد على الوحدات الاخرى.
- ذاتية الاختبار عن بدء التشغيل وأتائه

يستخدم لفترات طويلة ويمكن أعاده استخدام أجزاءه

- كروت ذاتية الاعداد
- مدخلات قواعد البيانات متكررة لآمان التشغيل وحماية المدخلات عند التعديل

شفافية بيئة المعالجة

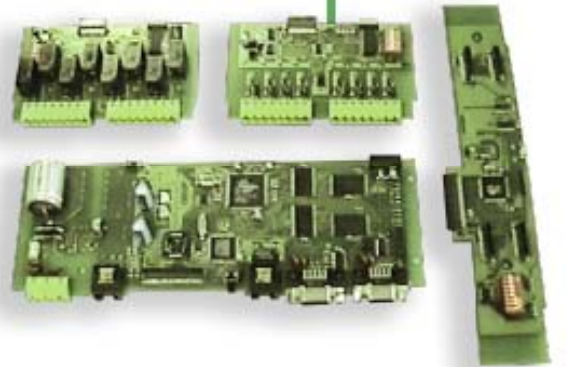
- تطبيقات النقل المباشر (Time Real)
- تطبيقات بلغات برمجة متقدمة.
- محرك PLC.
- انخفاض تكلفة التطوير
- توافر مكتبة برامج مجانية من برامج النظام وبرامج بروتوكولات صناعية و بروتوكولات HTTP, SSL128, POP3, SMTP, PPP, ...



منافذ الأتصال



مداخل ومخارج المعلومات محمية



Luciol® جهاز بسيط و منخفض التكلفة... مطور بتكنولوجيا النقل المباشر على وحدات معالجة Java

الوصف العام للمكونات

الجهاز الرئيسي

- وحدة المعالجة الرئيسية (CPU)
- معالج 100 aJ File a بسرعة 70MHZ
- 4bM FLASH (90ns) و 1MB (SRAM) (12ns)
- منفذ إيثرنت (10 Base T) ، موصل RJ45
- منفذ RS232 (RX & TX) ؛ موصل DB9 بسرعة قصوى 38.4kb/s
- منفذ RS232 أو RS485 ب 2 أو 4 وصلات؛ يمكن التحكم بخواص تشغيله عن طريق ال Jumpers؛ موصل DB9 بسرعة قصوى 38.4kb/s

وحدات الإدخال والإخراج من خلال اللوحة الأساسية
4 وحدات المدخل والمخرج موصلة مباشرة إلى اللوحة الأم
- يمكن زيادة الوحدات إلى 15 وحدة على نمط العجلة الزهرية (Daisy Chain).

- اللوحة الأساسية (ATMEGA 128)
- منافذ اتصال بسرعة 125kb/s
- درج التاريخ و مخزن البيانات (BufferData)

- مزود الطاقة الداخلي
- طاقة من 35 إلى 150 فولت (dc)
- قوة عزل: 4kV
- استهلاك متوسط 7 وات وأعلى معدل 12 وات
- المقاسات: 240*90*75 ملم

صندوق التحديث

- بنفس مواصفات الجهاز الرئيسي ولكن بدون وحدة المعالجة الرئيسية
- وحدات المدخل والمخرج حتى 4 وحدات
- منافذ اتصال من خلال RJ45 بسرعة 125 kb/s

بيئة العمل

- درجة الحرارة المحيطة أثناء التشغيل 20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية
- تشبع المجال المغناطيسي المحيط 10 m/v أو 30 amp/m

وحدات الإدخال الديجيتال: ثمان وحدات

- 8 وحدات معزولة جلفانيك ثنائية التوصيل
- التوصيل الكهربى 12 إلى 60 فولت أو 150 فولت (dc)
- أستشعار الوحدة ودرج التاريخ خلال 1s m
- قوة العزل : 2kV

وحدات الإخراج الديجيتال: ثمان وحدات

- 8 وحدات "جافة" عادية أو معكوسة
- قوة القطع : 150Vdc / 150 mAmp مستمر أو 30 amp لمدة 10 ميلي ثانية
- coil monitoring
- قوة العزل : 2 V k

وحدات الإدخال الانالوج القياسية

- بالفولت أو التيار الكهربى ؛ يمكن التحكم بخواص تشغيله عن طريق ال Jumpers
- حيز الإدخال من 20mAmp - إلى 20mAmp+ أو من -10 V إلى +10V
- دقة الإدخال وذاتية الضبط : 0.5 % عند 25 درجة مئوية

وحدات الإخراج الانالوج القياسية

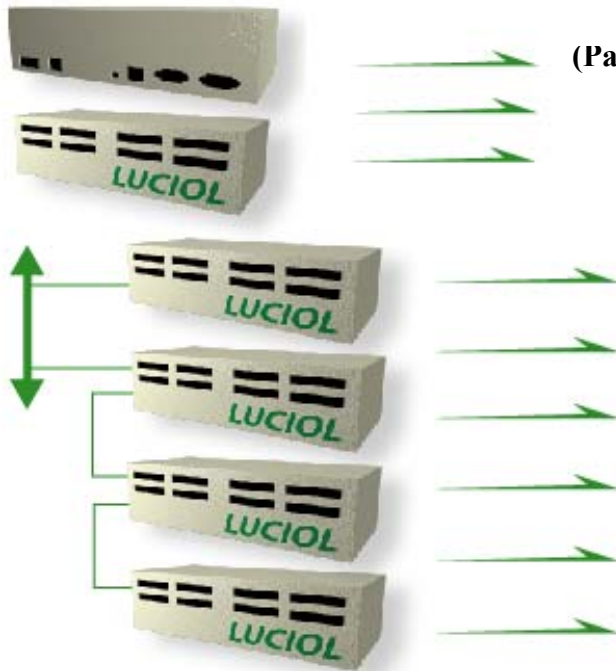
- بالفولت أو التيار الكهربى ؛ يمكن التحكم بخواص تشغيله عن طريق ال Jumpers
- قوة العزل : 2 kV
- حيز الإدخال من 20mAmp - إلى 20mAmp+ أو من +10 V إلى -10V - دقة الإدخال وذاتية الضبط: 0.5 % عند 25 درجة مئوية

ملاحظة هامة : كل الوحدات تحتوى على أداة تحكم (ControllerMicro) لتنفيذ أوامر المدخل والمخرج الأساسية ولتخزين البيانات (Buffer)

وحدات الاتصال (2003)

- كارت الاتصال PSTN Modem
- وحدة GSM
- وحدة GPS
- وحدتان RS232/485port

مداخل ومخارج شبكات Luciol® و أدوات التحكم المحلية وعن بعد



بروتوكول منفرد للشبكة المحلية LAN والمتوالى (Pass-Thru) جهاز التعامل مع و الإشراف على المكونات القديمة خادم البيانات المعالجة

وإجهه تتسريع بين النظام الديجيتال و السلكى

مدخل و مخرج إيثرنت I Ethernet/O

نظام أذخال و خروج موزع (Distributed)

وحدة طرفية للتحكم عن بعد (RTU)

معالجة محلية للبيانات للمعالجة الدفعية (الآوتوماتيك)

نظام تحكم وإشراف



قائمة الأسعار

هذه الاسعار سارية من خلال كل معارضنا الفرنسية ولكنها لا تشمل الضرائب والنقل والتعبئة والجمارك. للشركة الحق في تغيير الاسعار الواردة في هذه القائمة دون الرجوع العميل ؛ لذا نرجو التأكد من الاسعار و إتاحة الكميات المطلوبة قبل شراء السلعة.

عرض Luciol® الاساسى: السعر 850 يورو، جهاز Luciol® كامل شامل وحدة المعالجة الرئيسية، 4 وحدات مداخل/مخارج

عرض Luciol® للتحديث: السعر 550 يورو، جهاز Luciol® كامل ولا يشمل وحدة المعالجة الرئيسية، 4 وحدات مداخل/مخارج.

عرض Luciol® للاساسيات: السعر 550 يورو، جهاز Luciol® كامل شامل وحدة المعالجة الرئيسية، لا يشمل اللوحة الرئيسية ولا يشمل وحدات مداخل/مخارج

وحدات اضافية:

- 8 مكونات مداخل رقمية DI أو مخارج رقمية DO : 85 يورو
- 4 مكونات مداخل ريظنل AI أو مخارج ريظنل AO : 100 يورو
- مكون اتصال Modem : 150 يورو

رخصة التطوير: وتشمل JTag connector ورخصة تطوير برامج ونظم aJile، السعر 200 يورو

رخصة التشغيل: مجانية

المراجع: متوفرة على موقع الشركة الالكتروني www.luciol.info

الوقت المطلوب لتوفير الكميات:

- من 1 حتى 5 أجهزة: 5 أيام
- من 6 حتى 50 جهاز: 6 أسابيع
- من 51 حتى 100 جهاز: 8 أسابيع
- أكثر من 100 جهاز: 12 أسابيع

التخفيضات في حالة عدم توقيع عقد توزيع:

- كمية اقل من 50 وحدة: السعر كامل
- كمية بين 51 و 150 وحدة: 5 % من السعر الاساسى
- كمية بين 151 و 250 وحدة: 7.5 % من السعر الاساسى
- كمية بين 251 و 500 وحدة: 10 % من السعر الاساسى
- كمية اكبر من 500 وحدة: رجاء المراجعة مع الشركة

الضمان لمدة عام من تاريخ التسليم وأستبدال الاجهزة التالفة خلال 48 ساعة للطلبات أكثر من 50 جهاز، بغرامة إضافية 10% فقط من الثمن الرئيسى

المساعدة الفنية:

- مجانية من خلال البريد الالكتروني support@luciol.info

- مساعدة فنية متخصصة تليفونية أو من خلال بريد إلكترونى خاص: أشتراك سنوى قيمته 5500 يورو

تدريب للمبرمجين: دورة تدريبية لمدة 5 أيام بمكاتب الشركة ب(أليس، فرنسا). حد أدنى لعدد الاشخاص 3 أفراد و حد أقصى 5 أفراد.

أشتراك الفرد 1500 يورو

خدمات خاصة لتطوير البرامج: لكل مستشار فى مكاتب الشركة بفرنسا مبلغ و قدره 750 يورو يوميا

طرق الدفع:

- للطلبات أقل من 10000 يورو، يدفع المبلغ عند تقديم الطلبية
- للطلبات أكثر من 10000 يورو، يدفع 30% من المبلغ عند تقديم الطلبية ودفع باقى المبلغ خلال 30 يوم من تاريخ التسليم.
- تقبل الدفع باليورو أو الدولار الأمريكى أو الجنية الاسترلينى.