



Cerf™ Board XScale for Windows CE / Linux

Cerf™ ソリューション

WindowsCE/Linux ベースのヘッドレスインターネットデバイス開発用の
低コストプラットフォーム

概要

Intrinsyc CerfBoardXScaleは、
ヘッドレスのインターネットデバイスを
開発するための強力な出発点となります。

特長

CerfBoardは、高性能で、低電力の
Intel PXA255プロセッサを採用し、
WindowsCE.NETまたは、I-Linux 4.x
を組み込んでいます。
コンパクトフラッシュスロット、64MBのSDRAM、
LCDコントローラ、フレキシブルなI/O、複数のシリアル
ポートなどが付いていて、また、10/100BaseTイーサネット
接続により、カードデッキよりも小さい、インターネット
デバイスになります。

アプリケーション

Intrinsyc CerfBoardは、医療用デバイス、家電製品、
輸送コンピューティングデバイスの開発に適しています。
例えば、自動販売機、企業のリモート・マネジメント・デバイス、
車載用デバイスなどに、CerfBoardは使用されています。

カスタマイズ可能

Intrinsyc CerfBoardは、シングルポートコンピュータとして、
あるいはカスタマイズをして使用できます。
Intrinsycは、設計、試作品、製作など、各工程に対応した
ソリューションと製品開発を提供します。

さらに詳しい情報については、下記のサイトをご覧ください。
<http://www.intrinsyc.com/cerfboard>



利点

インターネットデバイスに最適な
プラットフォーム

小型デザインで、しかも多機能

ライセンスデザインとカスタムサービス
により、開発期間を短縮

多様なビジネスモデルに適した
ライセンスデザインとサービス

開発コスト削減とROI 改善

Bluetooth コンパクトフラッシュカード
対応

製品開発の経験に基づいた専門知識

Windows CE/Linux ヘッドレスインターネットデバイスに ハードウェアプラットフォームを開発するなら。

Cerf Board XScale for Windows CE/Linux

仕様

プロセッサ
Intel XScale PXA255 32 ビットプロセッサ
メモリー
32 MB フラッシュ(3.3V または5V) 、
64 MB SDRAM
フラッシュプログラミング
CPUからJTAGサポート、イーサネットからダウンロード
データ接続
10/100BaseT イーサネット、USB1.1タイプB、
10ピンローヘッダーからの3 - RS-232C(2ライン)
コンパクトフラッシュ+ ヘッダー
タイプI、II のカードに対応、IBM マイクロドライブ、
コンパクトフラッシュ、メモ리카ード、バーコード
リーダー、ワイヤレスモデム
I/O
32デジタルライン(全ラインにはプログラム
可能な割り込み機能があり、最初の4ラインには
バッファ付LED インディケータがあります。)
拡張ヘッダー
メインボードの再設計をしないで、
ハードウェアを開発して追加することが可能。
(例えば、USBホストやセカンドイーサネット
ポートを追加することが可能。)
サイズ
57mm × 69mm (2.24" × 2.73")
パワー
5VDC、400mA (コンパクトフラッシュデバイスなし)
最大時800-900mA
RTC (バッテリーバックアップ)

オプションのドータカード

ドータカード3つのうち最大2つまでをCerfBoardに
取り付けることができます。ドータカードの種類は、
下記のとおりです。

1. CerfComm
USBホスト2.0対応、10/100BaseTイーサネット対応、
RS-232C
2. Cerf IO
3 RS-232C + デバッグシリアルポート1つ
RS-422/RS-485
I/O各16点 ローレベルの開発用
(LED、ボタン、単純なマルチラインLCDシステムに対応)
3. Cerf IrDA
SIR 115.2Kbpsの赤外線通信に対応

ソフトウェア

CerfBoard for Linuxには、I-Linux 4.1 や下記のものが入っています。

Linux カーネル2.4.18
ファミリアディストリビューション0.5.1
ツール
x86 ARM クロスコンパイルツールチェーン
アプリケーションソフトウェア
・ i パッケージツール
モジュールのアップグレードやインストールを
することができます。
・ I-Boot
フラッシュメモリやデバイスを管理するための
ブートルoader

CerfBoard for WindowsCE.NET SDKs

Cerf Boardには下記のものが付いています。

CPUボード(32MB フラッシュ、64MB RAM)
電源、ケーブル、静電気防止用のリストバンド
デベロッパーエンドユーザーライセンスと
ドキュメンテーション
CerfBoard ランタイムライセンス
ブロンズレベルのサポート
HTMLベースのソフトウェア・ハードウェアユーザ
ガイド

他の開発キット

CerfCube、CerfPDA、CerfPod



旭テクネイオン株式会社 情報システム事業部

ホームページアドレス: <http://www.asahi-techneion.co.jp/system>

〒160-0022

東京都新宿区新宿1-1-14 山田ビル10F

TEL : 03-5363-8941 FAX : 03-5361-8165

注 全ての仕様は予告なく変更する場合があります。

2002/11/07