

NORTi[®]

初めてARMの開発環境を導入するなら、ミスポの「NORTiPro ARM開発キット」。評価版ではなく、製品版のリアルタイムOS、コンパイラ、デバッガとボードの組み合わせで、決定的にお得な価格を実現しています。



- 次のいずれかのボードセットを選択可。ボード無しの指定も可能。
- アットマークテクノ Armadillo-7 (Cirrus Logic EP7312)
 - アットマークテクノ Armadillo-9 (Cirrus Logic EP9315)
 - アットマークテクノ Armadillo-500 (Freescale MCIMX31L)
 - コンピューテックス MX EVA BOD (Freescale MC9328MX1)

採用実績No.1のリアルタイムOS

NORTiは、μTRON4.0仕様の高速でコンパクトなカーネルと、リソースの少ない組込みに適したTCP/IPプロトコルスタックから構成されます。その全ソースコードと、ユーザープログラムにリンクするだけの動作保証済みライブラリ、および、上位プロトコルや各種ボード用のドライバを含むサンプルプログラムを収録しています。

コストパフォーマンスに優れたコンパイラ

IARシステムズ Embedded Workbench for ARM Limited Edition (EWARMLE)が、キット(C)(E)(D)で付属します。純正ツールに引けを取らない高い信頼性と最適化性能を発揮します。

高速で操作性に優れたデバッガ

コンピューテックス JTAGエミュレータ「PALMiCE2」が全キットで付属します。そのデバッガソフト「CSIDE」が、直感的で使いやすい操作性と、NORTiに特化したRTOSデバッグ機能を提供します。

ライセンスについて

それぞれを単品で購入した場合と同じ製品開発に使用できるライセンスで、組み込みロイヤリティ等の別途費用は、一切不要です。ARMであれば、プロセッサコアの制限も無く、1ライセンスでこれら全ての開発が可能です。



各キットの構成と価格

NORTi Professional II (ARM/EW) コンパイラ付き					
NORTiPro ARM開発キット	(C)	(A)	(E)	(D)	
NORTi Professional II (ARM/EW)	○	○	○		○
コンパイラ EWARM-LE, 年間保守 ⁽¹⁾	○		○	○	○
PALMiCE2-ARM (JTAG200) ⁽²⁾					
RTOSデバッグライブラリ ⁽³⁾	○	○	○	○	
CSIDE年間サポート ⁽⁴⁾					
ボード, JTAG変換アダプタ, 電源	○	○			

キット(D)のご購入はNORTiの契約ユーザー数以内に限りです。

NORTiPro ARM開発キット(C) Armadillo-7セット	648,000円 (税込680,400円)
NORTiPro ARM開発キット(A) Armadillo-7セット	548,000円 (税込575,400円)
NORTiPro ARM開発キット(C) Armadillo-9セット	660,000円 (税込693,000円)
NORTiPro ARM開発キット(A) Armadillo-9セット	560,000円 (税込588,000円)
NORTiPro ARM開発キット(C) Armadillo-500セット	698,000円 (税込732,900円)
NORTiPro ARM開発キット(A) Armadillo-500セット	598,000円 (税込627,900円)
NORTiPro ARM開発キット(C) MX1 EVA BODセット	698,000円 (税込732,900円)
NORTiPro ARM開発キット(A) MX1 EVA BODセット	598,000円 (税込627,900円)
NORTiPro ARM開発キット(E)	600,000円 (税込630,000円)
NORTiPro ARM開発キット(D)	498,000円 (税込522,900円)
NORTi Professional II (ARM/EW) コンパイラ付き	498,000円 (税込522,900円)

オプション

選択したボードとPALMiCE2とに適合する変換アダプタが、本キットでは標準で付属していますが、他のボードを接続するには、JTAG/ETM変換アダプタが必要となる場合があります。

- ARM JTAG20P→14P変換アダプタ ADP-20P-14P ……10,000円 (税込 10,500円)
- ARM JTAG20P→38P変換アダプタ ADP-JTAG20-ETM ……10,000円 (税込 10,500円)
- ARM ETM38P →14P変換アダプタ ADP-ETM-JTAG14 ……10,000円 (税込 10,500円)
- ARM ETM38P →20P変換アダプタ ADP-ETM-JTAG20 ……10,000円 (税込 10,500円)

(1) シミュレータ・デバッガ C-SPY を含まない Limited Edition で、このコンパイラ単品の価格は398,000円(税別)です。3ヶ月無償保守の代わりに、有償79,600円(税別)の1年間保守が、標準で付属しています。

(2) PALMiCE2を、強力なETMトレースに対応した PALMiCE2-ARM (ETM380) に変更することができます。品名に「ETMモデル」を足し、価格を+100,000円してください。

(例) NORTiPro ARM開発キット(C) ETMモデル MX1 EVA BODセット 798,000円(税込837,900円)

(3) NORTi対応のデバッグ機能を付加する NORTi-DBGLIB-ARM/P2 50,000円(税別)が、本キットでは標準で付属しています。

(4) 3ヶ月無償保守の代わりに、有償40,000円(税別)の1年間サポートが、本キットでは標準で付属しています。

NORT[®] NORTiPro ARM開発キット



Armadillo-500セット

ARM11搭載の小型CPUモジュールと
拡張性に富むベースボードの構成

ボード	アットマークテクノ Armadillo-500
CPU	Freescale i.MX31L (MCIMX31L) ARM1136JF-Sコア、内部400MHz、バスクロック 133MHz
メモリ	NORFlash 16MB (16bit)、DDRDRAM 64MB (32bit) ベースボードに NANDFlash 256MB (8bit)
RS-232C	2ch (Dsub-9ピン)、COM2はモデム対応
Ethernet	10/100BASE 1ch (SMSC LAN9118)
USB	USB2.0 Hi-Speed 2ch (PHILIPS ISP1504)
マルチメディア (*6)	VGA (640×480ドット) (Analog Devices ADV7125) Audio I/F (TI TLV320AIC) CompactFlashスロット、SD/MMCスロット
デバッグI/F	JTAG (20ピン)、ETM (38ピン)
その他	タクトSW×2、LED×5、RTC (SII S-35390A)
電源	5V
拡張バス	汎用GPIO 22ポート (3V系) + 8ポート (1.8V系) 拡張バス 独自60ピン
サイズ	CPUモジュール 54mm×34mm ベースボード 146mm×98mm
付属品	専用ACアダプタ (5V/2.3A) 回路図入りCD (CPUモジュールを除く)
単品価格	95,000円 (税別)

Armadillo-7セット

コンパクトなPC/104バス規格の
10BASE-T対応ARM7ボード

ボード	アットマークテクノ Armadillo-7 (*7)
CPU	Cirrus Logic EP7312 ARM720Tコア、内部 74MHz、バスクロック 37MHz
メモリ	Flash 4MB、SDRAM 32MB
RS-232C	2ch (独自コネクタ)
Ethernet	10BASE-T 1ch (Cirrus Logic CS8900A)
その他 (*6)	CompactFlashソケット (TrueIDE) パラレルポート 8ビット カレンダー時計 S-35390A A/Dコンバータ MAXIM MAX149B 10ビット 8ch
デバッグI/F	JTAG (14ピン) 実装済み
電源	5V
拡張バス	PC/104規格 コネクタ実装済み
サイズ	90.2×95.9mm
付属品	ARM JTAG20P→14P変換アダプタ ADP-20P-14P ACアダプタ (5V/2.0A)、DCジャック変換ケーブル RS-232C Dsub-9変換ケーブル 2本 開発キットCD (回路図付き、Linuxは付属しません)
単品価格	57,800円 (税別) 付属品を全て含む 42,800円 (税別) RS-232C Dsub-9変換ケーブルのみ付属

MX1 EVA BODセット

LCDインターフェースを備えた
高機能なARM9評価ボード

ボード	コンピュータックス DragonBall MX1 EVA BOD II
CPU	Freescale DragonBall i.MX1 (MC9328MX1) ARM920Tコア、内部 192MHz、バスクロック 96MHz
メモリ	Flash 16MB、SDRAM 64MB
RS-232C	2ch (Dsub-9コネクタ+独自コネクタ)
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 1ch (SMSC LAN91C111)
LCD I/F	タッチパネル付LCD (QVGA) ディスプレイ・コネクタ (*5)
その他 (*6)	USB1.1 CMOSセンサ・インターフェース・コネクタ BlueToothインターフェース・コネクタ
デバッグI/F	ETM (38ピン)
電源	5V
拡張バス	独自 100ピン
サイズ	177.8mm×127mm
付属品	ARM JTAG20P→38P変換アダプタ ADP-JTAG20-ETM ACアダプタ (5V/2.0A) 回路図付属マニュアル (Linuxは付属しません)
単品価格	単品では取り扱っていません
別売オプション	TFTカラーLCDボード (34芯ケーブル付き) 50,000円 (税別)

Armadillo-9セット

ビデオ出力を持ったPC/104バス
100BASE-TX対応ARM9ボード

ボード	アットマークテクノ Armadillo-9 (*7)
CPU	Cirrus Logic EP9315 ARM920Tコア、内部 200MHz、バスクロック 100MHz
メモリ	Flash 8MB、SDRAM 64MB
RS-232C	2ch (独自コネクタ)
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T 1ch (EP9315内蔵)
ビデオ出力	最大解像度 1024×768ドット、D-sub15ピン (ミニ)
その他 (*6)	CompactFlashソケット (I/O、メモ리카ード対応) HDD I/F (2.0mmピッチIDE 44ピン) USB2.0 Full Speed 1ch (Type Aコネクタ) パラレルポート8+4ビット、RTC (S-35390A)
デバッグI/F	JTAG (14ピン) 実装済み
電源	5V
拡張バス	PC/104規格 コネクタ実装済み
サイズ	90.2×95.9mm
付属品	ARM JTAG20P→14P変換アダプタ ADP-20P-14P ACアダプタ (5V/2.0A)、DCジャック変換ケーブル RS-232C Dsub-9変換ケーブル 2本 開発キットCD (回路図とLinuxは付属しません)
単品価格	67,000円 (税別) 付属品を全て含む 52,000円 (税別) RS-232C Dsub-9変換ケーブルのみ付属

開発キット向け特別仕様のボード型番です。

〒213-0002

神奈川県川崎市高津区二子5-1-1 高津パークプラザ3F