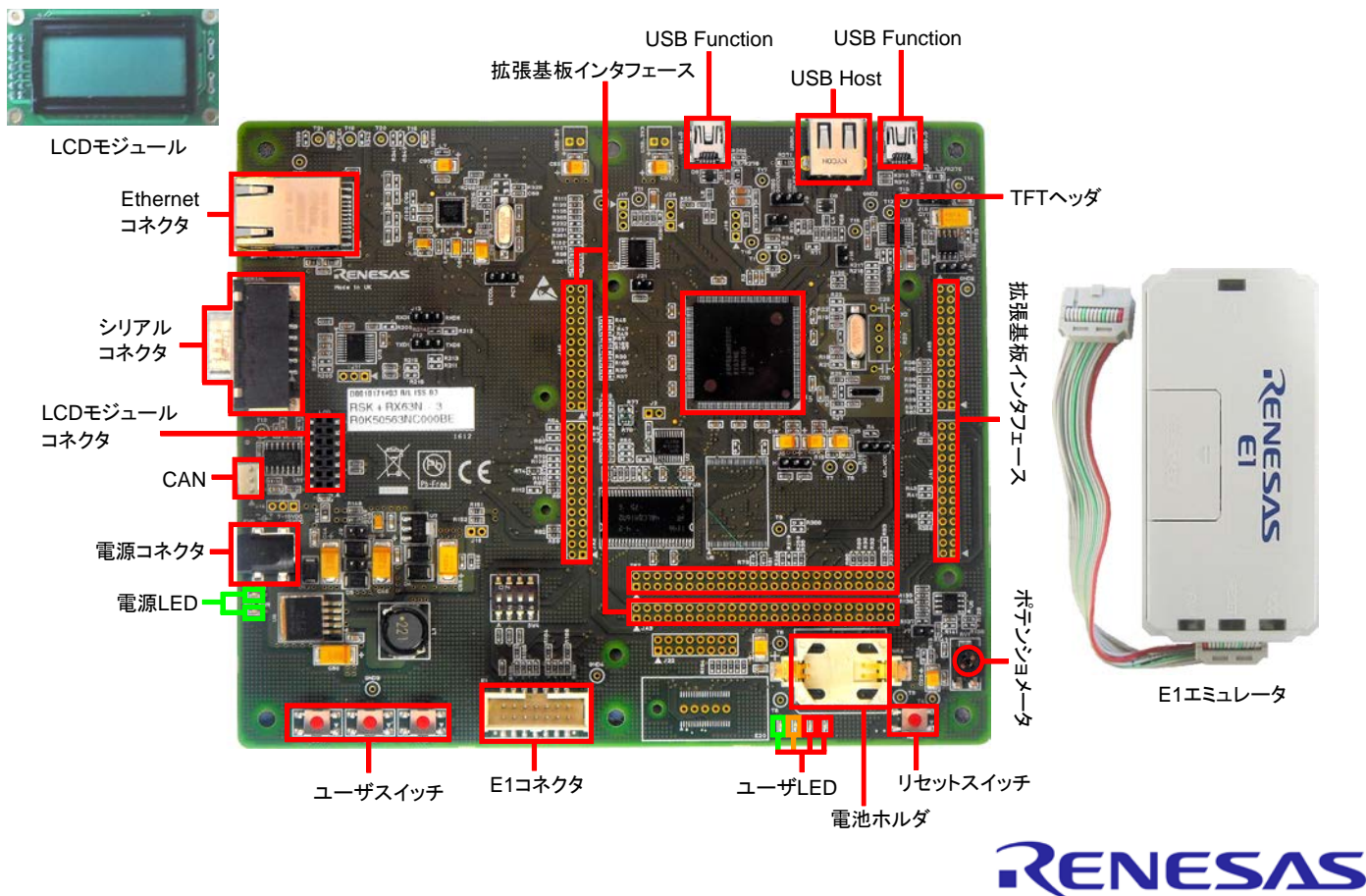


QuickStart Renesas Starter Kit+ for RX63N-256K



1. インストール

*** ソフトウェアのインストールが完了するまで、E1 エミュレータは接続しないでください。**

*** インストーラはインターネット接続環境を必要とします。**

1. 同梱の DVD を、ご使用のコンピュータの DVD-ROM ドライブに挿入してください。インストールプログラムが自動的に起動します。インストールプログラムが自動的に起動しない場合は、DVD のルートフォルダから、'CsPlusLauncher.exe'をダブルクリックしてください。
2. Windows™ Vista/7/8 をご使用の場合、ユーザーアカウント制御ダイアログが表示されたら、<続行>をクリックしてください。標準アカウントの場合、管理者アカウントのパスワードを入力して、<OK>をクリックしてください。
3. プレインストーラは CubeSuite+に必要なコンポーネントが存在し、インストールするかどうか最初にチェックします。必要な場合、インストールに数分かかります。
次に CubeSuite+インストーラのロックを解除します。画面の指示に従って指定のルネサスサイトへアクセスし、ロック解除用のコードを入手してください。
4. ロックが解除されると、CubeSuite+インストーラは起動し、ようこそ画面が表示されます。<次へ>をクリックします。
5. ソフトウェアの使用許諾契約が表示されます。内容を熟読し、「同意する」をチェックして、<次へ>をクリックします。
6. インストールコンポーネントの選択画面が表示されます。すべてのコンポーネントがチェックされていることを確認して、<次へ>をクリックします。
7. ライセンス・キーをお持ちでない場合、<次へ>をクリックしてステップ9に進んでください。
8. ライセンス・キーをお持ちの場合、ライセンス・マネージャを起動して、ライセンス・キーを入力してから<次へ>をクリックします。
9. インストールコンポーネントとインストール先の情報が表示されます。<次へ>をクリックします。
10. インストール実行状況が表示されます。Windows™ Vista/7/8 をご使用の場合、インストールが完了する前に Renesas E-Series USB Driver インストール画面が表示されたら、Windows™セキュリティ画面の「"Renesas Electronics Corporation"からのソフトウェアを常に信頼する」をチェックしてインストールを続行してください。<次へ>をクリックします。
11. インストールが完了したら、<次へ>をクリックします。
12. セットアップ完了が表示されます。アップデート・マネージャを起動のチェックを外してください。その後、<完了>をクリックしてインストールを終了します。アップデート・マネージャの実行はこのガイドを読み終えた後でも可能です。

2. 接続

- LCD モジュールを CPU ボードの LCD コネクタに取り付けてください。コネクタの全てのピンが、きちんとソケットに収まっていることを確認してください。
- ここで、E1 エミュレータをユーザインタフェースケーブルにて CPU ボードの E1 コネクタに接続します。

12V 電源接続時、CPU ボードの故障を防ぐためにジャンパ J8 と J9 が開放されていることを確認してください。

- 12V 電源を CPU ボードの PWR コネクタに接続して電源を供給してください。
- E1 エミュレータをコンピュータの USB ポートに接続します。E1 エミュレータの 'ACT' LED が点滅します。
- '新しいハードウェアの検出'ウィザードが表示されますので、以下の手順に従って、ドライバをインストールしてください。Windows™ Vista/7/8 の場合、管理者権限が必要となります。

Windows™ Vista / Windows™ 7

- インストールが完了すると、Windows™ ツールバーに完了通知されます。

Windows™ 8

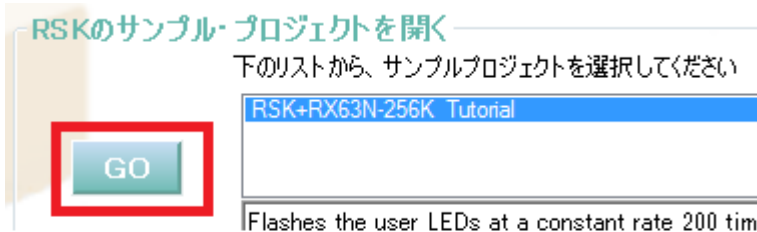
- インストールが完了すると、Windows™ ツールバーにアイコンが表示されます。

- E1 エミュレータの 'ACT' LED が点灯します。

3. CubeSuite+プロジェクト

CubeSuite+は、コンパイラ、アセンブラ、デバッガ、エディタ等の各種ツールを共通の GUI(グラフィカルユーザインタフェース)に統合します。CubeSuite+には使用方法を学習するためのヘルプが用意されています。メインウィンドウのヘルプ > チュートリアルで参照いただけます。

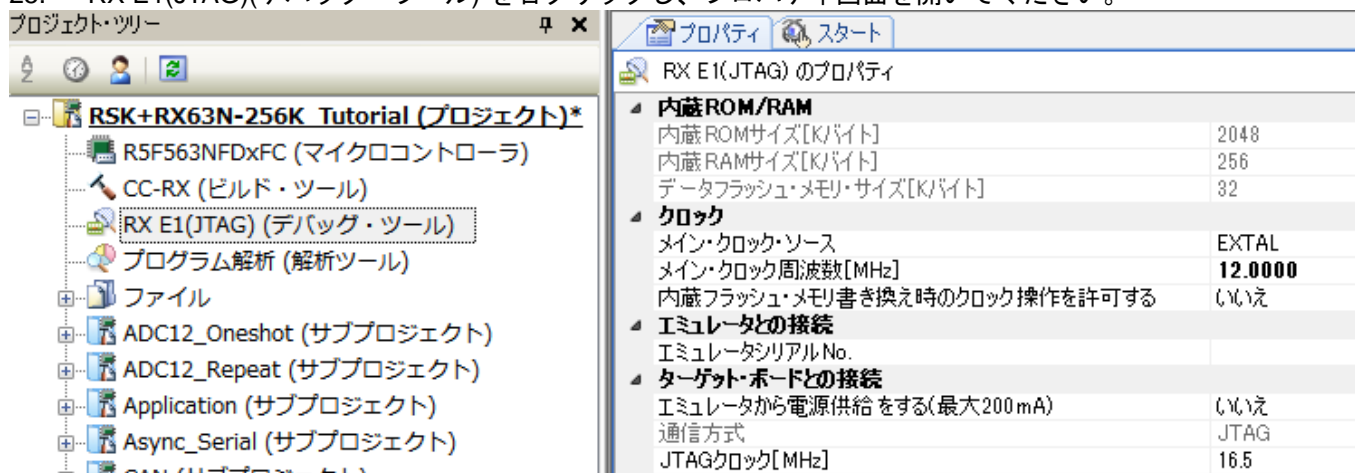
- Windows™ Vista/7 の場合、スタートメニューから CubeSuite+をスタートしてください(スタートメニュー > プログラム > Renesas Electronics CubeSuite+ > CubeSuite+)。
Windows™ 8 の場合、スタート画面の CubeSuite+アイコンをクリックしてスタートしてください。
- "ワンポイントアドバイス"ダイアログが表示されます。
- メインウィンドウにスタートパネルが表示されます。"RSK のサンプル・プロジェクトを開く"の RSK+RX63N-256K_Tutorial を選択して、<GO>をクリックします。



- "プロジェクト作成"ダイアログで、プロジェクト名を入力します。サブプロジェクトは未選択のままにしてください。
- <作成>をクリックして、Tutorial プロジェクトを始めます。
- CubeSuite+からプロジェクトフォルダを作成するか尋ねられた場合、<OK>をクリックしてください。

4. プログラミングとデバッグ

25. “RX E1(JTAG)(デバッグ・ツール)”を右クリックし、プロパティ画面を開いてください。



26. プロパティタブの“エミュレータから電源供給をする(最大 200mA)”を選択し、プルダウンリストから“いいえ”が選択されていることを確認してください。

27. メニューバーの<ビルド>ボタンをクリックしてビルドしてください。



28. <ダウンロード>ボタンをクリックしてマイクロコントローラへプログラムをダウンロードしてください。



29. <リセット後実行>ボタンをクリックします。



30. コードが実行され LCD ディスプレイに“Renesas”、“RX63N”が表示されます。

31. コードが実行され、ボード上の LED は最初定期的に点滅します。ユーザスイッチが押されるか、または LED が 200 回点滅した後、ボード上のポテンショメータの調整によって LED の点滅間隔を変えることができます。

32. <停止>ボタンをクリックします。



コードが停止し、現在のプログラムカウンタでソース・コードが開きます。

5. MAC アドレス

Ethernet サンプルコードを実行させる場合、RSK+RX63N-256K ユーザーズマニュアルのセクション 5.9 を参照して MAC アドレス設定に関連する情報をご確認ください。

6. 次のステップ

クイックスタートでの作業終了後、本キットに同梱のチュートリアルコードとサンプルコードをご参照ください。別のプロジェクトをアクティブプロジェクトに変更することで、別のサンプルコードを確認できます。これらのチュートリアルは、デバイスおよびコード開発に役立ちます。

本キットに同梱のマニュアルの記載内容は、マニュアル発行時のものですので、最新版については以下のルネサスウェブサイトを [ご確認ください](http://japan.renesas.com/rskrx63n256k) : <http://japan.renesas.com/rskrx63n256k>

7. Renesas RX コンパイラ

本キットに同梱のコンパイラは、使用日数の制限がございます。使用開始から 60 日間は全ての機能を使用できます。61 日目以降は、作成できるコードが 128k バイトに制限されます。コンパイラのフルバージョンのライセンスが必要な方は、ルネサスの特約店にご依頼ください。

8. マニュアル参照

ユーザマニュアル類は Windows™ スタートメニュー (Windows™ Vista/7 の場合) から参照することができます (スタート > すべてのプログラム > Renesas Electronics CubeSuite+ > Readme Documents > RSK > RSK+RX63N-256K)。Windows™ 8 の場合はスタート画面からすべてのアプリを表示させ、「Renesas Electronics CubeSuite+」から参照することができます。

9. サポート

オンラインの技術サポート、情報等は、<http://japan.renesas.com/rskrx63n256k> より入手可能です。

技術関連のご質問は、以下を通じてお願いいたします。

日本 : csc@renesas.com

グローバルサイト : csc@renesas.com

アップデート・マネージャについて : アップデート・マネージャはインターネットを利用して最新版のツールを容易にダウンロード、インストールすることができます。定期的にアップデート・マネージャを実行することを推奨します。

© 2014 Renesas Electronics Europe Limited. All rights reserved.

© 2014 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

© 2014 Renesas Solutions Corp. All rights reserved.

WEB サイト : <http://japan.renesas.com>

D013364_11_S02_V01