

Code QRuncher

概要

テキサス・インスツルメンツ社の DSP コア”C64x+”に最適化されたQRコード・リーダー
QRコードの検出から文字列のデコードまで一貫処理
インテリジェント・ネットワークカメラ”VCC-V90S”との組み合わせにより、高速なデコードを実現

■特徴

1. QRコード モデル2 の全バージョン に対応します。

VGA 解像度でバージョン 20(97x97 セル)程度まで、SXGA 解像度では最大のバージョン 40(177x177 セル)を読み取り可能。

2. 回転、斜め、台形歪を自動補正します。

3. 逆光条件に強い2値化アルゴリズムを採用、FA以外のアプリケーションにも配慮しています。

4. アルゴリズムならびにコードレベルでの高度な最適化により、高速処理を実現しました。

C64x+@600MHz 上では、100fps 以上の速度で検出・デコードが可能です。(但しバージョン 5 以下の場合の typical 値)

5. 当社のインテリジェント・ネットワークカメラ”VCC-V90S”上での動作検証済。

従来は、リーダーとPC/画像処理装置の組み合わせで構成されていたシステムを、1台のカメラに集約することで、システム投資の大幅な削減を実現します。

また、複数のカメラからの読み取り結果は、LAN 経由で集約・管理することができ、効率的なシステム構築を可能にします。

以下のようなコードを読み取り可能です。



回転



斜め



台形歪



逆光条件

検出およびデコードの所要時間

(C64x+ @600MHz における Typical 値)

バージョン	画像サイズ	台形歪補正 ON	台形歪補正 OFF
1	VGA	7msec	6msec
5	VGA	10msec	8msec
10	VGA	13msec	10msec
20	VGA	27msec	16msec
40	SXGA	95msec	60msec

仕様	
対応コード	QRコード モデル2 (バージョン 1~40)
対応モード	数字モード、英数字モード、8ビットバイトモード、漢字モード、およびこれらの混在モード 構造的接続モード
入力	8ビット グレースケール画像 (最大解像度 1280x960 画素)
出力	デコード文字列、バージョン情報、コード位置情報
ROM/RAM サイズ	ROM 約 60KB / RAM 約 900KB (VGA)、約 3000KB (SXGA)

QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。