

Corso di programmazione Voice Extreme IC

Prezzo: €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 0.00 €

SENSORY

CORSO DI PROGRAMMAZIONE
Voice Extreme IC

CORSO VOICE EXTREME

Corso di utilizzo e programmazione dell'integrato Voice Extreme della Sensory. Questo chip è in pratica un microcontrollore ad 8 bit in grado anche di parlare e di comprendere comandi vocali. Impareremo a programmare il VE-IC realizzando applicazioni che utilizzano la voce come mezzo di controllo per apparecchiature o sistemi di sicurezza. Seconda puntata.

a cura di Ing. Roberto Nogantto

Vista la struttura interna del microcontrollore Voice Extreme e le sue grandi potenzialità passiamo ora ad analizzare la demoboard e il modulo Voice Extreme, strumenti indispensabili per poter testare il funzionamento del microcontrollore VE-IC. Il modulo è costituito da un piccolo circuito stampato con un connettore per poter essere inserito sulla demoboard o su una diversa scheda. A bordo del modulo troviamo ovviamente il VE-IC, la memoria FLASH da 2 Mbit necessaria per contenere programmi e dati vocali, una eventuale memoria ROM contenente l'interprete C, che può anche essere integrato nel chip, due quartz, più una parte di componenti che realizzano l'interfacciamento analogico con il micro. Come abbiamo detto, il modulo è concepito per essere utilizzato sia con la demoboard, così come anche con eventuali circuiti specifici. L'utilizzo del modulo semplifica di molto lo

sviluppo di eventuali applicazioni. Vediamo quindi come è strutturata la demoboard. Questo circuito prevede innanzitutto un connettore centrale sul quale è possibile inserire il modulo Voice Extreme. Prevede poi un'area millefori sulla quale è possibile montare piccoli circuiti da collegare al modulo Voice Extreme. La comunicazione seriale con il PC per poter programmare il VE-IC avviene attraverso il classico connettore femmina a 9 poli. Sono poi presenti sulla scheda 5 pulsanti, dei quali due vengono utilizzati per svolgere funzioni specifiche: uno serve per resettare il VE-IC, mentre il secondo serve per avviare la procedura di download del programma dal PC nella memoria FLASH del modulo. Sono poi implementati tre diodi LED di colore rosso, verde e giallo, che possono essere controllati dal VE-IC. Sempre a bordo della scheda sono disponibili un piccolo altoparlante ed un microfono. E' da

Elettronica In - ottobre 2002

73

Il Corso comprende tutte le dieci puntate apparse sulla rivista Elettronica In dal n. 72 (Settembre 2002) al n. 81 (Luglio/Agosto 2003), ed i master dei relativi circuiti stampati. Il software allegato comprende: il Quick Syntesis, l'ambiente di sviluppo (IDE) del VE-IC, diversi file di esempio e tutta la documentazione necessaria. **Gli articoli relativi al seguente corso sono stati presentati sui fascicoli n.:** [E1072](#) - [E1073](#) - [E1074](#) - [E1075](#) - [E1076](#) - [E1077](#) - [E1078](#) - [E1079](#) - [E1080](#) - [E1081](#)

Scarica gratuitamente il corso: [wprm_package id='57670']