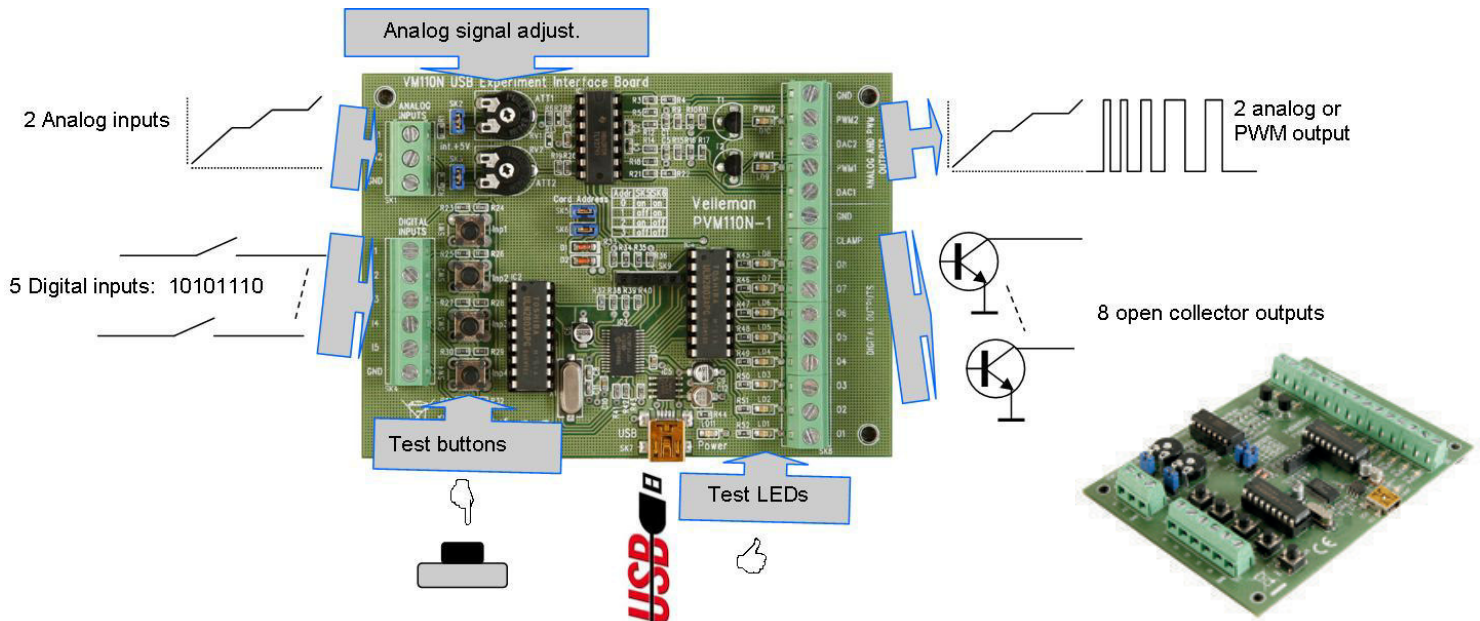


# USB EXPERIMENT INTERFACE BOARD

Component: VM110N



Die VM110N Interfaceplatine hat 5 digitale Eingangskanäle und 8 digitale Ausgangskanäle. Es gibt auch noch 2 zusätzliche analoge Eingänge und 2 analoge Ausgänge mit einer 8-Bit Auflösung. Die Anzahl der Ein- und Ausgänge kann noch weiter vergrößert werden, wenn (bis maximal 4) Karten mit den USB-Anschlüssen des PCs verbunden werden. Alle Kommunikationsprogramme sind in einer Dynamic Link Library (DLL) K8055D.DLL gespeichert. Sie können maßgeschneiderte Windows (2000, XP, Vista, Windows 7) Applikationen in Delphi, Visual Basic, C++ Builder oder jedem anderen 32-bit Windows-Hilfsprogramm für Applikationen, das DLL unterstützt, schreiben. Quellcode für Visual Basic, Visual C++, Visual C#, Excel, Delphi und Borland C++ Builder mitgeliefert.

## Eigenschaften

- minimale Systemanforderungen:
  - Pentium-Klasse CPU
  - USB1.1 oder höher
  - Windows 2000 oder höher
  - CD ROM-Laufwerk und Maus
- DIAGNOSE-/TESTSOFTWARE:
  - separater Eingangs-/Ausgangstest
  - 'Alles löschen'-'/alles festsetzen'-Funktion
  - Zähler-Funktion bei Eingängen 1 und 2 mit anpassbarer Entprellung (max. 2KHz, hängt von der gesamten I/O-Last ab.)
  - Schieber (analoger Ausgang)
  - Säulendiagramm (analoger Eingang)
- 100% kompatibel mit: VM110 & K8055 Interfaceplatine

## Technische Daten

- 5 digitale Eingänge (0= GND, 1= offen) (Test-Tasten auf der Platine)
- 2 analoge Eingänge mit Option für Dämpfung und Verstärkung (interner Test +5V vorgesehen)
- 8 digitale Ausgangsschalter mit offenem Kollektor (max 50V/100mA) (LED-Anzeige auf der Platine)
- 2 analoge Ausgänge:
  - 0 bis 5V, Ausgangswiderstand 1K $\Omega$
  - PWM 0 bis 100% 'offener Kollektor'-Ausgang max 100mA / 40V (LED-Anzeige auf der Platine)
- allgemeine Konvertierungszeit: 2ms pro Befehl
- Stromversorgung: über USB ungefähr 70mA
- Abmessungen: 145 x 88 x 20mm

