

## Die nächste Generation intelligenter Messtechnik Geräteserie G0N



Bei unseren Geräten der Serie G0N handelt es sich um vollständig autonome Messsysteme: Ihr ARM SAM9 Prozessor mit 400MHz Taktfrequenz, 32 MB RAM und 256 MB Flash Speicher ermöglicht die Datenerfassung und -ausgabe ohne einen steuernden PC. Als Betriebssystem kann entweder das mitgelieferte, speziell für diese Hardware entworfene, embedded Linux System verwendet werden oder ein selbst erstelltes System installiert werden. Jede der Messkarten unserer USB-Basic Serie ist auch als G0N Version erhältlich und bietet in dieser Ausführung neben dem USB Device-Anschluss (1), den sie mit den Basic Karten gemeinsam hat, weiterhin einen USB Host-Anschluss (2) und einen RJ45 Ethernet Anschluss (3):

Das mitgelieferte embedded Linux System erlaubt die Steuerung aller Kartenfunktionen über

- Den eingebauten Webserver
- Eine Scripting-Umgebung in der Programmiersprache LUA per Remote Login
- Einen steuernden PC, mit dem das Gerät entweder über den USB Device Anschluss oder über Ethernet verbunden werden kann.

Wird ein PC zur Steuerung verwendet, so verhält sich die G0N exakt wie ihr jeweiliger USB-Basic-Bruder: Sie können sie direkt in Ihrer gewohnten Mess- und Steuerungsanwendung (z.B. DasyLAB, LabVIEW, IPEMotion, ...) verwenden, egal, ob Sie sie per USB oder Ethernet angeschlossen haben. Auch Ihre selbst erstellten Messanwendungen auf Basis unserer Schnittstelle MAIv2 können ohne Änderungen sowohl für G0N als auch für alle anderen Goldammer Karten verwendet werden. Im autonomen Betrieb bietet die Weboberfläche der G0N die Möglichkeit, alle Kanäle und Messungsarten zu konfigurieren, Messungen zu steuern, eine Live-Ansicht der Eingangskanäle sowie eine Live-Änderung der Ausgangskanäle. Die Daten aus automatischen Messungen können auf ein an den USB Host Port angeschlossenenes Speichermedium, wie eine Festplatte oder einen USB Stick, geschrieben werden, automatische Ausgaben von generierten Signalen oder aus einer Datei sind per Web Frontend ebenso möglich. Durch die eingebaute Rechteverwaltung kann das Layout der Weboberfläche für mehrere Nutzer individuell angepasst werden.

wird intern über die Scripting-Umgebung in der Programmiersprache LUA realisiert. Diese kann aber auch dafür verwendet werden, anspruchsvollere Mess- und Regelaufgaben, z.B. PID Regler, Trigger etc., die sie selbst implementieren, als LUA-Skript von der Karte ausführen zu lassen.

Das mitgelieferte embedded Linux System darf selbstverständlich auch verändert werden um z.B. andere Geräte wie WLAN- oder UMTS-Sticks verwenden zu können oder weitere Programmiermöglichkeiten „on-device“ zu realisieren:

Mit der G0N Geräteserie sind Ihrer Phantasie keine Grenzen gesetzt.



Vollständig autonom arbeitend kann die G0N Daten auf einen USB Massenspeicher aufzeichnen bzw von ihm abspielen. Per remote Login oder im Webbrowser kann dies vom PC, Laptop oder auch Smartphone/Tablet überwacht bzw. bedient werden