

VibroMatrix Technik

Vorteile mit moderner Schwingungsmesstechnik



Folge 17: Zuverlässige Vielkanalsysteme

Wird VibroMatrix für Vielkanalmessungen eingesetzt (siehe TechInfo 12), reichen die am Computer vorhandenen USB Schnittstellen oft nicht aus. Kein Problem – denn die InnoBeamer können auch über USB-Hubs angeschlossen werden, so dass sich die Anzahl der Schnittstellen vervielfältigt.

Steckbrief

Für Vielkanalmesssysteme mit VibroMatrix stellen aktiver USB-Hubs die notwendige Anzahl von Anschlüssen bereit. Bei den Produkten gibt es schwarze Schafe – aber auch eine einfache Lösung!

Sowohl InnoBeamer L2 als auch X2 besitzen Mechanismen für die Synchronisierung der Daten. Dadurch werden alle Messwerte – auch über Gerätegrenzen hinweg – im Gleichschritt aufgenommen.

Hub ist nicht gleich Hub

Das Angebot an USB-Hubs ist schier unüberschaubar. Grundsätzlich arbeiten die InnoBeamer mit allen Hubs zusammen, welche sich nach USB-Spezifikation verhalten. Eine besondere Auswahl ist an sich nicht nötig.

Hunderte Anwender von VibroMatrix nutzen die InnoBeamer mit ihren wahlfrei erworbenen USB-Hubs ohne Probleme. Leider sind aber im Handel auch Hubs von fragwürdiger Qualität erhältlich. In diesen Einzelfällen ist der wacklige Hub dann oft Grund für eine längere Fehlersuche.

Hier sehen Sie ein besonders krasses Beispiel:

Dieser 7-Port-Hub soll mit 3000 mA versorgt werden. Nach USB-Spezifikation muss jeder Anschlussport 500 mA bei 5V liefern können.

$$7 \text{ USB-Ports} \times 500 \text{ mA} = \underline{3500 \text{ mA}}$$

Bei 5V gehen also 3000 mA rein und kommen 3500 mA raus. Aha, mehr raus als rein – das sollte alle Energieprobleme der Welt lösen. Tatsächlich haben die InnoBeamer bei voller Belegung des Hubs nicht zuverlässig funktioniert, was darauf hinweist, dass die Ports nicht einmal mit 400 mA versorgt wurden.



Auf Nummer Sicher gehen: Qualifiziertes USB-Zubehör von Innomic

Wenn Sie sich solche Angebote ersparen und auch nicht lange suchen wollen, nehmen Sie einfach das qualifizierte USB-Zubehör aus dem Programm der IDS Innomic GmbH. Bei einem Vielkanalsystem liegen die Kosten dieses Zubehörs gewöhnlich unter 1% der Gesamtinvestition.

So erhalten Sie Ruhe und Sicherheit für den zuverlässigen Messbetrieb.



Zeit sparen und sicher sein – USB-Zubehör von IDS Innomic