

V5- LXNAV Variometersystem

Technische Angaben

- Abmessungen: 61 x 61 x 92mm
- 2 ARM Prozessoren
- 2 Zoll 320x240 Farbdisplay



Beschreibung

Das Variometersystem V5 ist eine moderne Entwicklung, die aus zwei Hauptkomponenten besteht, der **Sensor Box** und der **Varioanzeige**. Im Standardlieferungsumfang kommt die V5 in einem Gehäuse, auf Wunsch liefern wir aber auch beide Komponenten in getrennten Gehäusen.

Die Sensor Box basiert auf digitalen Drucksensoren mit 100Hz Datenrate. Ein 12bit Tongenerator sorgt für einen angenehmeren Variosound. Sieben digitale Eingänge sind verfügbar, von denen zwei bereits vordefiniert sind als Vario/Sollfahrt Umschalter und für Vario Priorität.

Die Varioanzeige verfügt über einen mechanischen Zeiger und ein Farbdisplay mit 320x240 pixels, auf dem, vom Piloten wählbare Daten angezeigt werden.

Jede Varioanzeige wird über eine Seriennummer identifiziert und angesprochen, diese Nummer wird auch im Hauptsystem angezeigt. Daher können prinzipiell tatsächlich unendlich viele Anzeigen an den RS485-Bus des Systems angeschlossen werden und jede kann separat eingestellt werden.

Beschreibung der Daten im folgenden Bild:



Mechanischer Zeiger kann auf folgende Anzeigewerte gestellt werden:

Vario, Netto, Relativ oder Sollfahrt. Diese Einstellung kann jeweils für den Variomodus und den Sollfahrtmodus vorgenommen werden. Die Skala kann mit Werten von -5 bis 5 oder von -10 bis 10 geliefert werden. Innerhalb der Software sind mehr Einstellungen möglich: 2.5, 5, 10m/s oder 5, 10, 20kts oder 500, 1000, 2000fpm.

Die obere Datenzeile kann mit folgenden Werten belegt werden: Mittleres Steigen, Uhrzeit, Flugzeit, Aufgabenrestzeit, Nettosteigen oder Außentemperatur. Diese Einstellungen können jeweils für den Variomodus und den Sollfahrtmodus vorgenommen werden.

Die untere Datenzeile kann mit folgenden Werten belegt werden: aktuelle Höhe (QNH), Entfernung zum Ziel, Ankunfthöhe, TAS, Schnittgeschwindigkeit der letzten 60min, Höhe in Fuß oder FL. Diese Einstellungen können jeweils für den Variomodus und den Sollfahrtmodus vorgenommen werden.

Das Sollfahrtsymbol zeigt die Korrektur der zu fliegenden Geschwindigkeit in Abhängigkeit von eingestellten McCready-Wert, Steigen/Sinken und Fluggeschwindigkeit. Ein Pfeil bedeutet 10 Einheiten (je nach Einstellungen unter "Einheiten" im Hauptgerät gewählt) der Geschwindigkeit schneller oder langsamer. Pfeil nach unten bedeutet schneller und umgekehrt.

Rotes Rautensymbol: Mittleres Steigen über x Sekunden (eingestellt im Setup des Hauptgerätes)

Blaues Pfeilsymbol zeigt eingestellten MacCready-Wert.

Grünes T Symbol zeigt das Steigen gemittelt über den letzten Aufwind.

Weißer Statusbalken (nicht im Bild zu sehen): Stellt den Bereich zwischen minimalem und maximalem Steigen der letzten 20 Sekunden dar.

Firmware update

Das V5 Variosystem kann leicht upgedatet werden. Die neue Firmware (je eine Datei für Sensorbox und eine für die Anzeige) wird einfach auf die SD-Karte des angeschlossenen Hauptsystems (LX9000, LX8000, LX8080) kopiert. Auf dem Hauptsystem gibt man nun das Updatepasswort 89891 ein und wählt das gewünschte Update aus. Dieser Vorgang wird für Sensorbox und Anzeige getrennt durchgeführt.

LX navigation Deutschland

+ 49 81919 32208653 9737932
32208654191 9737934



+ 49 89



support@lxnavigation.de



http://www.lxnavigation.de



+ 386 5 9233401



+ 386 5 9933522



info@lxnav.com



http://www.lxnav.com

