



utb Laser und Vermessungstechnik GmbH  
Industriestraße 26a, AT-7400 Oberwart  
FN 334620p | UID: ATU65232045

Tel: +43(0)3352 / 380 90  
E-mail: office@utb.at | www.utb.at

# CHCNAV Apache 3 Pro

## Leistungsstarke Einzelstrahl- USV



Art.Nr.: 8004010033  
Hersteller: CHCNAV

Preis auf Anfrage

Produkt im Shop kaufen:



### Highlights

Positionierung auch bei unterbrochenen GNSS-Signalen  
Intelligente, ausgewogene Stromversorgung  
Genauere Tiefenmessungen mit CHCNAV D270  
Echosounder  
Android-Betriebssystem

### **Apache 3 Pro**

Der **Apache 3 Pro** ist eine leistungsstarke Wasserdrohne, entwickelt für autonome bathymetrische Vermessungen in flachen Gewässern. Mit einem doppellagigen Carbonfaser-Rumpf bietet er außergewöhnliche Stoßfestigkeit und Dichtigkeit. Ausgestattet mit GNSS RTK+Inertial Navigation System, gewährleistet er Genauigkeit auch bei kurzzeitigem GNSS-Ausfall. Der D270 Echosounder liefert präzise Tiefenmessungen und macht den Apache 3 Pro zur idealen Lösung für bathymetrische Vermessungen.

### **Hochpräzise Navigation**

Erhalten Sie die Vermessungsgenauigkeit mit dem integrierten GNSS RTK + Trägheitsnavigationssystem aufrecht. Der Apache 3 Pro bietet eine präzise Positionierung, auch wenn GNSS-Signale unterbrochen werden, z. B. unter Brücken.

### **Fortschrittlicher Echosounder**

Erzielen Sie mit dem D270 Echosounder eine überlegene Tiefenmessgenauigkeit. Der eingebaute Wassertempersensoren ermöglicht die Echtzeit-Klanggeschwindigkeitskorrektur und gewährleistet zuverlässige bathymetrische Daten.

### **Intelligentes Energiemanagement**

Das Gerät verfügt über ein ausgeglichenes Netzteil, das Hot-Swapping der Batterie während des Betriebs ermöglicht und so einen Dauerbetrieb sicherstellt. Bei einer Unterbrechung kann der Einsatzweg präzise am letzten Punkt fortgesetzt werden.

### **Nahtlose Kommunikation**

Sorgen Sie mit der Kombination aus 4G-Netzwerk und 2,4-GHz-Fernsteuerung für eine zuverlässige Datenübertragung. Sie können nahtlos zwischen SIM und Fernsteuerung für die Datenübertragung umschalten, um einen effizienteren Betrieb zu gewährleisten.

### **Effizientes Motordesign**

Dank des halbvertieften Motordesigns kann das Gerät sicher unterschiedliche Wassertiefen durchqueren, was den Schutz verbessert und das Schadensrisiko minimiert. Die Effizienz des Motors erhöht Lebensdauer und Geschwindigkeit, was langfristige Zuverlässigkeit gewährleistet.

### **Leistungen**

- Geschwindigkeit max. : 6 m/s
- Nutzlastkapazität : max. 30 kg
- Tiefgang : 9 cm
- Positionierung : Full GNSS + IMU

### **Sensoren**

- Kamera : 360°-Video

### **D270 Echosounder**

Der **D270 ist ein kostengünstiger Einstrahl-Echosounder**, der für Präzision und Leichtigkeit entwickelt wurde. Er verfügt über einen integrierten Wassertempersensur für Echtzeit-Schallgeschwindigkeitsanpassungen basierend auf Temperaturschwankungen und verbessert die Genauigkeit der Tiefenmessung. Dieser kompakte Echosounder ist ideal für Anwendungen wie Flussquerschnittsmessungen, Reservoirkapazitätsbewertungen und Baggervolumenberechnungen. Die benutzerfreundliche Webkonfiguration des D270 optimiert den Vermessungsprozess und verbessert die Effizienz.

#### **Hochpräzise Tiefenmessung**

Mit dem integrierten Wassertempersensur, der Echtzeit-Schallgeschwindigkeitsanpassungen ermöglicht, erzielen Sie eine überragende Genauigkeit bei der Tiefenmessung. Der D270 gewährleistet zuverlässige und präzise Daten für verschiedene bathymetrische Anwendungen.

#### **Umfangreicher Tiefenbereich**

Messen Sie Tiefen bis zu 200 Meter mit dem Einstrahl-Echosounder des D270. Diese Funktion unterstützt eine Vielzahl von Vermessungsanwendungen, von flachen Flüssen bis hin zu tieferen Reservoirs.

#### **Tragbares und kompaktes Design**

Das leichte (0,84 kg) und kompakte Design des D270 macht ihn ideal für Felduntersuchungen, was einen einfachen Transport und eine schnelle Einrichtung ermöglicht und die Betriebseffizienz erhöht.

#### **Benutzerfreundliche Konfiguration**

Überwachen Sie wichtige Vermessungsdaten in Echtzeit mit dem 1,46-Zoll-OLED-Display, das schnellen Zugriff auf Informationen wie Spannungsstatus, Wassertiefe und GNSS-Positionierungsstatus bietet und so eine effektive Betriebsüberwachung gewährleistet.

#### **Technische Daten Echosounder D270**

- Typ : Einstrahl, 200 kHz
- Reichweite : 0.15 bis 200 m
- Lösung :  $\pm 0.01 \text{ m} + 0,1 \% \times D$

Gerne beantworten wir Ihre Fragen zum Produkt. Auch eine Vorführung können wir sehr gerne vereinbaren. **utb** - unsere technik begeistert

### **Vielen Dank für Ihr Interesse.**

Sie haben Fragen? So erreichen Sie uns: Schicken Sie uns entweder eine E-Mail an [office@utb.at](mailto:office@utb.at) oder rufen Sie uns unter der Nummer +43(0)3352 / 380 90 (Mo-Fr 9.00 bis 13.00 Uhr) einfach an.