

MP7

Mobiles Panorama-Erfassungssystem



Panorama-Erfassung

Kompatibel mit den Kameras
C4800 und C7200



Zentimetergenaue Positionierung

Integration von GNSS und hochpräziser
IMU für zentimetergenaue Ergebnisse
nach dem Postprocessing



Flexible Auslösung

Unterstützt Zeit-, GNSS-Strecken- und
DMI-Streckenauslösung

► Highlights

Das MP7 ist ein mobiles Panorama-Erfassungssystem, das 360°-Bildgebung mit hochpräziser Positionierung und Orientierung vereint. Kompatibel mit den Panoramakameras CHCNAV C4800 und C7200, unterstützt es den flexiblen Wechsel zwischen Fahrzeug- und Rucksackkonfiguration. Dank integriertem hochpräzisem INS erreicht das MP7 nach dem Postprocessing eine zentimetergenaue Positionierung. Die zugehörige Software bietet einen durchgängigen Workflow von der Felderfassung bis zur



SPEZIFIKATIONEN

► Allgemeine Systemleistung

Multiplattform	Unterstützt Fahrzeug- und Rucksackmontage	
Kamera-Kompatibilität	C4800 und C7200	
Abmessungen	268 mm × 184 mm × 572 mm (mit C4800)	291 mm × 264 mm × 651 mm (mit C7200)
Gewicht	8,3 kg (mit C4800)	10,5 kg (mit C7200)
Datenspeicher	1-TB-SD-Karte (mit C4800)	2-TB-SSD (mit C7200)
Auslösemodi	Zeitauslösung, GNSS-Streckenauslösung, DMI-Streckenauslösung	

► Bildsystem

Kameramodell	C4800	C7200
Panorama-Auflösung	32 MP (8192 × 4096), 2 fps	72 MP (12288 × 6144), 10 fps
Sichtfeld (FOV)	360° × 175°	360° × 154°
Objektiv	4,8 mm	6,5 mm
Abmessungen/Masse	157 mm × 157 mm × 125 mm	280 mm × 240 mm × 200 mm
Masse	1,8 kg	4 kg
Sensorauflösung (Einzelsensor)	4096 × 3072	
Hoher Dynamikumfang (HDR)	Digitales HDR, entspricht 90 dB	

► Positionierungs- und Orientierungssystem

GNSS-System	GPS:L1, L2, L5	GLONASS:L1, L2	BEIDOU:B1, B2, B3	GALILEO:E1, E5a, E5b
IMU-Aktualisierungsrate	500 Hz			
Lagegenauigkeit nach Postprocessing*	0,01° RMSE Pitch/Roll, 0,02° RMSE Heading			
Positionsgenauigkeit nach Postprocessing	0,010 m RMSE horizontal, 0,020 m RMSE vertikal			

► Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C		
Schutzart (IP)	IP64		
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 20 % ~ 80 % (nicht kondensierend)	Lagerung: 20 % ~ 95 % (nicht kondensierend)	

► Elektrik

Eingangsspannung	DC: 12 V - 24 V		
Leistungsaufnahme	< 24 W (mit C4800)	< 40 W (mit C7200)	

► Software

SmartGo	Echtzeit-Trajektorie, Fotovorschau		
CoPre	Bildverarbeitung, Panorama-Stitching, Panorama-Betrachtung, POS-Verarbeitung		

*Getestet unter freien Bedingungen; ermittelt durch Vergleich mit einer IMU höherer Genauigkeit unter identischen Bedingungen.

Haftungsausschluss

Bei den angegebenen Spezifikationen handelt es sich um theoretische Werte oder um Messungen, die von CHCNAV-Mitarbeitern unter bestimmten kontrollierten Bedingungen durchgeführt wurden (siehe ausführliche Beschreibungen). Die tatsächlichen Ergebnisse können aufgrund von Produktunterschieden, Firmware-Versionen, Einsatzbedingungen, -methoden und Umgebungsfaktoren abweichen. CHCNAV ist um genaue Informationen bemüht, übernimmt jedoch keine Gewähr dafür, dass dieses Dokument frei von technischen, typografischen oder Darstellungsfehlern ist. Maßgeblich ist das tatsächliche Produkt; wir empfehlen, sich vor dem Kauf ausführlich über das jeweilige Modell und die jeweilige Version zu informieren.

CHCNAV behält sich das Recht vor, dieses Dokument ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

CHC Navigation Headquarter

577 Songying Road, Qingpu,
201703, Shanghai, China
Marketing@chcnav.com
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe Kft

Office Campus, Building A, 6/B Gubacsi Street,
Budapest 1097, Hungary
Europe_office@chcnav.com
+36 20 510 6723

