



++ Outdoor-Display mit Best-View-Garantie ++ spezialgehärtetes Schutzglas ++ ultra-robustes Magnesiumgehäuse ++



Integriertes DGPS für  
kabelloses Messen mit  
hoher Genauigkeit verfügbar

[www.robust-pc.de](http://www.robust-pc.de)

# colibri X7 protect

black edition

Tablet-PC made in Germany



# ULTIMATIVER OUTDOOR-KOMFORT



Der colibri X7 protect von Mettenmeier setzt exklusiv die weltweit besten Outdoor-Displays ein. Der brillante Kontrast selbst bei direkter Sonneneinstrahlung ermöglicht den Einsatz grafischer Anwendungen auch mit hohem Detaillierungsgrad. So minimiert der colibri wetterbedingte Ausfallzeiten und ermöglicht Ihren Mitarbeitern zudem ein augenverträgliches und stressfreies Arbeiten.

Mit seinem ultra-robustem Magnesiumgehäuse und thermisch gehärtetem, extra abriebfestem Spezialglas erfüllt der colibri X7 protect nicht nur die Schutzklasse IP 65, sondern ist auch auf alles optimal vorbereitet, was der Einsatz im Gelände erfordert. Der kompromisslose Rundumschutz und seine robusten Anschlüsse machen das Gerät unempfindlich gegenüber Kälte, Hitze, Regen, Sonne, Staub und Erschütterung.

Dank einer beeindruckenden Kombination aus Robustheit und Leistung ist der colibri X7 protect die erste Wahl für alle, die mobile Anwendungen mit Zuverlässigkeit und Outdoor-Erlebnis verbinden möchten. Konstruktion, Produktion und Service "made in Germany" sorgen zusätzlich für Langlebigkeit, Ausfallsicherheit und Investitionsschutz.



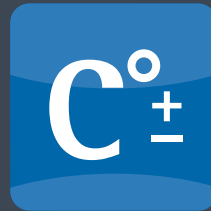
Sonne



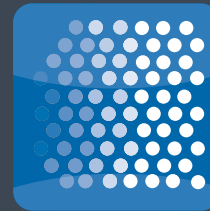
Beregnung



Vibration



Temperatur



Staub



Sturz



Integrierter Datenfunk  
für Tachymeter vom Typ  
Leica, Topcon oder Trimble verfügbar

# TECHNISCHE DATEN



## Basiseigenschaften:

- feldtauglicher Pencomputer mit robustem Magnesiumgehäuse, passiv gekühlt
- Schutzklasse: IP 67, Steckerseite IP 67
- frei belegbarer Ziffernblock
- integrierter Tischaufsteller (ausklappbar)
- Tragegriff mit integrierter Stifthalterung
- genormte Anschraubpunkte nach VESA100, z. B. für Tisch-, Wand-, Kfz- oder Schwenkarm-Halterungen geeignet
- Kensington-Sicherungsvorrichtung
- Abmessungen: 296 x 38 x 240 mm
- Gewicht: ca. 2,1 kg

## Display:

- einzigartiges 10,4"-Farb-TFT-Reflektivdisplay, 1024 x 768 Pixel (XGA), auch bei direkter Sonneneinstrahlung ideal ablesbar
- spezialgehärtetes Schutzglas mit hochwertiger Entspiegelung
- zuschaltbare Beleuchtung, über Software regelbar
- Aktivstift-Bedienung berührungslos auf dem Display

## Prozessormodul:

- stromsparende CPU Intel® Core™2 Duo U7500 ULV, 2 x 1,06 GHz
- 512 MB DDR2-SDRAM, 2MB L2-Cache, 533 MHz FSB (größerer Arbeitsspeicher verfügbar, max. 2 GB)
- Intel® 82562 10/100 Mbit Ethernet Controller
- Intel® Graphics Media Accelerator 950
- Power Management: ACPI 3.0
- integriertes, klangoptimiertes Stereo-Audiosystem

## Leistungswerte:

- hochzuverlässige 2,5"-Intel® Solid-State-Drive (SSD) mit 80 GB Kapazität (größere SSDs verfügbar), für maximale Datensicherheit
- effizientes Powermanagement
  - dynamische Taktrate durch Intel® SpeedStep-Technologie
  - "Suspend To RAM"-Funktion (S3) für "Schlafenlegen und Aufwecken" innerhalb von Sekunden, ausführbar über separate Sleep-Taste
- leistungsfähige 2D/3D-Grafik mit max. 224 MB VRAM (DVM T 3.0) und Unterstützung von DirectX 9
- USB 2.0 (bis 480 Mbit/s) mit 6 Kanälen, 3 Kanäle standardmäßig nutzbar
- frontseitiges, wasserdicht integriertes Mikrofon

## Stromversorgung:

- intelligentes Doppel-Wechselakkusystem (2 x 14,8 V / 2,55 Ah), hohe Sicherheit durch Vollkapselung
- Akkuwechsel im laufenden Betrieb (Hot Swap), sofern ein Akku verbleibt
- im Akku integrierte, fünfstufige LED-Kapazitätsanzeige, auch im eingesetzten Zustand verwendbar (Folientastatur mit Sichtfenster im Akkufachdeckel)
- Normalbetriebszeit: 5-6 Stunden (mit zwei Akkus)
- betriebssystemintegriertes Batteriemangement
- Warnton bei kritischer Akkukapazität, ggf. automatisches Herunterfahren
- interne Ladeschaltung bei gleichzeitigem Gerätebetrieb
- externe Ladeschale verfügbar, Betrieb alternativ mit Netz- oder Kfz-Ladegerät möglich
- Ladezeit je Akku intern/extern ca. 2,5 h; 80 % der Kapazität nach nur 1 h verfügbar
- externer DC-Anschluss (19 Volt), Standardverwendung mit Netzadapter (70 W für 100 - 240 VAC); separater DC/DC-Wandler für Fahrzeugbetrieb verfügbar
- Betriebskontrolle (blaue LED), blinkt im Standby-Modus
- Betriebskontrolle für Displaybeleuchtung (blaue LED oberhalb des Tasters)

## Schnittstellen:

Alle Schnittstellen in IP 67-Ausführung (wasserdicht):

- COM-Port: 1 x seriell
- USB-Anschlüsse:
  - 1 x extern
  - 2 x intern, Steckplätze im Akkufach links und rechts, von außen zugänglich, user-definierbare Verwendung (rechts nicht für Funk geeignet)
- Netzwerkanschluss (Ethernet 10Base-T/100Base-TX)
- Antennenanschluss: 2 x SMA (z. B. für WLAN-/Bluetooth-/UMTS-/DGPS-Option)
- WLAN 802.11 a/g/n (draft), max. 300 Mbit/s, optional, Reichweitenoptimierung über externe Antenne(n), auf Wunsch als Doppellantennenlösung
- Bluetooth Class 1, optional, mit Reichweitenoptimierung über externe Antenne
- Weitere Einbau-Funkoptionen: UMTS, ZigBee, GPS, DGPS
- Optional: Voll integrierte Tachymeterfunkeverweiterung (Leica, Topcon, Trimble)
- Optional: Voll integrierte DGPS-Erweiterung
- Universelle ExpressCard-Schnittstelle mit Wetterschutzkappe (Schraubsystem); eine Wetterschutzkappe für herausstehende Karten ist optional erhältlich
- Mini PCI Express: 2 x intern
- bootfähig über Netzwerk oder USB

## Betriebssystem:

- Microsoft® Windows® 7 Professional
- Microsoft® Windows® 7 Ultimate Edition (Option)
- Linux (Installation durch Kunden bzw. im Auftrag, Option)

# LEISTUNGSPAKETE & ZUBEHÖR

Wählen Sie zwischen dem Basispaket colibri X7 protect "classic" und den Leistungspaketen "premium" und "surveying" sowie weiteren attraktiven Zusatzoptionen und praxisbewährtem Zubehör.

## colibri X7 protect "classic"

- colibri X7
- 512 MB Arbeitsspeicher
- 80 GB Intel® SSD
- Microsoft® Windows® 7 Professional
- 1 Akku
- batterieloser Aktivstift (IP 56)

## Mehrausstattung colibri X7 protect "premium"

- 1024 MB Arbeitsspeicher
- 2. Akku
- 1 Ladeschale inkl. Ladegerät
- 2-Punkt- und 4-Punkt-Schultergurt
- USB-Adapterkabel
- Netzwerkanschlusskabel
- Systemkoffer

## Mehrausstattung colibri X7 protect "surveying"

- 2048 MB Arbeitsspeicher
- 2. Akku
- 1 Ladeschale inkl. Ladegerät
- 2-Punkt- und 4-Punkt-Schultergurt
- Tachymeter- oder GPS-Anschlusskabel
- Bluetooth-Erweiterung mit TOP-Reichweite, voll integriert
- USB-Adapterkabel
- Netzwerkanschlusskabel
- Systemkoffer

## Option: DGPS-Erweiterung

**NEU**

- colibri X7 protect mit DGPS
- voll integriert (z. B. gemeinsame Stromversorgung) bei äußerst geringem Mehrgewicht
- certified by Topcon
- Version 1: Differentielles GNSS (GPS und GLONASS); Genauigkeit 30-50 cm mit kompakter Hochleistungsantenne direkt am colibri
- Version 2: RTK-GNSS (GPS und GLO-NASS) für Zentimetergenauigkeit mit externer Lotstabantenne

## Option: Tachymeterfunkerweiterung

- colibri X7 protect mit Tachymeterfunk
- voll integriert (z. B. gemeinsame Stromversorgung) bei äußerst geringem Mehrgewicht
- Reichweite bis zu 1.000 m
- erhältlich für
  - Leica mit RH1200 / TCPS27
  - Leica mit RH15 / TCPS28
  - Topcon ab GPT-9000A
  - Trimble ab S3

## Weitere Optionen

- WLAN-Erweiterung mit TOP-Reichweite, voll integriert
- Bluetooth-Erweiterung mit TOP-Reichweite, voll integriert
- UMTS, voll integriert, SIM-Karte muss beigelegt werden
- einfaches GPS mit 3-5 m Genauigkeit, voll integriert
- Speichererweiterung (1 GB oder 2 GB)

## Zubehör

- Ersatzakku
- externe Ladeschale/Ladegerät
- Dockingstation
- Kfz-Zubehör: Ladegerät, Stromversorgung, Halterung
- Halterung mit Kugelkopf

## QUALITÄT AUS DEUTSCHLAND

### Service & Support

Wer sich für einen colibri entscheidet, hat eine gute Wahl getroffen. Das zu beweisen ist uns eine Verpflichtung, die auch nach dem Kauf nicht endet. Egal ob Umrüstungswunsch, Installationsarbeit oder Fehleranalyse: Wir lassen Sie nicht im Stich! Flexibel, schnell, kenntnisreich – diese Attribute finden Sie nur beim Hersteller! Als colibri-Kunde haben Sie alle Trümpfe in der Hand, wenn es um Service-Arbeiten geht. „Made in Germany“ ist untertrieben. „Developed, made and supported in Germany“ trifft es besser! Wir bieten alle Voraussetzungen für einen umfassenden und fundierten Support. Unser Team ist für Sie da, ohne Wenn und Aber! Sie erreichen uns zu den üblichen Bürozeiten ohne teure Service-Gebühren unter +49 5251 150-500 oder per E-Mail über support@robust-pc.de.

### Garantie & Gerätecheck

Wir erfüllen mit unseren Produkten höchste Qualitätsstandards. Unsere Kunden genießen nicht nur eine 24-monatige Herstellergarantie; es gibt darüber hinaus die Möglichkeit der Garantieverlängerung auf bis zu 60 Monate nach Kauf! Weiterhin bieten wir Ihnen die attraktive Möglichkeit eines kostengünstigen Gerätechecks nach Bedarf. Anschließend bescheinigen wir die technisch einwandfreie Funktionsfähigkeit. So tragen Sie selbst bestmöglich zum Investitionsschutz und zur Ausfallsicherheit Ihres Outdoor-PCs bei!

Perfekte SSD-Datensicherheit  
und Turbo-Zugriff unter Windows 7!



Mettenmeier GmbH Mobile Solutions  
Klingenderstraße 10 - 14, 33100 Paderborn  
Tel.: +49 5251 150-500, Fax: +49 5251 150-511  
info@robust-pc.de, www.robust-pc.de

überreicht durch:

