

MOBILE DATENERFASSUNG

LÖSUNGSPAKETE - ÜBERSICHT

Seit 1996 stellt IP SYSCON bewährte Lösungspakete für die mobile Datenerfassung zusammen und bietet dazu eine umfassende Betreuung an, sodass seine Kunden auf ein hohes Maß an Sicherheit und Unterstützung für die mobilen Datenerfassungsprozesse bauen können. Die bereitgestellten Systeme sind für den Außendienst getestet und bieten zertifizierten Schutz vor Witterungseinflüssen wie Regen, Kälte und Staub sowie vor Stößen und Fall, bei gleichzeitiger langer Arbeitsfähigkeit durch bestmögliche Akkulaufzeit und ein geringes Gewicht.

Für unsere mobilen Softwareanwendungen haben wir spezifische und aufeinander abgestimmte Hardwarekomponenten zusammengestellt, damit ein effizienter und hochwertiger Arbeitsablauf gewährleistet wird.

- **Feldsoftware** mit Unterstützung der Fachdatenmodelle und Replikation mit der Stammdatenhaltung, Eingabeformulare, GNSS-Navigation, weitere Sensoren (u. a. Kamera, Laserdistanzmesser, Barcode/RFID).
- **Feldhardware** wettergeschützte Systeme (mind. IP54) als Handheldsysteme (Pocket-PC, Smartphone), Tablett-PC oder Pad mit kontrastreichen Displays.
- **GNSS** in abgestuften Genauigkeiten zwischen 5 m und 1 cm und Ausführungen als Build-In-Systeme oder mit externer Antenne. Hohe Genauigkeiten werden durch die Verwendung zusätzlicher Korrekturdaten möglich: PostProcessing und/oder ntrip-Dienste (z. B. Sapos, Axio-net).
- **Bereitstellung, Leasing, Betreuung/MGIS-Support** und **Schulung** aus einer Hand.

Typ 1 für GIS-Navigation und/oder einfache Datenerfassungen

Für Aufgaben mit Schwerpunkt der Sachdatenerfassung (z. B. Betriebsdatenerfassung) oder zur Kontrolle (z. B. von Spielgeräten) bieten wir kompakte und kostengünstige Systeme mit einfacher

Positionsgenauigkeit von 5-10 m (integriertes GPS) an.

Betriebssysteme: Windows Mobile, Android

Software für Windows Mobile: ESRI ArcPad, pit-Mobil (z. B. Zeit-Leistungserfassung)

Rechner mit Windows Mobile: Pidion BM170, Trimble Juno 5B. Trimble Nomad

Software für Android ab 4.0: Map4Mobile, pit-Mobile (z. B.

Betriebsdatenerfassung)

Rechner mit Android ab 4.0:

Trimble TDC100



Typ 2 für Datenerfassungen mit spezifischen Anforderungen

Sollten Ihre Grundanforderungen auf eine Lösung vom Typ 1 passen, aber noch spezifische weitere Funktionen gewünscht sein, so können hier zahlreiche Spezialgeräte oder Module ergänzt werden:

Software für Windows Mobile: wie Typ 1.

Rechner mit Windows Mobile: Trimble T41 enhanced GPS; Motorola Workabout 4 mit RFID

Software für Android ab 4.0: wie Typ 1.

Rechner mit Android ab 4.0: Panasonic FZ-X1 ultra ruggedized mit Barcode-Scanner

Typ 3 für GIS-Datenerfassungen mit hohen Genauigkeitsanforderungen

Um eine Positionsgenauigkeit unter 1m (ca. 75 cm, 10 cm, 1 cm) zu erreichen, müssen Korrekturverfahren verwendet werden. Als Echtzeit-Dienste können Axio-net oder sapos, wie auch das PostProcessing-



Verfahren angeboten werden. Zum optimalen Signalempfang können auch Receiver mit einer externen Antenne verwendet werden:

Software für Windows Mobile: ESRI ArcPad mit Trimble Positions und opt. ESRI ArcGIS for Desktop mit Trimble Positions AddIn für PostProcessing.

Rechner mit Windows Mobile: Trimble GeoExplorer 7 mit integriertem Receiver



Externes GNSS: Trimble R2 zum Anschluss an Rechner vom Typ 1, 4, 5 oder 6)
Korrekturdaten: Axio-net ED/PED, Sapos EPS/HEPS oder Post

-Processing.

Typ 4 für mobile Datenerfassungen mit großem Display (7" oder 10") – Windows 10

Wenn umfangreiche Geodaten z. B. für eine Datenersterfassung vor Ort benötigt werden, dann wird maximale Leistung und ein großes Display benötigt. Ebenso benötigt spezifische Software ein Windows-Betriebssystem, sodass hier ein robustes Feldbuch benötigt wird.

Software für Windows 10: ESRI ArcGIS for Desktop mit IP-Erweiterung (z.B. IP Kanal, IP Straße), pit-Kommunal, FX Survey

Rechner mit Windows 10: Panasonic FZ-G1 (10"-Display), Panasonic FZ-M1 (7"-Display)

Typ 5 für mobile Datenerfassung und Bürobetrieb

Wenn zu den Anforderungen zu Typ 4 noch der Wunsch besteht, den Rechner im Büro/Bauwagen oder Betriebshof als PC zu nutzen, dann kommt ein Tablett mit ausklappbarer Tastatur infrage.

Software für Windows 10: wie bei Typ 4

Rechner mit Windows 10: Panasonic CF-20

Typ 6 für mobile Datenerfassungen mit großem Display (7" oder 10") – Android 6.0

Insbesondere bei der App-basierten mobilen Datenerfassung, wo auch Karten



verwendet werden, sind handliche und leichte, gleichzeitig sehr leistungsstarke und günstige Pad-Systeme von uns empfohlen.

Software für Android: Map4Mobile, pit-Mobile (z. B. Baumkontrolle, Spielgerätekontrolle, Straßenkontrolle)

Rechner mit Android 6.0: Panasonic FZ-B2 (7"-Display), Panasonic FZ-A2 (10"-Display)

Weitere Informationen.....

... zu **Fachanwendungen** wie pit-Kommunal (Grünflächenmanagement, Baum- und Spielplatzkontrolle, Straßenmanagement incl. Straßen- und Brückenkontrolle, Liegenschaften, Netzinformationssysteme finden Sie auf www.ipsyscon.de.