

# Mobile Datenerfassung

## Lösungspakete - Übersicht

Seit 1996 stellt IP SYSCON bewährte Lösungspakete für die mobile Datenerfassung zusammen und bietet dazu eine umfassende Betreuung an, sodass 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 gleichzeitig langer Arbeitsfähigkeit durch bestmögliche Akkulaufzeit und geringem Gewicht.

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

- **Feldsoftware** mit Unterstützung der Fachdatenmodelle und Replikation mit der Stammdatenhaltung, Eingabeformulare, GNSS-Navigation, weitere Sensoren (u. a. Kamera, Laserdistanzmesser, Barcode/RFID).
- **Feldhardware** mit wettergeschützten Systemen (i. d. R. IP65) 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/ GIS-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: Android
- Software für Android ab Version 8.0: pit-Mobile (z. B. Betriebsdatenerfassung), MQ (z. B. Spielplatzkontrolle), Esri Field-Apps
- Rechner mit Android ab 8.0: Trimble TDC600



### Typ 3 für GIS-Datenerfassungen mit mit hohen Genauigkeitsanforderungen

Für die hochgenaue Datenerfassung kommen externe Antennen zum Einsatz. Wir beraten Sie auch gerne zu Korrekturdiensten (SmartNet von Leica oder SAPOS) und Postprocessingverfahren, mit welchen Sie Positionsgenauigkeiten unter 1m erzielen können.

- Externes GNSS zum Anschluss an Typ 1, 4, 5 oder 6: Leica (GG04 und FLX100) oder Eos (Arrow100 und Arrow Gold)
- Korrekturdaten: Axionet ED/PED, Sapos EPS/HEPS oder Postprocessing



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

Wenn umfangreiche Geodaten z. B. für eine Datenersterfassung vor Ort erforderlich sind, dann wird maximale Leistung und ein großes Display benötigt. Die dafür spezifische Software läuft mit einem Windows-Betriebssystem, sodass es hier eines robusten Feldbuches bedarf.

- Software für Windows 10: Esri ArcGIS Desktop mit IP-Erweiterung (z. B. IP Kanal), pit-Kommunal, GI Mobil RT oder pit-Mobile (z. B. Baumkontrolle, Mobile Betriebsdatenerfassung) oder MQ (z. B. Spielplatzkontrolle oder Straßen- und Aufbruchskontrolle) oder Esri Field-Apps
- 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

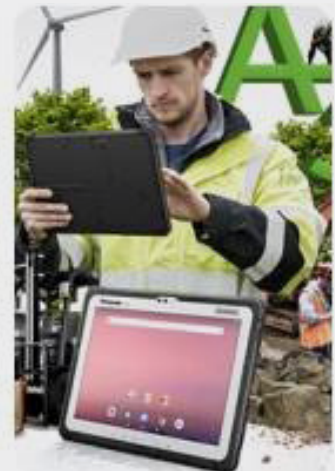
oder im Betriebshof als PC zu nutzen, dann kommt ein Tablet mit andockbarer Tastatur infrage.

- Software für Windows 10: wie bei Typ 4
- Rechner mit Windows 10: Panasonic CF-20 Detachable

### Typ 6 für mobile Datenerfassungen mit großem Display (8,3" oder 10") – Android

Insbesondere bei der App-basierten mobilen Datenerfassung, bei der auch Karten verwendet werden, empfehlen wir handliche und leichte, gleichzeitig sehr leistungsstarke und günstige Pad-Systeme.

- pit-Mobile (z. B. Baumkontrolle, Mobile Betriebsdatenerfassung) oder MQ (z. B. Spielplatzkontrolle oder Straßen- und Aufbruchskontrolle) oder Esri Field-Apps
- Rechner mit Android 8.1: Zebra ET56 (mit 8,4" Display) oder Android 9: Panasonic FZ-A3 (mit 10,1"-Display)



### Weitere Informationen...

...zu **Fachanwendungen** wie pit-Kommunal (Grünflächenmanagement, Baum- und Spielplatzkontrolle, Straßenmanagement inkl. Straßen- und Brückenkontrolle, Liegenschaften, Netzinformationssysteme) finden Sie auf [www.ipsyscon.de](http://www.ipsyscon.de)

