



PWA | SOLUTIONS

WE MAKE *IT*

WORK

MAKING WORK EASIER, BETTER, FASTER FOR YOU – THAT'S OUR GOAL.

Neueste Technik, marktführende Geräte und die durchdachten Ideen unserer Mitarbeiter*innen setzen neue Maßstäbe für zukunftsorientierte IT-Anwendungen.

Nutzen Sie die innovativen Lösungen des PWA DEVELOPMENT TEAMS, um Ihren Workflow in rauer Umgebung zu optimieren.

TOUGHBOOK OPTIMIZED



G2
[NFC READER](#)
[>> S. 25](#)



G2
[MEDICAL BUNDLE](#)
[>> S. 27](#)



G2
[ANTENNA PLUG
+ USB](#)
[>> S. 29](#)



G2
[RUGGED USB](#)
[>> S. 30](#)



G2
[OPEN SCR](#)
[>> S. 05](#)



G2
[MAGNETO](#)
[>> S. 06](#)



G2
[RUGGED HANDLE](#)
[>> S. 07](#)



G2
[PUT UP HINGE](#)
[>> S. 08](#)



G2
[FLX 100
MOUNT](#)
[>> S. 23](#)



G2
[OPTIONAL GPS](#)
[>> S. 22](#)



G2
[POLE HOLDER](#)
[>> S. 09](#)



G1
[POLE HOLDER](#)
[>> S. 10](#)



G2
[LRBT RADIO](#)
[>> S. 21](#)



G2
[TRIMBLE RADIO](#)
[>> S. 20](#)



G2
[RTK GNSS](#)
[>> S. 19](#)



G2
[AKKU DUMMY](#)
[>> S. 17](#)



G2
[REAR PEN HOLDER](#)
[>> S. 16](#)



G2
[NO CORNER GUARDS
+ PEN HOLDER](#)
[>> S. 15](#)



33/G2
[HANDLE
HAND STRAP
HOLSTER](#)
[>> S. 14](#)



G2
[USB DONGLE COVER](#)
[>> S. 13](#)



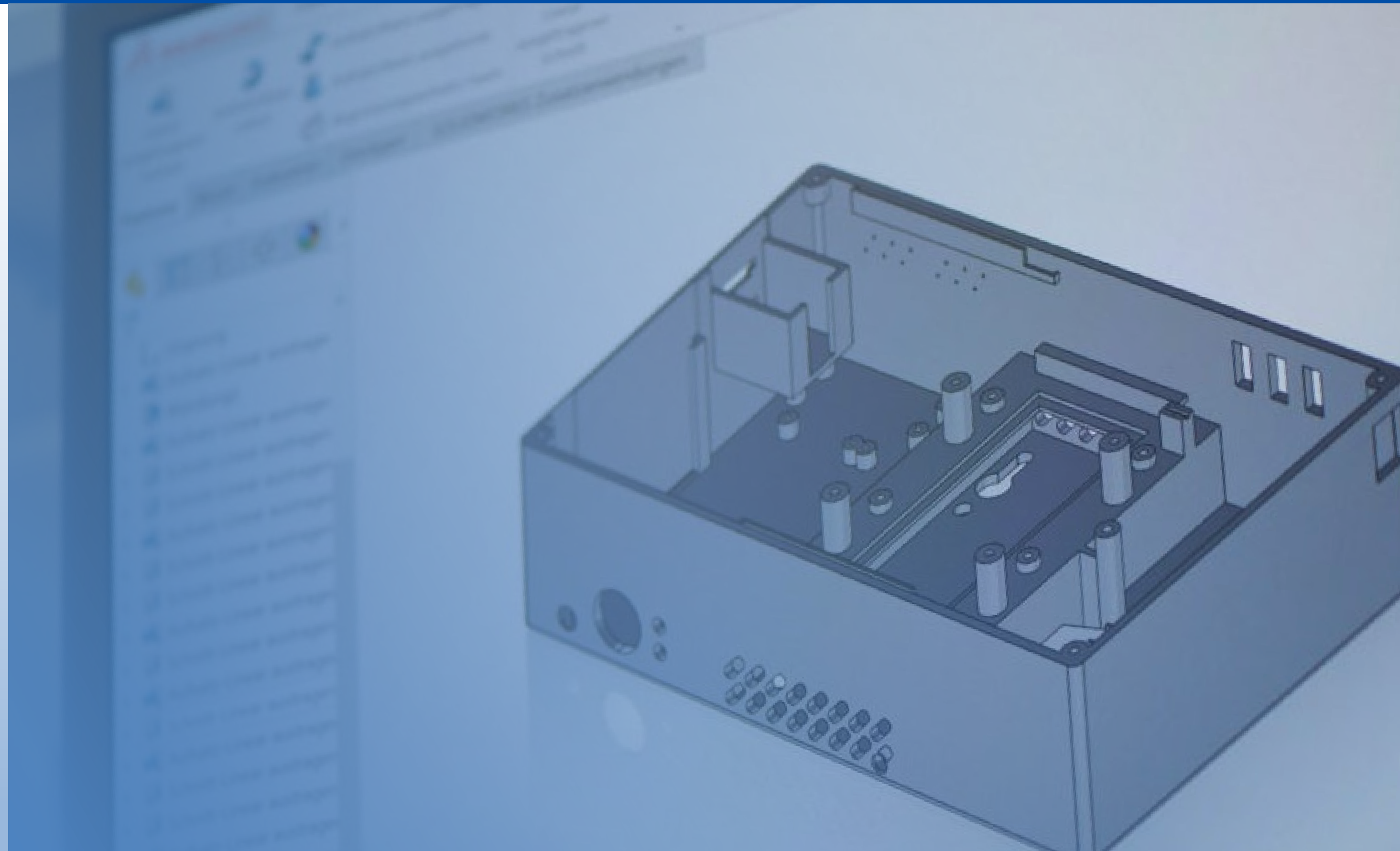
G2
[GIANT CORNER
GUARDS](#)
[>> S. 12](#)



G2
[4 POINT CARRIER](#)
[>> S. 11](#)

BASIC ELEMENTS

G2_OPEN SCR	>> S. 05
G2_MAGNETO	>> S. 06
G2_RUGGED HANDLE	>> S. 07
G2_PUT UP HINGE	>> S. 08
G2_POLE HOLDER	>> S. 09
G1_POLE HOLDER	>> S. 10
G2_4 POINT CARRIER	>> S. 11
G2_GIANT CORNER GUARDS	>> S. 12
G2_USB DONGLE COVER	>> S. 13
33/G2_HANDLE HAND STRAP HOLSTER	>> S. 14
G2_NO CORNER GUARDS + PEN HOLDER	>> S. 15
G2_REAR PEN HOLDER	>> S. 16
G2_AKKU DUMMY	>> S. 17



OPTIMIERTER SMART CARD READER

G2_OPEN SCR

FUNKTION

Der OPEN SCR für das TOUGHBOOK G2 ist zur besseren Nutzbarkeit leicht angeschrägt und erhöht.

FAKTEN

Original PANASONIC SCR mit optimiertem Gehäuse

Handling der Smart Card z.B. Gesundheits-, Kreditkarte etc. im Reader wurde verbessert:

- Einfaches Einführen/Herausnehmen durch offenen Kartenschacht
- Die Karte stößt nicht mehr an den am Gerät fixierten Touch Pen.
- Die Karte ist horizontal und vertikal greifbar.
- Gekapselter Anbau: Ist der Kartenleser offen, bleibt die Rechnerereinheit dennoch vor eindringendem Regen geschützt.
- Kompatibilität durch Originalelektronik bleibt erhalten
- Original-Hardware von PANASONIC verbaut

ARTIKELNR.

PWA_G2_OSCR

MORE INFO?

CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE



INTUITIVE FIXIERUNG UND HANDS FREE G2_MAGNETO

FUNKTION

Durch vier eingelassene Magnete auf Basis der GIANT CORNER GUARDS ist die individuelle Fixierung an metallischen, ferromagnetischen Oberflächen möglich.

FAKTEN

- Fixierung verschiedener Halterungen möglich
 - 2-/4-Punkt-Tragelösungen (Karabinerlösungen)
- Ergänzbare Filzfüße bieten Kratzschutz.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Werkstätten (KFZ, Automotive etc.)
- Chemie
- Produktion

ARTIKELNR.
PWA_G2_MAG



MORE INFO?
CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE

ERGONOMISCHER TRAGEGRIFF

G2_RUGGED HANDLE

FUNKTION

Für besseren Tragekomfort und als alternative Haltelösung bietet der RUGGED HANDLE die Möglichkeit eines stabilen Griffs am TOUGHBOOK G2.

FAKTEN

- „Henkel-Tragesystem“
- Verbesserung der Ergonomie beim Arbeiten in der Hand durch die Abschrägung des Griffs
- Mit Ergänzung der unteren GIANT CORNER GUARDS ergibt sich eine gerade Auflagefläche.
- Durch integrierte Ösen wird zusätzlich die Nutzung eines 2- oder 4-Punkt-Tragegurts ermöglicht.

ARTIKELNR.

PWA_G2_RH



MORE INFO? CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE

2 IN 1 - GRIFF UND STÄNDER

G2_PUT UP HINGE

FUNKTION

Abwandlung des RUGGED HANDLE als stufenweise einstellbare Rechnerstütze und/oder variablen Griff.

FAKTEN

- Der Griff lässt sich in 60° Schritten zum Ständer umfunktionieren.
- „Henkeltrage-System“
- Verbesserung der Ergonomie beim Arbeiten in der Hand durch die Abschrägung des Griffs
- Mit Ergänzung der unteren GIANT CORNER GUARDS ergibt sich eine gerade Auflagefläche.

ARTIKELNR.

PWA_G2_PuH



MORE INFO? CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE

HANDS FREE BEIM VERMESSEN

G2_POLE HOLDER

FUNKTION

Mit dem POLE HOLDER ist das TOUGHBOOK G2 an einem Stab bzw. Rundrohr ebenso wie an Lotstäben im Vermessungsalltag fixierbar.

FAKTEN

- Passive Halterungsschale mit händischer Verriegelung
- Kombiniert mit verstellbarem Kugelarm und einer Rohrfixierung
- Konzipiert für Rohrdurchmesser von 25 - 40 mm

ARTIKELNR.

PWA_G2_PH

MORE INFO?

CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE



HANDS FREE BEIM VERMESSEN

G1_POLE HOLDER

FUNKTION

Mit dem POLE HOLDER ist das TOUGHBOOK G1 an einem Stab bzw. Rundrohr ebenso wie an Lotstäben im Vermessungsalltag fixierbar.

FAKTEN

- Passive Halterungsschale mit händischer Verriegelung
- Kombiniert mit verstellbarem Kugelarm und einer Rohrfixierung
- Konzipiert für Rohrdurchmesser von 25 - 40 mm

ARTIKELNR.

PWA_G1_PH

MORE INFO?

CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE



BAUHLADEN-SYSTEM FÜR DEN G2 MIT KEYBOARD G2_4 POINT CARRIER

FUNKTION

Fixierungs-Ösen für das 4-Punkt-Tragegurt-System sind an der Keyboard-Einheit befestigt: zwei davon fest verschraubt und zwei mit Handklemmen versehen zum leichten händischen Lösen bei Bedarf.

FAKTEN

Handklemmen

- Fixieren sich durch das Eigengewicht des Rechners
- Sind bei Gewichtsentlastung leicht abnehmbar; dadurch ist das Schließen des Rechners und das Einsetzen in die Docking-Station gewährleistet.

ARTIKELNR.

PWA_G2_4PC

MORE INFO?

CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE



MEHR ROBUSTHEIT, MEHR OPTIONEN

G2_GIANT CORNER GUARDS

FUNKTION

Die GIANT CORNER GUARDS sind etwas höher konzipiert, um auch tiefer aus dem TOUGHBOOK G2 herausragenden Anbauten/Lösungen ausreichend Schutz beim Fall sowie eine gerade Auflagefläche zu bieten. Zudem erweitern sie die Optionen durch Fixierungsmöglichkeiten verschiedener Halterungen.

FAKTEN

- Fallschutz bis 120 cm
- TOUGHBOOK G2 liegt gerade auf, auch mit ausladenden Lösungen wie z.B. TRIMBLE RADIO.

Fixierung verschiedener Halterungen möglich:

- TOUGHBOOK G1 Rotation Strap
- 2-/4-Punkt-Tragelösungen
- TOUGHBOOK CF-20/G1/G2 Hand Strap

- Auch einzeln nutzbar

ARTIKELNR.

PWA_G2_GCG

MORE INFO?

CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE



USB DONGLE SICHER VERPACKT

G2_USB DONGLE COVER

FUNKTION

Abdeckung für Dongle-Lösungen
wie z.B. WLAN oder Security etc.

FAKTEN

- Dichtung bei Bedarf optional dazu bestellbar
- Ergonomisches Design
- Angenehme Haptik

ARTIKELNR.

PWA_G2_USBDC



Erfolgreich im Einsatz
bei Überwachungs-
organisationen in
Deutschland



MORE INFO? CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE

3 IN 1 HALTELÖSUNG

33/G2_HANDLE HAND STRAP HOLSTER

FUNKTION

1. HANDLE: die klassische „Henkel-Tragelösung“
2. HAND STRAP: ergonomische Handhalterung beim Arbeiten auf dem Arm
3. HOLSTER: Das Gerät kann durch den gebogenen Griff leicht aufgehängt werden.

ARTIKELNR.

PWA_33_HHH
PWA_G2_HHH

MORE INFO?

CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE



AUCH ALS
G2-VERSION
ERHÄLTlich



OPTIMIERTE SLIM VERSION

G2_NO CORNER GUARDS + PEN HOLDER

FUNKTION

Die Geräte-Ecken wurden verkleinert, damit das Gerät so schmal wie möglich ist.

FAKTEN

- Nur mit den NO CORNER GUARDS passt das TOUGHBOOK G2 in Slim Dockings wie z.B. GAMBER & JOHNSON Slim Dock.
- Der seitlich angebrachte PEN HOLDER ermöglicht die Fixierung in diversen Slim Docking Stations.

ARTIKELNR.

PWA_G2_NCG + PWA_G2_PeHo_B



MORE INFO? CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE

OPTIMIERTE BEDIENUNG

G2_REAR PEN HOLDER

FUNKTION

Der originale Stifthalter in gleicher Ausrichtung wurde optimiert.

FAKTEN

- Einfacher Wechsel vom Original zum REAR PEN HOLDER, der Austausch ist durch Selbstmontage möglich.
- Der Einrast- und Entnahmeprozess funktioniert leichtgängiger.

ARTIKELNR.

PWA_G2_RPH



MORE INFO? CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE

DICHT – AUCH OHNE AKKU

G2_AKKU DUMMY

FUNKTION

Der AKKU DUMMY ermöglicht auch bei reinem Netzbetrieb eine Dichtung und Abdeckung des Akkuschachts.

FAKTEN

- Deckt den Akkuschacht ab für besseres Handling (bei Betrieb ohne Akku)
- Dichtet den Akkuanschluss zum Rechner ab (Spritzwasser-getestet)

ARTIKELNR.

PWA_G2_AkkuDummy



Bereits in U-Booten verbaut und erfolgreich im Einsatz



MORE INFO? CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE

SURVEY SOLUTIONS

G2_RTK GNSS	>> S. 19
G2_TRIMBLE RADIO	>> S. 20
G2_LRBT RADIO	>> S. 21
G2_OPTIONAL GPS	>> S. 22
G2_FLX 100 MOUNT	>> S. 23



HOCHPRÄZISE ZU FAIREM PREIS

G2_RTK GNSS

FUNKTION

Der voll integrierte Hochpräzision-GNSS-Empfänger ermöglicht dem TOUGHBOOK G2 mit unserer RTK-GNSS Lösung eine Korrekturdaten gestützte Satellitenortung bis zu einer Genauigkeit im Submeterbereich.

FAKTEN

- Unterstützt die gängigen GNSS-Systeme: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou und QZSS
- Datenexport: NMEA
- Schnelle Initialisierungszeit im Kaltstart: 25 s – 30 s (abhängig Satellitennutzung)
- Initialisierungszeit zur Repositionierung: 2 s
- Keine Verbindung via Bluetooth o. ä. nötig
- Der IP65-Schutz bleibt nach Einbau der Antenne erhalten, gewährleistet durch ein passgenaues Dichtungssystem.
- Die Garantie Ihres TOUGHBOOK G2 bleibt nach der Modifizierung erhalten.
- Dreh- und knickbare Antenne, optional ist eine Überkopfantenne auf dem Lotstab.
- Antennenanschluss: SMA
- Windows 11 Pro

ARTIKELNR.

PWA_G2_RTK

MORE INFO?

CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE



VOLL INTEGRIERTES TRIMBLE MODUL G2_TRIMBLE RADIO

FUNKTION

Der Anbau inkl. Elektronik am TOUGHBOOK G2 ermöglicht eine Funkverbindung mit einem TRIMBLE Tachymeter. Vorwiegend wird die Lösung im Bereich GIS-Geovermessung eingesetzt und vereinfacht dort die Messungen. Nachfolgeversion zum G1 TRIMBLE RADIO.

FAKTEN

- Ergebnisse aus Reichweitentests:
 - 500 m zum Tachymeter gerichtet
 - 400 m vom Tachymeter abgewandt
- Geprüfte Dichtigkeit durch PWA-eigenen Regensimulator
- Fallschutz durch:
 - GIANT CORNER GUARDS und Hand Strap
 - Antennenanschluss ist durch rückseitige Positionierung am TOUGHBOOK G2 geschützt; Antenne ragt bei Bedarf hervor
- Vollintegriert über obere optionale USB-Schnittstelle

PERFORMANCE TRIMBLE MODUL

Details der verbauten Elektronik:

- Kompatibel für TRIMBLE Tachymeter
- Frequenz: 2,4 - 2,483 GHz
- Leistungspegel: +10 / +18 dBm
- Verbrauch: 40 mA @ 3.3 V
- Antennenanschluss: RP-TNC

ARTIKELNR.

PWA_G2_TF

MORE INFO?

CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE



LONG RANGE BT VOLL INTEGRIERT

G2_LRBT RADIO

FUNKTION

Der Anbau der Antenne inkl. Elektronik am TOUGHBOOK G2 ermöglicht eine Funkverbindung via Long Range Bluetooth mit einem Tachymeter. Vorwiegend im Bereich GIS-Geovermessung in Verwendung. Nachfolgeversion zum G1 LRBT RADIO.

FAKTEN

- Ergebnisse aus Reichweitentests:
 - 850 m zum Tachymeter gerichtet
 - 450 m vom Tachymeter abgewandt
- Geprüfte Dichtigkeit durch PWA-eigenen Regensimulator
- Fallschutz durch:
 - GIANT CORNER GUARDS und Hand Strap
 - Antennenanschluss ist durch rückseitige Positionierung am TOUGHBOOK G2 geschützt; Antenne ragt bei Bedarf hervor
- Vollintegriert über obere optionale USB-Schnittstelle

PERFORMANCE LRBT MODUL

Details der verbauten Elektronik:

- Kompatibel z.B. mit LEICA Radio Handle RH17
- Frequenz: 2,4 GHz
- Leistungspegel: +13 dBm
- Verbrauch: 44 mA @ 3 V
- Antennenanschluss: RP-SMA

ARTIKELNR.

PWA_G2_lrBT

MORE INFO?

CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE



U-BLOX MODUL NACHRÜSTBAR

G2_OPTIONAL GPS

FUNKTION

Dediziertes GPS des TOUGHBOOK G2.
Nachrüstbar am oberen optionalen Slot.

FAKTEN

- Das original konfigurierbare GPS Modul:
U-BLOX 8 UBX-M8030-KT
- Geprüfte Dichtigkeit durch
PWA-eigenen Regensimulator
- Messgenauigkeit der Ortung identisch
mit Original: unter 2,5 m (2D)

ARTIKELNR.

PWA_G2_oGPS

MIT GEPRÄGTEM
GNSS-SYMBOL



MORE INFO? CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE

LEICA FLX 100 DIREKT AM TABLET

G2_FLX 100 MOUNT

FUNKTION

Die dynamische Fixierung der LEICA FLX 100-Antenne am TOUGHBOOK G2 ermöglicht optimierte GNSS Einsatzbereiche.

FAKTEN

- Leichte Fixierung und Lösung der GNSS Antenne
- Stabile Halterung
- Leicht kombinierbar mit dem G2_POLE HOLDER
- Durch Verwendung des originalen LEICA Fixierungsflansches ist ein schneller Wechsel zur klassischen Lotstabfixierung leicht möglich.

ARTIKELNR.
PWA_G2_FLX

MORE INFO? CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191
E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE
W. PWA-ELECTRONIC.DE



WIRELESS ELEMENTS



G2_NFC READER

>> S. 25

SCHNELL NACHRÜSTBAR: NFC READER

G2_NFC READER

FUNKTION

Voll integrierter NFC READER für den oberen optionalen Slot des TOUGHBOOK G2

FAKTEN

- Voll integriert und ergonomisch geformt
- Dockbar in HAVIS Fahrzeughalterung
- Scanvorgang an Ober- und Rückseite des Gerätes möglich
- NFC und SCR sind parallel nutzbar (z.B.: OPEN SCR).
- Geprüfte Dichtigkeit durch den PWA-eigenen Regensimulator
- NFC Scandistanz:
 - Obere Kante 1 cm
 - Hintere Kante 3 cm

ARTIKELNR.

PWA_G2_NFC

MORE INFO?

CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE



MIT GEPRÄGTEM
GNSS-SYMBOL



EMERGENCY SERVICE SOLUTIONS



G2_MEDICAL BUNDLE

>> S. 27

OPTIMIERTE FUNKTIONEN FÜR MEDICAL G2_MEDICAL BUNDLE

FUNKTION

Optimiert für den Einsatz im Rettungswagen:
Die Karten des Rettungsteams und die Patientenkarten
sind über den OPEN SCR und den NFC READER
gleichzeitig lesbar.

Der RUGGED HANDLE bietet dazu eine verbesserte
Handhabung. Er ermöglicht schnelles Greifen,
komfortables Ablegen auf dem Unterarm und
mehr Tragekomfort beim Transport.

FAKTEN

- Kombination aus mehreren Lösungen:
OPEN SCR, NFC READER, RUGGED HANDLE und
GIANT CORNER GUARDS
- Die 2-fache SCR-Nutzung (NFC und Standard SCR)
ist gleichzeitig möglich.

ARTIKELNR.

PWA_G2_MEDICAL

MORE INFO?

CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE



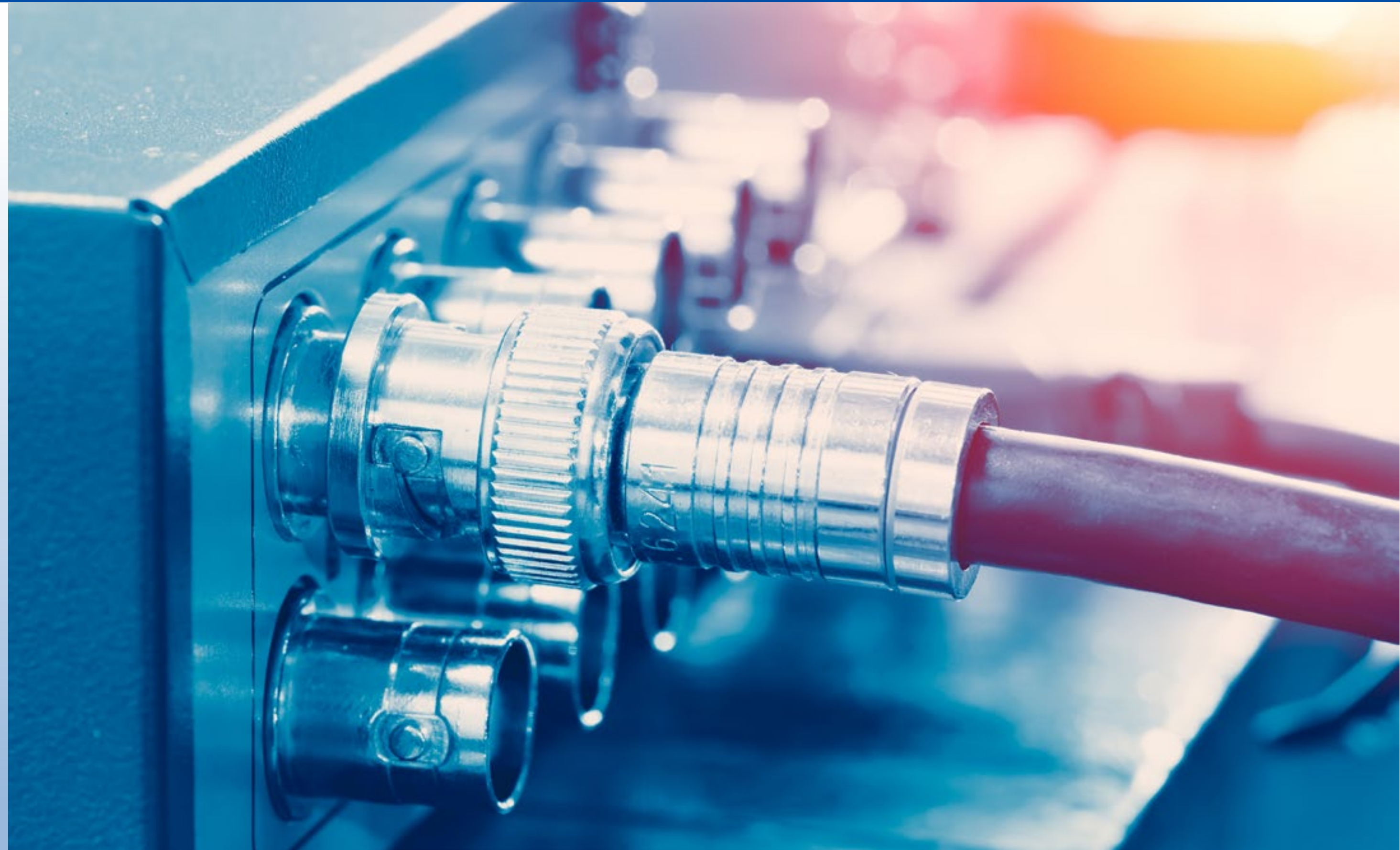
CONNECTOR ELEMENTS

G2_ANTENNA PLUG + USB

>> **S. 29**

G2_RUGGED USB

>> **S. 30**



MOBILER SINGLE PASS THROUGH

G2_ANTENNA PLUG + USB

FUNKTION

Die Lösung für den mobilen Anschluss einer externen Antenne.

FAKTEN

- Der obere USB-Anschluss wird bei Bedarf erhalten.
- Erweiterbare Antennenanschlüsse: WLAN, WWAN, Bluetooth

ARTIKELNR.

PWA_G2_APUSB



MORE INFO? CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE

ROBUSTER ANSCHLUSS FÜR SCHNITTSTELLE

G2_RUGGED USB

FUNKTION

Individuell einrichtbare robuste Schnittstelle

FAKTEN

- Auch offen vor Regen geschützt
- Abdeckung ergänzbar
- Gängige robuste Marken verfügbar:
LEMO, FISCHER etc.
- Weitere Marken individualisiert möglich

ARTIKELNR.

PWA_G2_RUSB



MORE INFO? CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191

E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE

W. PWA-ELECTRONIC.DE

WE MAKE EVERYTHING WORK!

Unsere Expertise sind Lösungen, die Ihre Arbeit leichter machen. Durch vorgefertigte Eigen- oder Neuentwicklungen, die Ihren individuellen Anwendungsbereichen gerecht werden: That's how WE MAKE IT WORK.

Kontaktieren Sie uns. Wir haben mehr als nur eine passende Profi-Lösung für Sie!



FELIX HEIN-KECK und das PWA DEVELOPMENT TEAM



MORE INFO?
CONTACT OUR SALES TEAM:

T. +49 6182 7877 191
E. SALES@PWA-ELECTRONIC.DE
W. PWA-ELECTRONIC.DE