

## Batterie-Messgerät AS pro (RFID)

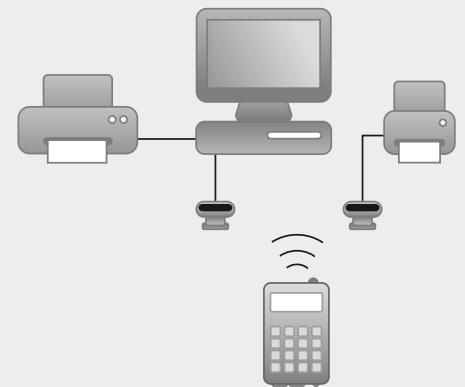
Moderne Batterie- und Stromversorgungstechnik kommt ohne zuverlässige, einfach zu handhabende und absolut genau arbeitende Geräte, die den Zustand und die Funktion einer Batterie überprüfen, nicht aus. Die Anforderungen der professionellen Anwender sind klar definiert: exakte Messungen, speicherbare und protokollierfähige Messreihen, Ausgabemöglichkeiten an externe Rechnersysteme, netzunabhängiger Einsatz, robuste Technik und zuverlässige Leistung auch unter ungünstigen Umgebungsbedingungen. Unsere Antwort auf diese Anforderungen ist ebenso klar definiert: **AS pro**. Das mobile Messsystem ist speziell für industrielle Anwendungen konzipiert - hohe Alltagstauglichkeit und überragende Ausstattung sind die Merkmale, die dieses Gerät auszeichnen.

Das **AS pro** ist ein tragbares Gerät, das die Spannung einer Batterie (Zellenspannung, Blockspannung oder Gesamtspannung) erfasst, anzeigt und speichert. Bei Speicherung eines Messwertes erfolgt ein akustisches Signal mittels eines eingebauten Signalgebers. Optional kann der Anschluss eines Kopfhörers erfolgen. Die Bedienung des **AS pro** erfolgt

im Dialog mittels der Folientastatur und des Grafikdisplays. Der aktuelle und die gespeicherten Spannungswerte können angezeigt werden. Weiterhin besteht durch manuelle Eingabe die Möglichkeit, der Messreihe eine Batterietemperatur sowie eine Säuredichte zuzuordnen z.B. 25 °C; 1.20 – 1.24 kg/dm<sup>3</sup>. Über eine Infrarotschnittstelle ist es möglich, alle Informationen einer Messreihe an einen PC oder Notebook zu übertragen. Auf diese Weise können die Messwerte je nach Wunsch aufbereitet und weiterverarbeitet werden (z.B. mit einer Tabellenkalkulationssoftware, um die Messwerte auszuwerten, auszudrucken oder grafisch darzustellen). Optional ist das **AS pro** mit einem RFID Transponder-Lesegerät ausgestattet, das die Zuordnung eindeutiger Batterie-Identnummern zu den Messreihen ermöglicht, und somit auch die Verwaltung der Messwerte wesentlich vereinfacht. Das **AS pro** hat einen fest eingebauten NiMH-Akku, der über das mitgelieferte Ladegerät geladen werden kann. Durch die hohe Betriebszeit von 20 Stunden nach Vollladung ergibt sich für den Serviceeinsatz erfahrungsgemäß eine Einsatzdauer von ca. einer Woche.

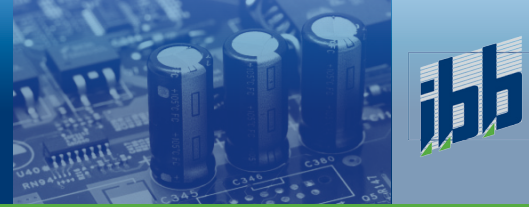


### Anwendungsbeispiel



Aufbereitung und Weiterverarbeitung

Thermodrucker, direkte Ausgabe gespeicherter Messwerte, Papierbreite 112mm



## Batterie-Messgerät AS pro (RFID)

### Technische Daten / Produkteigenschaften

|                                                                                                                                     |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Messbereich                                                                                                                         | 0-20V und 0-600V DC                                                     |
| Auflösung                                                                                                                           | 0,001V bei 20V; 0,1V bei 600V Messbereich                               |
| Messgenauigkeit                                                                                                                     | 0,05 % vom Messbereich $\pm 1$ Digit                                    |
| Stromversorgung                                                                                                                     | NiMH - Akkus intern                                                     |
| Betriebszeit                                                                                                                        | ca. 20 Stunden nach Vollaadung                                          |
| Ladezustandsanzeige                                                                                                                 | mit 10 % Auflösung                                                      |
| Aufladung der Akkus                                                                                                                 | über Ladebuchse mit externem Ladegerät                                  |
| Ladezeit                                                                                                                            | ca. 3 Stunden mit automatischer Umschaltung auf Erhaltungsladung        |
| Anzeige der aktuellen und gespeicherten Messwerte mit LCD-Grafik-Display                                                            |                                                                         |
| Speicherung der Messwerte mit Zeit, Datum und Zellennummer möglich                                                                  |                                                                         |
| Akustische Meldung bei Speicherung der Messwerte                                                                                    |                                                                         |
| Eingabe einer Messreihenidentifikation über Tastatur oder RFID-Transponder (für Transponder-Typen: UNIQUE, HITAG1, HITAG2) optional |                                                                         |
| Übertragung der gespeicherten Werte zum PC oder Notebook über Infrarotschnittstelle                                                 |                                                                         |
| Ausdruck der gespeicherten Werte zum externen Drucker über Infrarotschnittstelle                                                    |                                                                         |
| Kalibrierungszeitraum                                                                                                               | bei Serviceeinsatz zweimal jährlich<br>bei Laboreinsatz einmal jährlich |
| Temperatur für garantierte Genauigkeit                                                                                              | +23°C $\pm 5^\circ\text{C}$                                             |
| Betriebstemperatur                                                                                                                  | +10°C bis +40°C / 80 % RL max.<br>(keine Kondensation)                  |
| Lagertemperatur                                                                                                                     | 0°C bis +50°C / 80 % RL max.<br>(keine Kondensation)                    |
| Schutzart                                                                                                                           | IP44                                                                    |
| Maße AS pro                                                                                                                         | 185x92x35 mm (LxBxH)                                                    |
| Maße Thermodrucker                                                                                                                  | 170x160x66,5 mm (LxBxH)                                                 |
| Gewicht AS pro                                                                                                                      | ca. 350g                                                                |



\* Lieferumfang AS pro

### Empfohlenes Zubehör



### Bestelldaten

| Bezeichnung                                                                                                                                                                          | Artikel-Nr.                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Batteriemesgerät AS pro (deutsch) inkl. Zubehör<br>Ladegerät, Messleitungen rot und schwarz je 1.5m, Messspitzen rot und schwarz, AS pro Koffer                                      | 00963-0000.14                            |
| Batteriemesgerät AS pro (deutsch) mit RFID-Transponder-Leseeinrichtung inkl. Zubehör<br>Ladegerät, Messleitungen rot und schwarz je 1.5m, Messspitzen rot und schwarz, AS pro Koffer | 00963-0000.15                            |
| Infrarotübertrager, serieller Anschluss                                                                                                                                              | 00963.0501.00                            |
| Infrarotübertrager, USB-Anschluss                                                                                                                                                    | 00963.0501.01                            |
| Drucker-Set für AS pro<br>Thermodrucker inkl. Netz-/Ladegerät, Akku-Satz, Papierrolle *                                                                                              | 00963-0600.00                            |
| AS pro Kopfhörer mit Adapterkabel                                                                                                                                                    | 00963-0404.00                            |
| AS pro Toolkit-Software (Windows®) zur Verbindung mit dem PC *                                                                                                                       | 00963-0500.02                            |
| pro Datenverwaltungs-Software (Windows®) *                                                                                                                                           | 00963-0700.00 AS                         |
| weiteres Zubehör auf Anfrage                                                                                                                                                         | * AS pro Infrarotübertrager erforderlich |