



**AKUVAL**  
baterías y cargadores industriales

# **iLOG** *digital*

**El controlador más  
innovador para sus  
baterías.**



Windows 10



## Gama de productos para baterías de tracción convencionales



## Características clave



- ✓ **Monitoreo continuo de la batería durante toda su vida útil**
- ✓ **Display digital Æ nivel de carga, estado de funcionamiento**
- ✓ **Recopilación fácil de datos a través de Bluetooth**
- ✓ **Indicador de estado grande**
- ✓ **Medición de corriente inteligente**
- ✓ **Datalogger integrado**
- ✓ **Formato compacto con protección IP65**
- ✓ **Simple instalación**



**AKUVAL**  
baterías y cargadores industriales



## Indicador de estado grande

✓ Indicador de estado grande con informaciones de estado programables

✓ Monitoreo de nivel de electrolito

Verde = nivel electrolito OK

Rojo = nivel de electrolito NO OK

azul = nivel de electrolito NO OK

✓ Nivel de carga

Verde = batería completamente cargada

Amarillo = batería a mitad de carga

Rojo = batería descargada

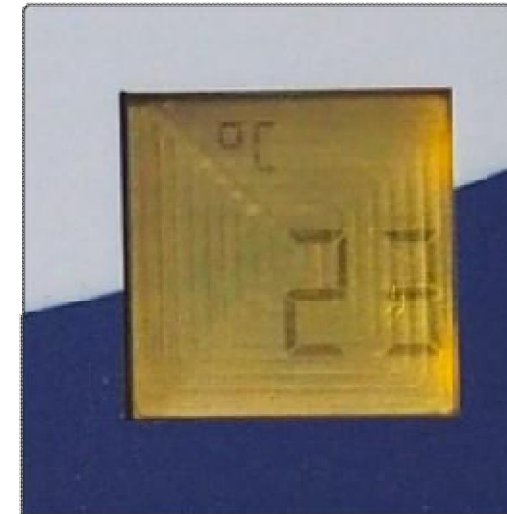
✓ Monitoreo temperatura

✓ Monitoreo sobredescarga



## Display digital

- ✓ **Indicación digital de**
  - “ Tensión
  - “ Corriente
  - “ Nivel de carga (SOC)
  - “ Tiempo desde su última carga
  - “ Indicación de fallos (temperatura, nivel de electrolito, nivel de carga, etc.)
- ✓ **Indicación programable a través de nuestro software**







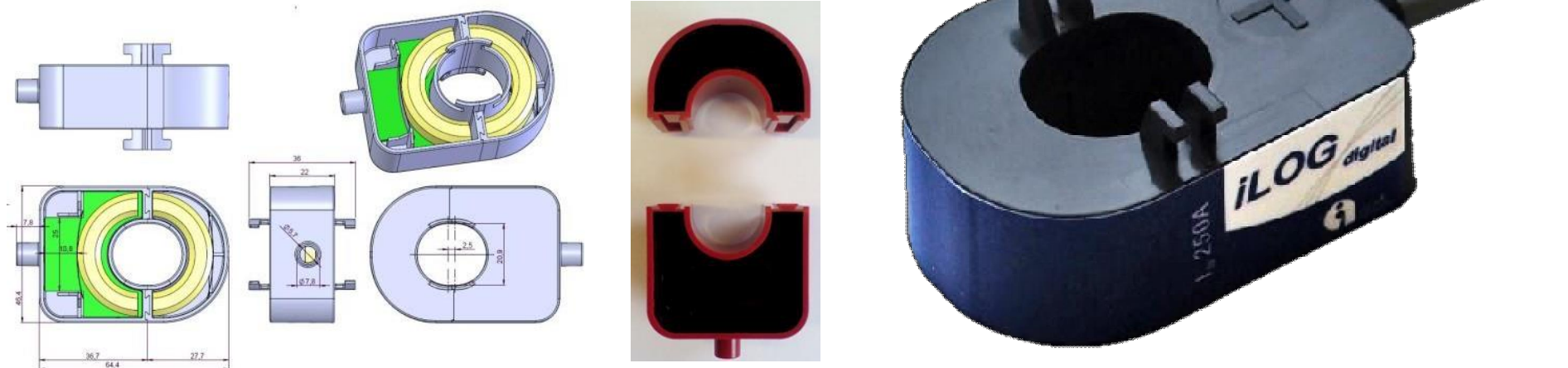
## Registro de lecturas



- ✓ **Tensión de batería**
  - “ Positivo + negativo
  - “ Tensión media con punto de conexión intermedio para la detección de asimetrías - defecto de algún elemento
- ✓ **Temperatura**
  - “ a través de una sonda de temperatura
- ✓ **Fecha y hora**
  - “ con reloj en tiempo real
- ✓ **Nivel de electrolito**
  - “ con sonda de medición del nivel del electrolito
- ✓ **Corriente**
  - “ con cabezal de medición de corriente

## Medición de corriente inteligente

- ✓ A través de un cabezal de medición (Sensor Hall) de fácil y flexible montaje
- ✓ Posición de montaje flexible
- ✓ Instalación fácil por su cabezal de medición para abrir





## Transmisión de datos

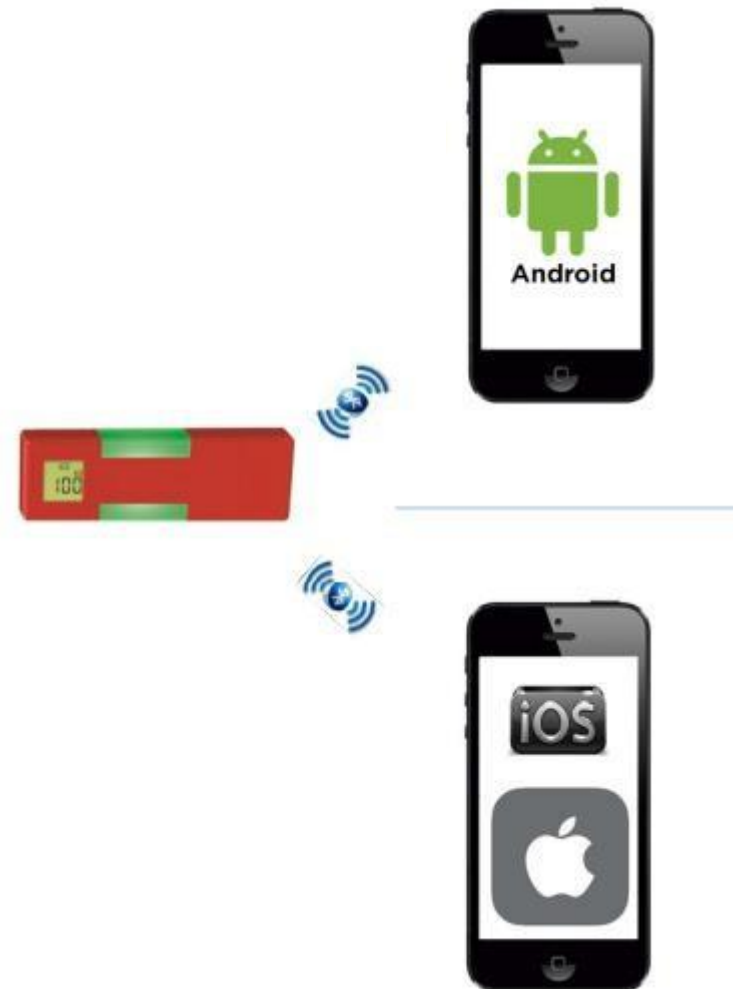
- ✓ Comunicación a través de Bluetooth
- ✓ Hacia un PC/ Portátil / Tablet para la evaluación y análisis de datos





## Transmisión de datos

- ✓ Windows© - a través de un software
- ✓ Android © - a través de una APP
- ✓ iOS © - a través de una APP



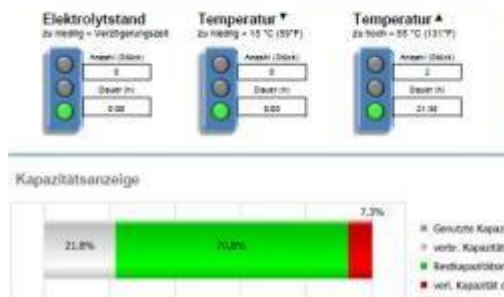
**Batterie Report:**

Form:

---

**Stammdaten**

Controller-Hersteller	8908258	Softwareversion	V1.03.10078720.01
Batt. Nummer	48	MAC-Adresse	00-17-1E-00-00-66-5B
Batt. Nennspannung [V]	625	Inbetriebnahme Controller	13.05.2013 16:20:00
Batt. Nennkapazität [Ah]	07.05.2013 12:00:00	Fahrzeugkennung	Linde
Batt. Baujahr	000.000	Betriebszeit Controller [h]	13321
Gen. Kapazitätseinheit n. ZVEI [Ah]	468.456	Vollladungen	272
Restkapazitätseinheit n. ZVEI [Ah]	1	Zwischenladungen	4
Abklemmungen Controller [Anz.]		Ereignisse	575



**Sensoren aktivieren / deaktivieren**

Strom (HallSensor)	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	<input type="checkbox"/> inaktiv
Elektrolytlevel	<input type="checkbox"/> aktiv	<input type="checkbox"/> inaktiv
Temperatur	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	<input type="checkbox"/> inaktiv
Mittelspannung	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	<input type="checkbox"/> inaktiv

**LED Statusanzeige**

nur Elektrolytlevel (rot = nicht OK / grün = OK)	<input type="checkbox"/> inaktiv
nur Elektrolytlevel (blau = nicht OK / aus = OK)	<input type="checkbox"/> inaktiv
nur Elektrolytlevel (rot-blau blinkend = nicht OK / grün = OK)	<input type="checkbox"/> inaktiv
vorrangig Elektrolytlevel (blau = nicht OK / ansonsten SOC)	<input type="checkbox"/> inaktiv
vorrangig SOC (auch bei Elektrolytlevel) wechselt Anzeige mit SOC	<input checked="" type="checkbox"/> inaktiv

**LCD Displayeinstellung**

Lebzeit (alle Segmente werden angezeigt)	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	<input type="checkbox"/> inaktiv
Strom ("GWh")	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	<input type="checkbox"/> inaktiv
Zellspannung ("CELL")	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	<input type="checkbox"/> inaktiv
Spannung ("Vbat")	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	<input type="checkbox"/> inaktiv
Temperatur ("°C" oder "°F")	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	<input type="checkbox"/> inaktiv
SOC ("SOC")	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	<input type="checkbox"/> inaktiv
Zeit seit letzter Ladung ("LCh")	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	<input type="checkbox"/> inaktiv

**Ereignisdefinition**

**Elektrolytmangel** Dauer: 00:01:00:00 h:mm:ss

**Vollladung** Dauer: 00:05:00 h:mm:ss  
Spannung: 2,35 V/Z

**Batteriesymmetrie** Nulpunktversch. 11 Zellen  
Spannungsdifferenz 2,00 V  
Dauer: 05:00 mm:ss

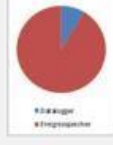
**BATCOM Speicherbereich Verwaltung**

**Überleger**  aktiv 6,6%

Aufladungsintervall: 300 Sek.  
Aufladungsdauer: 72 h  
Aufladungsstart: Fr 02.09.16 08:30  
Als Ringpuffer nutzen?  ja

**Ereignispeicher** 91,4%

ohne Ladg.-Beschreibung (max. 1654 Ereignisse)  
 mit Ladg.-Beschreibung (max. 1877 Ereignisse)



## Análisis de datos Ë Versión PC

- ✓ Registrador de datos
  - “ Almacena hasta 4.000 archivos (Tensión, corriente, temperatura, SOC, fecha, hora, etc.)
- ✓ Función de grabadora de batería
  - “ grabación de datos con intervalos controlados para ver el perfil de carga de la batería
- ✓ Informes de batería
  - “ Informes de batería significativos para la evaluación del uso de las baterías y la optimización de la flota de carretillas

# Análisis de datos Ë Versión APP

