



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

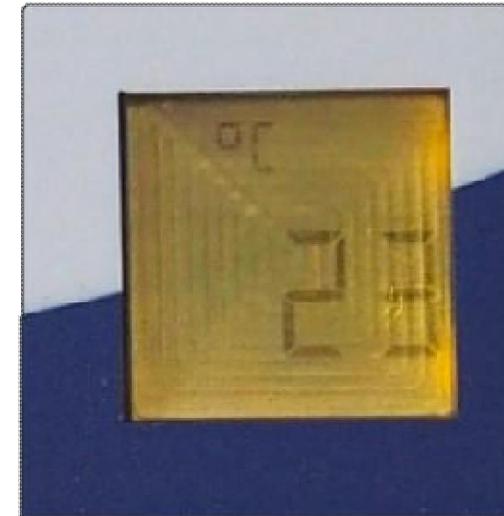


AKUVAL
baterías y cargadores industriales



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





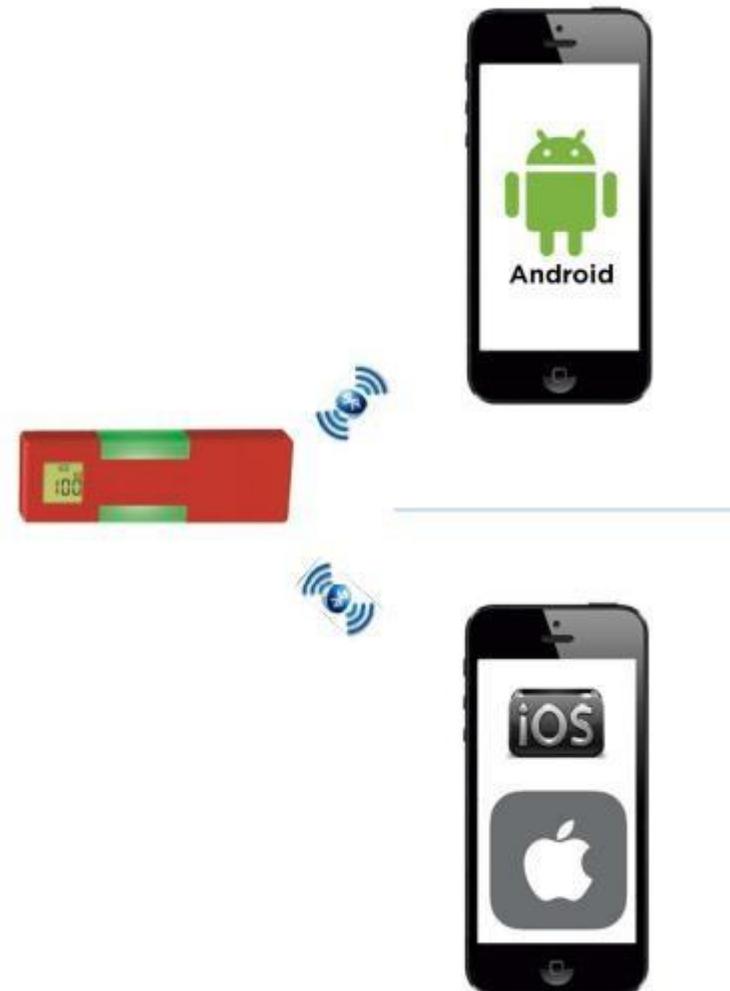
Transmisión de datos

- ✓ 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 Displayreife

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

