



ibaPADU-8

ibaPADU-8

ibaPADU (**Parallel Analog Digital Unit**) es un dispositivo que permite la adquisición de señales análogas y digitales de cualquier proceso. Están disponibles ibaPADU's en diferentes tamaños aunque el mas versátil es el **ibaPADU-8** dado que permite distribuir la localización de los mismos en donde se encuentre la maquinaria deseada a analizar.

El **ibaPADU-8** cuenta con **8** canales de entrada análogas y **8** canales de entradas digitales. Cada canal análogo contiene su propio convertidor A/D lo que permite una conversión en paralelo de todos los canales al mismo tiempo. La ventaja mas grande del **ibaPADU-8** es que puede interconectarse a través de fibra óptica con los demás dispositivos en la cadena, esto elimina la posibilidad de ruido electromagnético durante la transmisión de datos y además permite precisión en el tiempo de adquisición.

Cada canal es muestreado a 1ms sin importar cuantos canales se encuentran conectados, esto significa que no hay canalización (*multiplexer*). Todos los datos de la cadena de los dispositivos son llevados hasta la PC asegurando el tiempo de adquisición de 1ms.

La cadena máxima de **ibaPADU-8** puede contar con ocho dispositivos sumando un total de 64 canales análogos y 64 canales digitales. A cada dispositivo se le asigna un número identificador en la cadena para transmitir sus datos en el paquete de información.



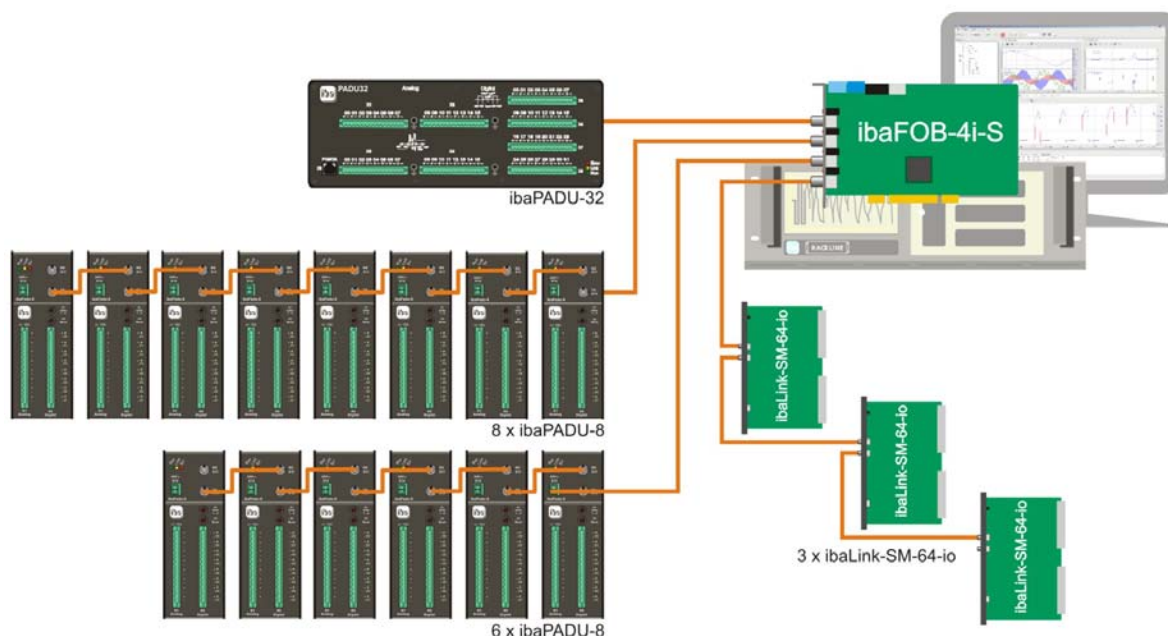
Los dispositivos ibaPADU cuentan con un conector RJ11 que permite conectar una computadora portátil usando la tarjeta **ibaCOM-PCMCIA-F**. Los datos son transmitidos simultáneamente a través de la fibra óptica y a través del cable para la interfase PCMCIA lo que permite muestrear en ambas interfaces sin perturbar la medición de cualquiera de ellas.

Los **ibaPADU-8** deben usarse con una tarjeta **ibaFOB-F** o **ibaFOB-4i** para una estación de medición fija y es un acompañante ideal del software PDA para adquisición de datos en línea de alta velocidad.

La familia de Padu's es grande y existen

- **ibaPADU-8/-I/-HI/-ICP/-M/-S**
- **ibaPADU-32** (32A y 32D)
- **ibaPADU-16/-16-M** (16A y 16D)
- **ibaPADU-8-O** (Output, para funciones de control)
- **ibaDig-40**
- **ibaNet750-BM**
- **ibaFOB-4i + ibaFOB-4o**
- **ibaCOM-PCMCIA-F / FO-A**
- **ibaLink-SM-64-io**
- **ibaLink-SM-128V-i-2o**
- **ibaBM-SLM** Simolink Monitor
- **ibaBM-DDCSM** ABB DDCS+ Bus Monitor
- **ibaBM-DPM-64**





Especificaciones Técnicas

Productor	iba AG	
Dimensiones	altura / ancho / profundidad	187mm / 54mm / 132mm
Peso	1 kg	
Fuente de poder	+24 V DC (± 10 %)	Fuente externa es requerida
Temperatura	0 a +60 °C en operación	-40 a 85 °C, en almacén

Canales Analógicos

Número de convertidores	8	Individuales por canal
Resolución de convertidor A/D	14 Bit	
Rango de medición	+/- 10 V +/- 10 V +/- 20 mA +/-15 V, +/-20 V und +/-60 V auf .Anfrage	<div>ibaPADU-8</div> <div>ibaPADU-8-High Imp</div> <div>ibaPADU-8-I</div> <div>10.120000</div> <div>10.120010</div> <div>10.120020</div>
Máximo voltaje de entrada	+/- 60V	
Impedancia de entrada	100 kOhm 500 kOhm (bajo pedido)	ibaPADU-8-I (+/-20mA) Rin=50 Ohm
Muestreo de entrada	1 ms	
Tiempo de conversión	20µs	Todos los canales al mismo tiempo
Aislamiento de voltaje digital	Canal / Canal Canal / Tierra	1.5 kV

Canales Digitales

Número de entradas	8	
Rango de medición	0 log : < 10V abs. 1 log : > +/- 10 - 60V	
Máximo voltaje de entrada	+/- 60V	
Impedancia de entrada	100kOhm	
Muestreo de entrada	1 ms	
Aislamiento de voltaje digital	Canal / Canal Canal / Tierra	1.5 kV

Frente

Entradas analógicas	16 pin jack (Phoenix)	
Entradas digitales	16 pin jack (Phoenix)	
Switch de dirección	2 switches de décadas	
Conexión a Notebook	Conector RJ11 para ibaCOM-PCMCIA-F	La transmisión independiente simultanea por fibra y por conexión RJ11
Conector de fibra óptica	2 conectores ST	Transmisor Receptor
Fuente de poder externa:	24 V DC	2 pin jack (Phoenix)
LED	ibaPADU-8 status	

Transmisión de datos

Velocidad de transmisión	3.3 Mbit/sec	
Volumen de transmisión	Máximo 64 canales analógicos y 64 digitales por cadena en cada paquete de datos	
Velocidad de paquete	1 ms (64+64 canales/ ms)	

iba Benelux BVBA [Belgium, France, Great Britain]

+32 (9) 226 2304 @: roeland.struyve@iba-benelux.com

iba America LLC [North America, Mexico]

+1 (770) 886-2318 @: sb@iba-america.com

iba Venezuela, C.A. [Venezuela, South America]

+58 (286) 951 9666 @: ibaven@cantv.net

iba AG

Koenigswaterstr. 44, 90762 Fuerth, Germany

+49 (911) 97282-27, +49 (911) 97282-33

@: sales@iba-ag.com

iba AG, Berlin

+49 (30) 854073-41 @: ralph.maronde@iba-ag.com

iba AG, Kamen

+49 (2307) 5501-68 @: ralf.surmann@iba-ag.com



www.iba-ag.com

ibaAsia
+49 (911) 969 4346 @: mario.gansen@iba-asia.com

iba-China
+86 (0)21 5840 2768 @: julia.wang@iba-china.com

iba-Korea
+82-51-811-1552~3 @: sh.lee@iba-korea.com

iba-India
+91 932 380 6960 @: ajay.tambe@iba-india.com