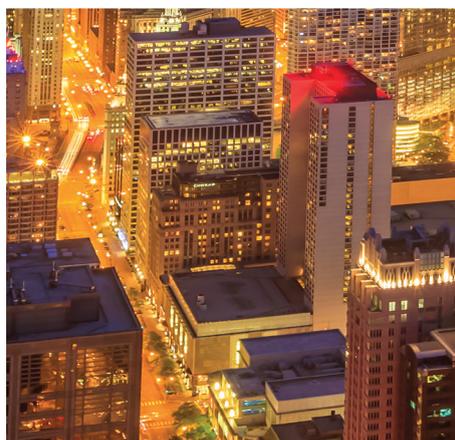


The BlackBox

PURE

Analizzatore della
Qualità della Rete
Monofase e Trifase



BlackBox Pure

Analizzatore della Qualità della Rete Trifase e Monofase

Il PureBB, è un analizzatore avanzato della qualità della rete in classe A integrato, con Tecnologia PQZIP, è un dispositivo plug and play facile da usare che registra continuamente tutti i parametri di qualità dell'energia senza impostazione delle soglie o configurazione di registrazione

Il dispositivo è disponibile in due versioni:

- ▶ Monofase
- ▶ Trifase



È Pratico e Pronto all'Uso

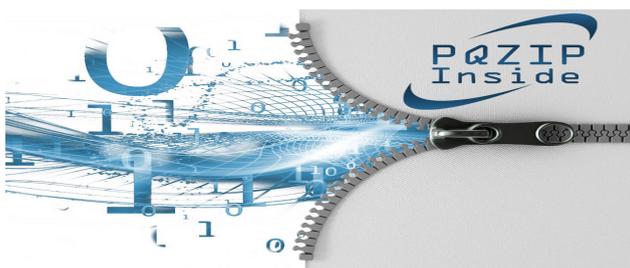
Quando si utilizza la Pure BlackBox, eventuali errori di installazione come un inserimento di fase errata possono essere risolti durante la post elaborazione. La Pure BlackBox attraverso la tecnologia dei supercondensatori consente la registrazione continua durante brevi interruzioni dell'alimentazione.

L'elaborazione e l'analisi della post registrazione della qualità della rete sono disponibili utilizzando il software gratuito SCADA Sapphire Express Edition. Usalo mediante un drag and drop dei dati registrati per analisi immediate, trend PQ, eventi e report.

Le informazioni registrate vengono salvate in una scheda SD di memoria non volatile a cui è possibile accedere come memoria esterna standard tramite lo slot USB del dispositivo collegato a un PC o inserendo la scheda SD in un lettore collegato a un PC.

Caratteristiche

- ▶ Registrazione di Forme d'Onda Continua a 256 Campioni/Ciclo
- ▶ Dispositivo in Classe A IEC 30-4-61000
- ▶ Dispositivo senza Configurazione
- ▶ Rapida Connettività USB al PC
- ▶ Slot Hot Swap per schede SD
- ▶ Alimentazione a batteria opzionale e estensione della comunicazione per raccolta remota dati su rete LAN, wireless Wi-Fi o comunicazione cellulare
- ▶ IP40 per ambienti difficili
- ▶ Registratore PQ portatile leggero e maneggevole
- ▶ Facile da usare
- ▶ Clip di montaggio su due lati per una comoda installazione su guida din, montaggio su magneti o con viti.



La registrazione continua PQZIP consente di prevedere, prevenire e risolvere facilmente i problemi senza la necessità di impostare trigger o soglie per catturare un evento specifico. Con PQZIP l'installazione è semplice!

BlackBox Pure

Molto Più di una Scatola!

Analizzatore PQ Plug & Play

BlackBox Pure è un analizzatore plug and play. Al momento della connessione Pure inizia a registrare le forme d'onda di tensione e corrente e le memorizza in un formato proprietario PQZ. Non sono richieste preconfigurazioni o soglie.

Robusto e Compatto

La Pure BlackBox progettata per un'installazione facile e sicura, è dotata di clip di montaggio dedicato per facilitare l'installazione su guida DIN, magneti o montaggio con viti.

Potenza in Uscita

La Pure BlackBox trifase include la porta di uscita in DC con livello di tensione selezionabile per accessori esterni alimentati come le pinze.

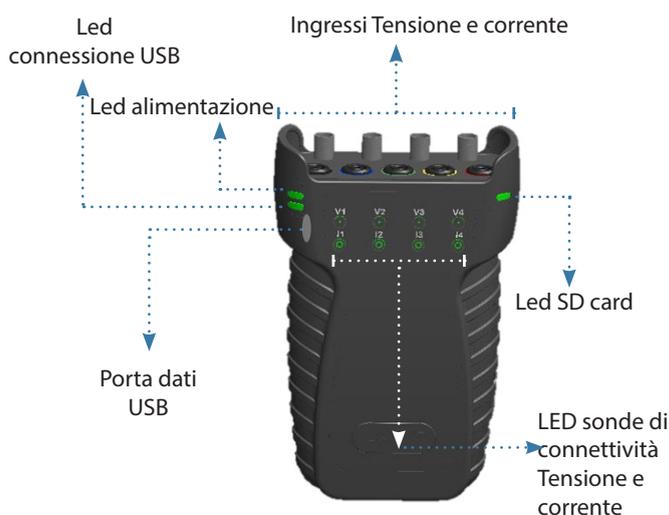
Tensione di Ingresso

- Trifase: La Pure BlackBox Trifase è dotata di 4 canali di tensione AC (3 Fasi + Neutro) per misurare qualsiasi configurazione di potenza disponibile.
- Monofase: La Pure BlackBox Monofase è dotata di 2 canali di tensione AC (1 fase + neutro)

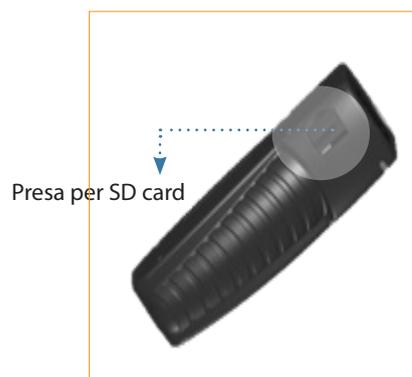
Corrente in Ingresso

- Trifase: La Pure BlackBox Trifase è dotata di 4 canali di corrente AC per misurare 3 fasi + neutro
- Monofase: La Pure BlackBox Monofase è dotata di 1 canale di corrente AC per misurare carichi Monofase e consumi di potenza e energia

Trifase



Monofase



Scopri

Funzionalità Eccezionali

Registrazione Armoniche Estese

La BlackBox Pure registra e memorizza 128 componenti armoniche ad una risoluzione di 50Hz e 512 componenti interarmoniche ad una risoluzione di 5Hz per tensione e corrente.



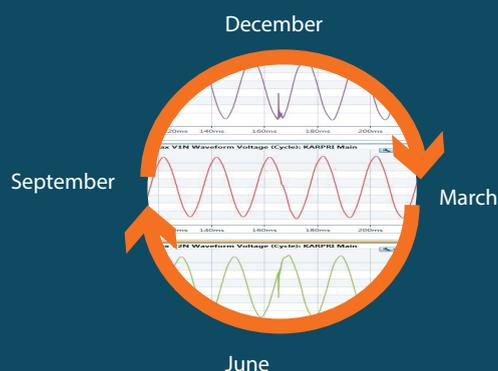
Otteni le informazioni più accurate

La BlackBox Pure registra la forma d'onda di tensione e corrente campionata ad una velocità di 256 Campioni/Cicli a 50/60Hz, che fornisce informazioni ad una risoluzione molto elevata, consentendo di rilevare e analizzare il minimo cambiamento.



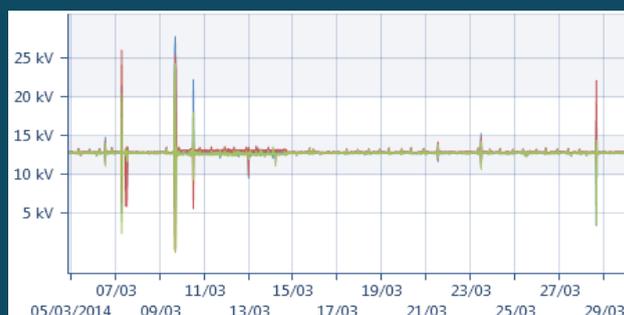
Registrazioni Continue di Forme d'Onda

La BlackBox Pure è l'unico Analizzatore portatile in grado di registrare e archiviare tutti i parametri elettrici, in qualsiasi momento per più di un anno senza buchi nei dati. Fornisce una chiara e completa visione dello stato della rete in ogni momento, offrendo inoltre le più avanzate funzionalità per l'analisi della qualità della rete.



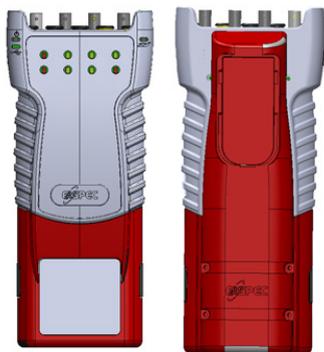
Alta risoluzione del Trend

Oltre 5.000 parametri di qualità della rete quali RMS, THD, potenze, fattore di potenza, squilibrio e armoniche vengono registrati continuamente per più di un anno a 1/2 ciclo, 10/12 cicli, 150/180 Cicli e risoluzione di 2 ore.



Accessori Opzionali

Modulo di Estensione



Alimentazione AC
Porta LAN (RJ45)
Porta USB dati e alimentazione DC o adattatore WiFi / 3G
Alimentazione a batteria/sorgente di backup fino a 4 ore

Custodia Protettiva



Protegge il dispositivo da graffi e urti. Disponibile per entrambi i modelli.

Pinza Amperometrica DC

Informazioni per l'Ordine (Numero di Particolare)	SOA-0000-1400
Misura Corrente	1,500A DC / 1,000A AC
Segnale di Uscita	1m V/A, 10m V/A
Temperatura di Funzionamento	-20°C to +60°C
Lunghezza del Cavo	1,4m



1 - 200A Mini Pinza

Informazioni per l'Ordine (Numero di Particolare)	SOA-0000-0500
Range di Misura	Fino a 200A AC
Segnale di Uscita	100m V/A
Temperatura di Funzionamento	-20°C to +60°C
Lunghezza del Cavo	1,2m



3 Sonde di Corrente flessibili Personalizzate

Informazioni per l'Ordine (Numero di Particolare)	SOA-3003-0271
Range di Corrente	30A/300A/3000A AC RMS
Temperatura di Esercizio	-20°C a +65°C
Lunghezza Cavo Sonda	610mm (24")
Diametro Cavo Sonda	194mm (7,5")



1 Sonda di Corrente flessibile Personalizzata

Informazioni per l'Ordine (Numero Particolare)	SOA-3000-0271
Range Corrente	30A/300A/3000A AC RMS
Temperatura di Esercizio	-20°C a +65°C
Lunghezza Cavo Sonda	610mm (24")
Diametro Cavo Sonda	194mm (7,5")



Specifiche

Gamma	Trifase	Monofase
General		
Tensione di Ingresso	4 canali, 110-690VAC Misura Nominale fino a 1.5kV RMS	2 canali, fase e neutro tramite presa di corrente 110/240VAC Nominale Misurazione fino a 0,5kV RMS
Canali Corrente	4 canali Tensione di uscita sonde (picco 0-10V)	1 canale, tra la sorgente e il carico fino a 10A Picco
Frequenza di Linea	40-70Hz	40-70Hz
Frequenza di Campionamento	256 Campioni/Ciclo @ 50/60Hz	256 Campioni/Ciclo @ 50/60Hz
Indicatori LED	11 LED bicolore: 4 Stato ingressi di tensione 4 Stato pinza/sonda amperometrica 1 stato scheda SD 1 Stato registrazione PQZ 1 Stato generale	3 LED bicolore: 1 Stato scheda SD 1 Stato di registrazione PQZ 1 Stato generale
Precisione	IEC 61000-4-30 Classe A	IEC 61000-4-30 Classe A
Communication		
LAN	Disponibile nel modulo di estensione	N/A
USB	Download del file PQZ, aggiornamento FW e impostazione dell'orologio	Download del file PQZ, aggiornamento FW e impostazione dell'orologio
Potenza		
Alimentatore	100-240VAC 50/60Hz 10W 140-300VDC 5VDC su USB	100-240VAC 50/60Hz 10W 5VDC su USB
Passaggio	30sec	15sec
Batteria	5 ore con modulo di estensione	N/A
Meccanica		
Peso	0,4kg	0,25kg
Dimensioni	180 x 115 x 60	146 x 82 x 48
Sincronizzazione		
Sincronizzazione Esterna	NTP disponibile nel modulo di estensione	N/A
Sincronizzazione Interna	10ppm	10ppm
Condizioni Ambientali		
Temperatura Operativa	-20 to +70°C*	-20 to +70°C*
Umidità	5% a 95%, senza condensa	5% a 95%, senza condensa
Protezione IP	IP 40	IP 40
Archiviazione		
Memoria non Volatile	Scheda SD con supporto hot swap*	

(*) T>60°C richiede un'alimentazione esterna

(**) consultare le specifiche della scheda SD nel manuale dell'utente

Dichiarazione di non responsabilità: Specifiche soggette a modifiche senza preavviso

Innovatore Mondiale nella Qualità della Rete

Dal 1988 Elspec ha sviluppato, prodotto e commercializzato soluzioni per il Power Quality che superano di gran lunga le esigenze e le aspettative dei nostri clienti. Le nostre innovazioni non solo semplificano la comprensione dei dati della qualità della rete stessa, ma sono anche altamente compatibili, rendendole adatte a qualsiasi azienda e / o applicazione. Il team internazionale di professionisti della Elspec con una vasta esperienza nell'ingegneria elettrica, è pronto a fornire una strategia su misura che consentirà un uso sostenibile ed efficiente della vostra energia elettrica.



Internazionale

ELSPEC Ltd.

E-Mail: info@elspec-ltd.com

Nord America

ELSPEC North America, Inc.

E-Mail: info@elspecna.com

Europa

ELSPEC Portugal Lda.

E-Mail: info@elspecportugal.com

India

ELSPEC Engineering India Pvt Ltd

E-Mail: info@elspec.in

Per tutti i Prodotti e le
Applicazioni visita il sito:
www.elspec-ltd.com

Distributed by:



S.A.EL. S.r.l.

STRUMENTAZIONE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE

Via Romagna, 1/3 - 20090 Segrate (Milano)

Tel. +39 02 2139902 - Fax +39 02 2135573

E-mail: info@saelsrl.com - www.saelsrl.com

