

# BRS

BQC REDOX SYSTEM

---

## GUIDA RAPIDA

[info@bioquochem.com](mailto:info@bioquochem.com)

[www.bioquochem.com](http://www.bioquochem.com)



**BQC**  
REDOX TECHNOLOGIES

BRS (BQC Redox System) è il primo dispositivo portatile basato su l'elettrochimica progettato per valutare lo stato redox di un'ampia varietà di campioni in modo semplice, veloce e preciso.

Il dispositivo BRS funziona esclusivamente con **strisce monouso BRS**

Il dispositivo BRS è controllato dall'**app Android** tramite **Bluetooth**

---

Visita per le ultime versioni dell'app BRS,  
istruzioni e protocolli di misurazione:



[www.bioquochem.com](http://www.bioquochem.com)

---



## DISIMBALLAGGIO DEL DISPOSITIVO BRS

**Prima di utilizzare questo prodotto, controllare l'elenco dei componenti:**

- Dispositivo BRS (protetto da un guscio di gomma)
- Cella di prova BRS
- Cavo di ricarica BRS: cavo USB e adattatori di alimentazione
- Chiavetta USB con il manuale di istruzioni

Se manca uno di questi articoli, contattateci all'indirizzo: [info@bioquochem.com](mailto:info@bioquochem.com)

### Accessori per dispositivi BRS (non inclusi)

- Strisce monouso BRS
- Elettrolita BRS
- BRS Standard (BIO e Agri-Food)

**Prima di eseguire un test, verificare che i seguenti elementi siano pronti:**

- Dispositivo BRS
- Dispositivo mobile Android e App BRS
- Strisce monouso BRS (*non incluse*)
- Elettrolita BRS (*campioni agro-alimentari*) o tampone fosfato

(consigliato per la diluizione di campioni biomedici)

- Campione: fluido biologico, alimenti, bevande, estratti vegetali, ecc.

# 2

## DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI

### PANNELLO FRONTALE



Tasto di accensione

Icona bluetooth

### PANNELLO POSTERIORE



### PARTE SUPERIORE



Porta USB

### PARTE INFERIORE



Porta per inserire la striscia

⏻ **Tasto di accensione.** Il dispositivo BRS si accende e si spegne premendo il tasto di accensione. L'anello intorno al pulsante di accensione si illumina quando il dispositivo è acceso. Se l'anello lampeggia, la batteria del dispositivo è bassa.

📶 **Icona Bluetooth.** Bianco fisso: pronto per la connessione. Blu fisso: collegato.

**Pannello posteriore.** Il pannello posteriore BRS è dotato di un'etichetta che riporta il numero di serie, l'indirizzo MAC e le informazioni sull'azienda.

**Parte superiore.** Nella parte superiore del dispositivo BRS è presente una porta USB per la ricarica della batteria.

**Parte inferiore.** Nella parte inferiore del dispositivo BRS si trova la fessura per l'inserimento delle strisce BRS necessarie per eseguire il test.

# 3

## COME UTILIZZARE IL DISPOSITIVO BRS

Di seguito sono descritte le fasi necessarie per eseguire un test con il dispositivo BRS.



- 1 **Accendere** il dispositivo premendo il **tasto di accensione**. L'anello intorno al pulsante di accensione si illumina.



- 2 Collegare il dispositivo Android alla **rete internet** e attivare il **Bluetooth**. Scaricare l'**App BRS** e accedere con le proprie credenziali.



- 3 Abbinare il dispositivo Android con il BRS facendo clic su **Cerca dispositivi**. Scegliere l'identificatore Bluetooth corrispondente (si consiglia BLE).

L'identificatore è indicato come BQC-XXXX. XXXX corrisponde alle ultime quattro cifre dell'indirizzo MAC (pannello posteriore del dispositivo). L'icona Bluetooth diventa blu quando il dispositivo Android è collegato.



- 4 **Inserire** l'estremità superiore di una nuova **striscia BRS** (con il lato stampato rivolto verso l'alto) nella fessura situata nella parte inferiore del dispositivo e **controllare** i suggerimenti e le istruzioni del **manuale d'uso** completo.



- 5 Porre una **goccia** di campione sull'area di campionamento della striscia (50-100  $\mu$ L). La goccia deve **coprire completamente** l'area di campionamento della striscia.



- 6 Selezionare il settore e il tipo di campione. **Avviare la misurazione** selezionando il parametro di interesse.



7

Attendere < 1 minuto per visualizzare il risultato sullo schermo. Viene visualizzato sullo schermo quando la misurazione è terminata.

**Non estrarre la striscia fino a quando la misurazione è terminata.**



8

Al termine della misurazione, i dati possono essere salvati, scaricati o condivisi.



9

È possibile modificare il nome della misura per etichettare i test e vedere tutti i record nella **Cronologia**.



10

Per avviare una nuova misura, inserire una nuova striscia e selezionare **Nuova misura**.

### Consigli importanti per una corretta misurazione

- Controllare la chiavetta USB e leggere i suggerimenti e le istruzioni del manuale d'uso completo.
- Maneggiare con cura il dispositivo BRS. Non versare liquidi nel dispositivo.
- Prima di iniziare una misurazione, assicurarsi che sia inserita una striscia monouso.
- Si consigliano gocce di dimensioni comprese tra 50 e 100  $\mu\text{L}$  per coprire l'area di campionamento della striscia. Se le gocce sono inferiori a 50  $\mu\text{L}$ , le letture potrebbero essere errate.
- Non eseguire una misurazione senza il campione sulla striscia monouso. La striscia sarà inutilizzabile.
- Lavorare sempre in un luogo privo di interferenze elettriche importanti, vibrazioni e drastiche fluttuazioni di temperatura.
- Non disperdere la batteria del dispositivo BRS.

**! Per ulteriori suggerimenti e informazioni dettagliate, consultare il manuale di istruzioni completo.**