

# Braccio di misura Kreon ACE

## Manuale d'uso



**Kreon Technologies Italia**

Via Arturo Malignani 20/B – 33035 Martignacco (UD) - ITALIA

Tel: +39 (0)432 678543

[www.kreon3d.com](http://www.kreon3d.com) – [techsupport@kreon3d.com](mailto:techsupport@kreon3d.com)



# Indice

1	INTRODUZIONE .....	5
1.1	CHE COS'È? .....	5
1.2	CONTENUTO .....	5
2	INSTALLAZIONE DEL BRACCIO .....	7
2.1	INSTALLAZIONE DEL SUPPORTO .....	7
2.2	COLLEGAMENTO DEL BRACCIO .....	7
2.3	INSTALLARE UNA SONDA .....	8
2.4	INSTALLARE LO SCANNER .....	8
3	INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE .....	9
3.1	INSTALLAZIONE DEI DRIVER .....	9
3.2	ACCENSIONE DEL BRACCIO .....	9
3.3	GESTIONE DELLA BATTERIA .....	9
3.4	CONFIGURAZIONE DEL BRACCIO .....	9
3.5	CONFIGURAZIONI PER I SOFTWARE IN USO .....	10



# 1 INTRODUZIONE

---

## 1.1 CHE COS'È?

Il braccio di misura Kreon ACE è un sistema di misura a coordinate in grado di fornire la posizione e l'orientamento del suo tastatore.

Può essere usato per tasteggio manuale, tasteggio con trigger o come scansione, installando lo scanner Kreon.

## 1.2 CONTENUTO

La valigia ACE contiene:

- Il braccio ACE
- Alimentatore / carica-batteria a 18v
- Base di fissaggio con attacco Brunson
- Cavo USB
- Valigetta accessori con:
  - CD di installazione
  - Certificati di calibrazione
  -



La valigietta accessori contiene:

- 1 adattatore PAA1 con stilo 6mm
- 1 chiave S10 per PAA1
- 1 chiave fissa da 12mm per fissaggio su piastra
- 1 chiave esagonale da 6mm
- 1 tool per stili
- 1 tool per calibrazione stilo (supporto con sede conica e sfera certificata)
- 1 set di viti



Il braccio dispone di una batteria interna ed è dotato di connessione Wi-Fi.

## 2 INSTALLAZIONE DEL BRACCIO

### 2.1 INSTALLAZIONE DEL SUPPORTO

Verificare che la piastra di base sia ben fissata sul piano di lavoro.

Posizionare il braccio sul supporto Brunson ed avvitare la ghiera con la chiave da 12mm fornita.



### 2.2 COLLEGAMENTO DEL BRACCIO


Collegare il connettore a 3 poli dell'alimentatore.

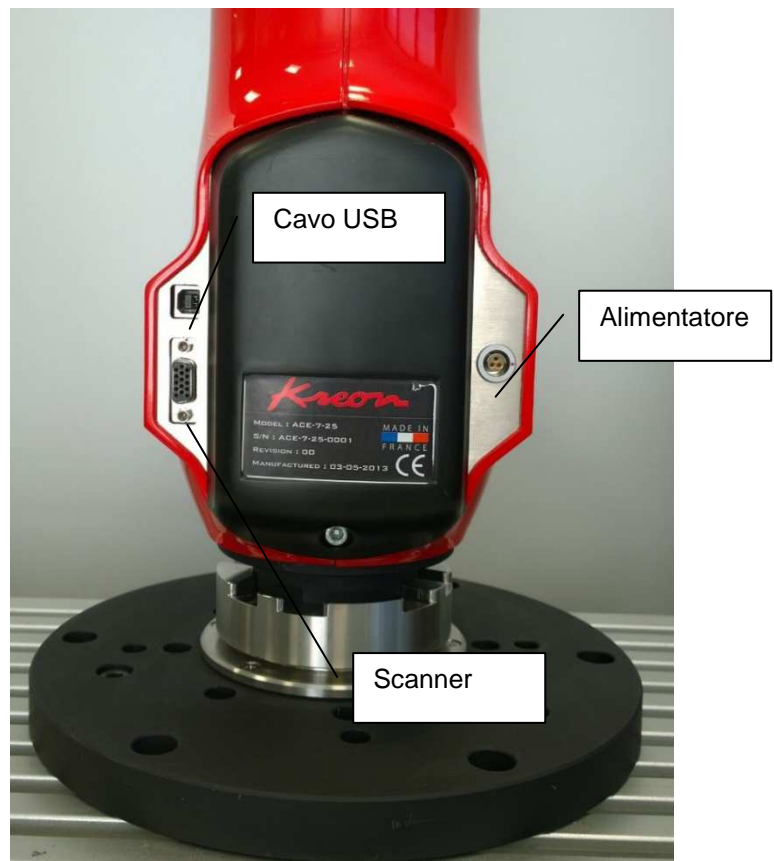
Il braccio può operare comunque anche senza alimentazione. La durata della batteria è di circa 8 ore.

Connettere il cavo USB.

Il braccio supporta anche il collegamento Wi-Fi. Questo è abilitato però solo se il cavo USB è scollegato.

Il connettore HD15 collega il cavo scanner Kreon (Zephyr II o Solano).

 Effettuare la connessione dei cavi e dello scanner solo a braccio spento.



## 2.3 INSTALLARE UNA SONDA


Il braccio è equipaggiato con una interfaccia Renishaw Multiwire. Il tastatore è formato da tre componenti: un adattatore Renishaw PAA1, un adattatore M8-M4 ed uno stilo sferico M4 da 6mm.

Per assemblare il tastatore, avvicinare l' adattatore PAA1 allineando i due punti di riferimento. Bloccare quindi il probe con l'apposita chiave S10.

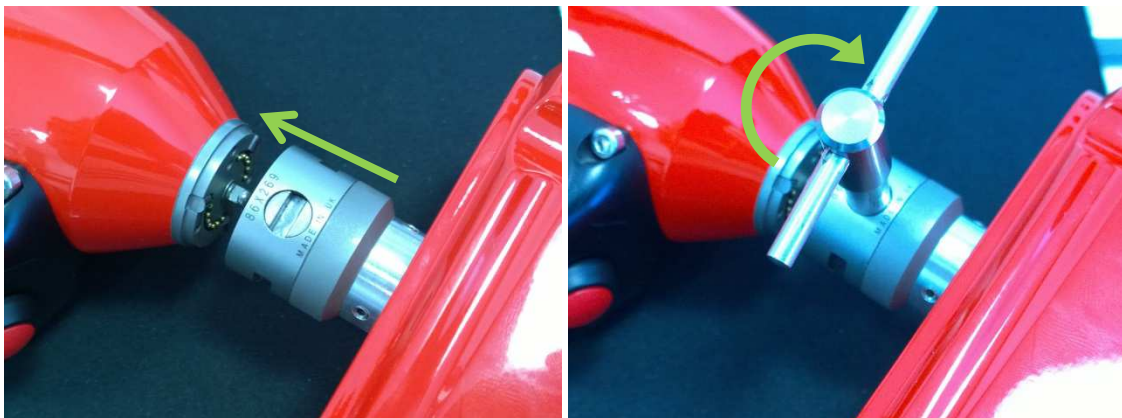


## 2.4 INSTALLARE LO SCANNER

Per installare lo scanner sul braccio, utilizzare la stessa procedure della sonda. Lo scanner deve chiaramente essere equipaggiato con l'attacco Multiwire (modello Internal Wiring).

 Verificare che il braccio sia spento prima di collegare o scollegare lo scanner.

Avvicinare lo scanner allineando i due punti di riferimento. Bloccare quindi lo scanner con l'apposita chiave S10.



## 3 INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE

### 3.1 INSTALLAZIONE DEI DRIVER

Per l'installazione dei driver per il braccio, verificare le credenziali di amministratore del computer.

Inserire il CD di installazione, e identificare la cartella 32bit o 64bit in relazione alla versione di driver per Windows che si vuole installare.

Eseguire il file "KreonArm \* Install \*.exe".

I driver includono il software KreonArm WIZARD. Questo è uno strumento fondamentale per il test e la calibrazione del braccio.

Fare riferimento al manuale d'uso per i dettagli sull'installazione.

### 3.2 ACCENSIONE DEL BRACCIO

Per accendere il braccio, premere il pulsante di accensione nella base del braccio. Il LED verde si accenderà.

Se l'alimentatore non è collegato, il braccio sarà alimentato direttamente dalla batteria.

Se il cavo USB non è connesso, e se il computer è equipaggiato con una scheda Wi-Fi, la connessione verrà automaticamente con l'accesso alla rete "ACE-xxxx" ed il successivo collegamento.

La funzionalità Wi-Fi non è abilitata per il sistema operativo XP.



L'accesso alla rete Wi-Fi richiede l'autenticazione della password. Questo processo può richiedere alcune decine di secondi..

Per spegnere il braccio, tenere premuto il pulsante di accensione per più di 2 secondi. Il LED verde comincerà a lampeggiare. Rilasciare a questo punto il pulsante.

### 3.3 GESTIONE DELLA BATTERIA

Quando la carica della batteria è ridotta al 10% della capacità totale, il LED verde del pulsante di accensione comincia a lampeggiare. In questo caso si consiglia di collegare l'alimentatore.

Verrà avviato il ciclo di carica della batteria al litio.

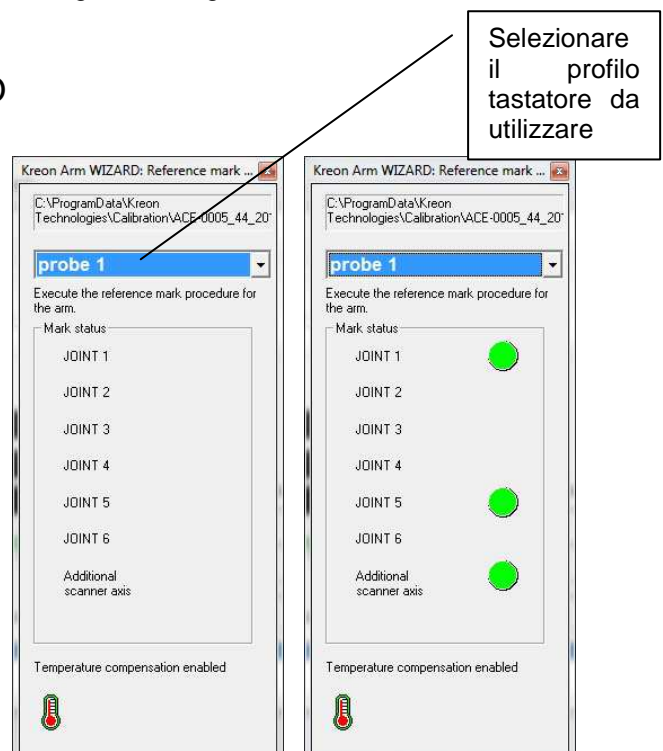
### 3.4 CONFIGURAZIONE DEL BRACCIO


Dopo l'accensione, il braccio richiede l'azzeramento degli assi.

Il software in uso richiederà tale procedura visualizzando il dialogo RESET alla prima connessione del braccio.

Questa finestra mostra lo stato dello zero per ciascun asse. L'icona verde indica che l'asse è stato azzerato.

Muovere il braccio fino a quando tutti gli assi sono azzerati. Partendo dalla posizione di riposo, la procedura è facilitata.



 In questa finestra risulta molto importante anche la selezione della sonda che vogliamo utilizzare in misura.

I profili sono configurabili (Gestione tastatori) dal menu di KreonArm WIZARD oppure dalla System Tray (in basso a destra nella barra delle applicazioni)

Per l'uso in Polygonia, normalmente si calibrano i tastatori con il WIZARD e si definisce "Factory calibrated" nel dialogo di configurazione dei tastatori in Polygonia.

## 3.5 CONFIGURAZIONI PER I SOFTWARE IN USO

Per l'utilizzo del braccio ACE con Polygonia o altri software, ci sono dei parametri che vanno configurati.

Nel caso di utilizzo del solo braccio:

- selezionare il collegamento di tipo USB (valido anche per la modalità Wi-Fi).
- selezionare il file di calibrazione del braccio (\*.tab)

Nel caso di utilizzo con scanner:

- selezionare "KreonArm.par" come macchina
- selezionare il file di calibrazione dello scanner (\*.cal)

Fare comunque riferimento alla documentazione specifica al software in uso.