

Pulizia del dispositivo per la bilancia Cubis® MCA



Riassunto esecutivo

Questa descrizione fornisce una panoramica della funzione di pulizia della bilancia da laboratorio Sartorius Cubis® MCA. Contiene spiegazioni delle rispettive funzioni per l'impostazione e la configurazione del supporto di pulizia, la creazione di attività di pulizia ed esempi di applicazione.

1	Device cleaning (EN)	3
2	Concetto di pulizia del dispositivo	3
2.1	Pulizia normale	3
2.2	Pulizia avanzata	3
3	Impostazioni per la pulizia del dispositivo	4
3.1	Supporto per la pulizia	4
3.2	Criteri di pulizia	5
3.3	Attività di pulizia	5
3.4	Notifica al logout	5
4	Creare un'attività di pulizia	5
5	Piastrella centrale di stato	6
6	Esempi di applicazioni	8
6.1	Pulizia giornaliera	8
6.2	Pulizia di base dopo l'uso	8
6.3	Pulizia di base e pulizia avanzata regolare	8

1 Device cleaning (EN)

Questo capitolo descrive le impostazioni di pulizia del dispositivo per la bilancia da laboratorio Cubis® MCA. Include:

- Concetto di pulizia
- Impostazioni per il supporto alla pulizia
- Creare un'attività di pulizia.
- Gestire le attività di pulizia nel Centro di stato.

2 Concetto di pulizia del dispositivo

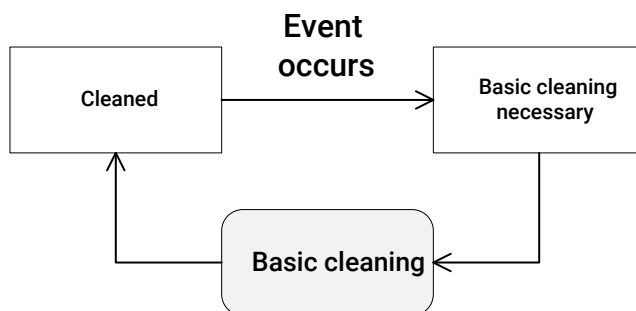
La pulizia del Cubis® è un prerequisito per ottenere risultati di misura di alta qualità. In questo modo si riduce il rischio di contatto indesiderato con sostanze estranee e di contaminazione incrociata. La funzione software "Pulizia del dispositivo" aiuta ad attuare i piani di pulizia definiti nelle istruzioni di lavoro. Le vostre specifiche possono essere configurate nelle bilance e indicano quando le bilance devono essere pulite. Il QAPP per la pulizia di Cubis® MCA supporta quindi l'utente durante la pulizia, guidandolo nelle varie fasi di smontaggio e assemblaggio della bilancia e nella pulizia dei componenti.

Il dispositivo si trova nello stato "Pulito" o "Pulizia necessaria". Se la bilancia viene pulita e si verifica uno degli eventi configurati, la bilancia passa automaticamente allo stato "Pulizia necessaria". Per la pulizia è necessario creare ed eseguire un'attività di pulizia. Il task di pulizia guida l'utente attraverso il processo passo dopo passo, a seconda del tipo di pulizia richiesta. Al termine, viene eseguito un autotest per verificare che l'apparecchio sia stato riassembleato correttamente. Solo a questo punto la bilancia viene riportata allo stato "pulito".

L'apparecchio supporta due diversi livelli per riconoscere la pulizia necessaria. La funzione può anche essere completamente disattivata. Il livello richiesto per il rispettivo ambiente può essere selezionato nelle impostazioni dell'apparecchio.

2.1 Pulizia normale

La prima fase prevede la pulizia normale senza smontare e pulire completamente la bilancia e le sue periferiche. Se è stato selezionato questo livello (vedere anche impostazioni_di_pulizia) e se è stato impostato almeno un monitoraggio, la bilancia passa allo stato "pulizia normale necessaria". In questo stato, è necessaria almeno una pulizia normale per riportare la bilancia allo stato di pulizia. In alternativa, è possibile effettuare una pulizia prolungata.



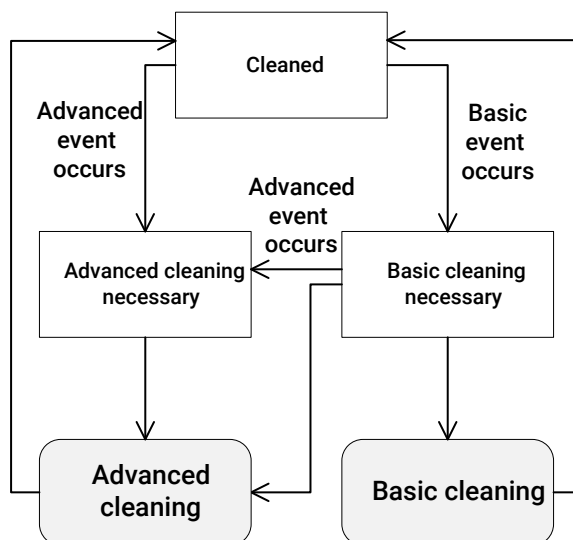
Condizioni durante la normale pulizia

La pulizia normale è adatta per pulire le bilance quotidianamente o quando sono leggermente sporche. L'attività di pulizia guida l'utente attraverso le fasi necessarie.

2.2 Pulizia avanzata

La seconda fase comprende la pulizia estesa, in cui la bilancia e le sue periferiche vengono completamente smontate e pulite per quanto possibile. Se viene selezionata questa fase (vedere anche impostazioni_di_pulizia) e viene impostato almeno un monitoraggio, la bilancia passa allo stato "pulizia estesa necessaria". In questo stato, la

pulizia estesa è obbligatoria per riportare la bilancia allo stato di pulizia. In questo caso, la pulizia normale non è sufficiente.



Stati con pulizia estesa

La pulizia estesa è adatta per pulire regolarmente la bilancia a intervalli più lunghi o in caso di sporco intenso. L'attività di pulizia mostra all'utente come rimuovere, pulire e rimontare le parti interessate della bilancia.

3 Impostazioni per la pulizia del dispositivo

Le impostazioni di base per la verifica automatica della necessità di pulizia vengono effettuate nel menu delle impostazioni [Pulizia apparecchio]. Il menu mostra solo le impostazioni disponibili a seconda della selezione dei parametri.

Device cleaning		?	✓
Cleaning support			Basic
Cleaning criteria (Basic)			(1)
Basic cleaning task			No task assigned
Notify on logout			Yes

Parametri di pulizia nel menu impostazioni

3.1 Supporto per la pulizia

Per attivare il supporto della pulizia, selezionare la modalità appropriata nell'impostazione [Supporto pulizia]:

- Off

Disattiva il supporto per la pulizia del dispositivo. Nel centro di stato non viene visualizzato alcun riquadro. È comunque possibile eseguire un'attività di pulizia creata per pulire il dispositivo.

- **Basic**
Monitoraggio in una sola fase della necessità di pulizia. Il dispositivo deve essere pulito con successo da un'attività di pulizia per tornare allo stato "pulito". Nel centro di stato viene visualizzato un riquadro con lo stato di pulizia corrente.
- **Basico e avanzato**
Monitoraggio in due fasi dei requisiti di pulizia. A seconda del monitoraggio, nel dispositivo viene impostato lo stato "Pulizia di base necessaria" o "Pulizia avanzata necessaria". A seconda dello stato, il dispositivo deve essere pulito con successo da un compito di pulizia corrispondente per tornare allo stato "pulito". Nel centro di stato viene visualizzato un riquadro con lo stato di pulizia attuale.

3.2 Criteri di pulizia

Il supporto per la pulizia necessita di informazioni sul comportamento desiderato. I [Criteri di pulizia] consentono di configurare questo comportamento. Attualmente sono selezionabili tre diversi comportamenti. Tutti questi possono anche essere combinati. Se uno di questi viene attivato, il supporto di pulizia passa allo stato corrispondente.

- **All'accesso**
Se questo criterio di pulizia è impostato, la bilancia cambia il suo stato di pulizia dopo che un utente con un ruolo specifico effettua l'accesso alla bilancia. I ruoli per i quali deve avvenire la modifica dello stato di pulizia sono configurati nel comportamento. Il ruolo dell'utente che effettua l'accesso viene quindi confrontato con la selezione effettuata.
Questo può, ad esempio, escludere alcuni ruoli che utilizzano la bilancia solo per la configurazione o per il controllo dei dati (ad es. audit trail).
- **All'avvio dell'attività**
Se questo criterio di pulizia è impostato, la bilancia cambierà il suo stato di pulizia dopo un numero definito di avvii dell'attività. In genere si raccomanda di eseguire una pulizia di base dopo ogni utilizzo. Per garantire che questa raccomandazione venga seguita, attivare questo criterio per la pulizia di base e impostare il numero di avvii dell'attività su "1".
- **Tempo di utilizzo**
Se questo criterio di pulizia è impostato, la bilancia cambierà il suo stato di pulizia dopo un tempo definito di attività. A tale scopo, questo criterio viene configurato con i parametri Giorni e Ore. Ogni volta che un'attività è attiva, viene misurato il tempo di esecuzione.

3.3 Attività di pulizia

Il parametro [Attività di pulizia] configura l'attività di pulizia da eseguire quando è necessaria la pulizia e l'utente preme un pulsante [Esegui pulizia] (ad esempio, centro di stato o logout). La selezione mostra tutti i compiti a cui è collegata un'applicazione di pulizia adeguata.

3.4 Notifica al logout

Se questo parametro è impostato su "sì", al momento del logout l'utente viene avvisato se è necessaria una pulizia. L'utente ha quindi la possibilità di pulire il dispositivo con l'attività configurata, di annullare il processo di logout o di continuare il logout senza pulizia. Il messaggio non verrà visualizzato in caso di logout automatico.

4 Creare un'attività di pulizia

La QAPP "Pulizia dei dispositivi" viene fornita nel pacchetto Essential con il QAPP Center associato a partire dalla versione 8. La licenza è automatica.



Logo QAPP

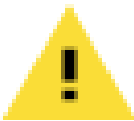
L'applicazione offre un processo guidato per la pulizia della bilancia. L'applicazione offre due modalità diverse per una pulizia di base regolare o per una pulizia avanzata approfondita. La modalità di pulizia e il criterio di decisione per definire quando una bilancia deve essere pulita sono definiti nel menu delle impostazioni della bilancia da utenti con diritti di ruolo appropriati. L'operatore riceve una panoramica sullo stato di pulizia nel centro di stato della bilancia e una notifica visiva nel menu principale se la bilancia deve essere pulita. L'attività di pulizia guida l'utente con istruzioni chiare e animazioni grafiche attraverso l'intero processo di pulizia. L'applicazione fornisce una guida chiara all'utente su come smontare e assemblare i componenti del vano di pesatura. Se attivata, alla fine della procedura l'utente deve confermare la pulizia della bilancia con una firma elettronica.

Per creare un'attività, procedere come segue:

1. Aprire il menu [Gestione attività].
2. Premere il tasto [+] nel menu.
3. Cercare e selezionare [Pulizia] nell'elenco delle applicazioni visualizzato.
4. Seguire il flusso di lavoro della configurazione nella creazione dell'attività

5 Piastrella centrale di stato

Quando il supporto per la pulizia è abilitato, un riquadro nel centro di stato mostra lo stato attuale della pulizia. Inoltre, è possibile visualizzare l'ultimo periodo di sporcizia e pulizia.

Cleaning status

Cleaning status

Basic cleaning necessary

Last contamination

2023-02-08 15:48:37

Last cleaning

2023-02-07 13:27:58

Cleaning method

Advanced cleaning

User

Administrator

Clean now

Pulizia delle piastrelle nel centro di stato

Se il dispositivo non viene pulito, il numero di problemi viene incrementato di uno e viene già visualizzato come indicatore giallo nel menu principale. Nel centro di stato, il riquadro della pulizia viene automaticamente riordinato in modo che l'utente possa vedere immediatamente i motivi per cui è stato segnalato un problema.

Se il dispositivo non è stato pulito, l'utente può avviare la pulizia richiesta direttamente dalla piastrella. A tale scopo si utilizza il pulsante [Esegui pulizia]. La condizione è che i compiti corrispondenti siano stati creati nella gestione

dei compiti e collegati al menu "Pulizia del dispositivo".

6 Esempi di applicazioni

Gli esempi seguenti mostrano una configurazione esemplare per diverse applicazioni.

6.1 Pulizia giornaliera

La pulizia giornaliera può essere impostata senza il supporto della pulizia del dispositivo. A questo scopo sono disponibili le azioni programmate. Per l'impostazione, procedere come segue:

1. Creare un'attività di pulizia come descritto in capitolo 4.
2. Spostarsi su [Impostazioni dispositivo] -> [Azioni controllate dal timer].
3. Aggiungere una nuova azione controllata dal timer "Avvia attività".
4. Impostare la data e l'ora della prima esecuzione, ad esempio 2023/03/01, 8:00.
5. Impostare la data di ripetizione su 1
6. Selezionare l'attività di pulizia appena creata come attività da avviare.
7. Salvate l'azione temporizzata con un nome facile da capire.

Anche se la frequenza di ripetizione è di un giorno, l'attività non verrà avviata se il dispositivo non viene utilizzato una volta al giorno o se è già attiva un'altra attività. Pertanto, le impostazioni devono essere selezionate in base ai tempi di utilizzo. In questo esempio, il riquadro non viene visualizzato nel centro di stato. Quando si effettua il logout, non può essere visualizzato alcun messaggio. Dopo la pulizia, viene creata una voce nella traccia di controllo.

6.2 Pulizia di base dopo l'uso

La pulizia di base dopo un utilizzo è utile quando la bilancia viene utilizzata da diversi utenti con sostanze che rendono indispensabile la pulizia. In questo esempio, la notifica all'utente viene attivata in modo da ricordargli la pulizia dopo la disconnessione.

1. Creare un'attività di pulizia come descritto in capitolo 4.
2. Spostarsi su [Impostazioni dispositivo] -> [Pulizia dispositivo].
3. Attivare [Supporto pulizia] su Basic, le impostazioni appropriate diventano visibili.
4. Fare clic su [Criteri di pulizia] e premere il tasto [+] per aggiungere il criterio [All'accesso].
5. Selezionare [Ruoli] e selezionare i ruoli utente relativi al funzionamento, salvare la configurazione.
6. Selezionare [Attività per la pulizia di base] e selezionare l'attività di pulizia precedentemente creata.
7. Selezionare [Notifica al logout] e selezionare Sì.

Le impostazioni fanno sì che la piastrina di pulizia venga visualizzata nel Centro di stato. Nel caso in cui si renda necessaria la pulizia, il numero di incidenti sul pulsante del Centro di stato aumenterà. Ogni volta che un utente accede al dispositivo con uno dei ruoli selezionati, viene visualizzato lo stato di necessità di pulizia del dispositivo. L'utente può ora avviare la pulizia direttamente dal riquadro del Centro di stato. Poiché anche l'impostazione [Notifica al logout] è stata impostata su Sì, l'utente verrà avvisato che la bilancia non è stata pulita al momento del logout.

6.3 Pulizia di base e pulizia avanzata regolare

Se si lavora regolarmente sulla bilancia senza cambiare permanentemente utente, il numero di avvii di attività può essere assunto come criterio di pulizia necessario per la pulizia di base. Se è necessario eseguire una pulizia avanzata aggiuntiva, è possibile farlo anche utilizzando il numero di ore di utilizzo. Questo esempio configura come criteri il numero di avvii di attività e le ore di utilizzo.

1. Creare due attività di pulizia come descritto in capitolo 4, una per la pulizia di base e una per la pulizia avanzata.
2. Spostarsi su [Impostazioni dispositivo] -> [Pulizia dispositivo].
3. Attivare [Supporto pulizia] su Base e avanzata, le impostazioni appropriate diventano visibili.
4. Cliccare su [Criteri di pulizia (base)] e premere il tasto [+] per aggiungere il criterio [All'inizio dell'attività].
5. Impostare una quantità significativa di avvio dell'attività, ad esempio 10.
6. Cliccare su [Criteri di pulizia (avanzati)] e premere il tasto [+] per aggiungere il criterio [Tempo di utilizzo].
7. Impostare il tempo su 10 ore
8. Selezionare [Attività per la pulizia di base] e selezionare l'attività di pulizia di base precedentemente creata.
9. Selezionare [Attività per la pulizia avanzata] e selezionare l'attività di pulizia avanzata creata in precedenza.
10. Selezionare [Notifica al logout] e selezionare Sì.

Le impostazioni fanno sì che la piastrina di pulizia venga visualizzata nel Centro di stato. Nel caso in cui si renda necessaria la pulizia, il numero di incidenti sul pulsante del Centro di stato aumenterà. Il supporto per la pulizia ora conta il numero di esecuzioni delle attività anche dopo un riavvio del dispositivo. Quando viene raggiunto il numero di esecuzioni configurate, lo stato viene impostato su "pulizia di base necessaria". Se si raggiunge la durata di utilizzo configurata, il dispositivo passa allo stato successivo "pulizia avanzata necessaria". Questo stato può essere raggiunto anche senza essersi precedentemente trovato nello stato "pulizia di base necessaria". A questo punto, l'utente può avviare la pulizia necessaria direttamente tramite il riquadro nel centro di stato. Il supporto per la pulizia seleziona automaticamente il compito corretto in base all'assegnazione. Poiché anche l'impostazione [Notifica al logout] è stata impostata su Sì, al momento del logout l'utente viene avvisato che la bilancia non è stata pulita.