

# Multi Management Software **APT-COM™ 4**

Registrazione, gestione, documentazione



# Il vantaggio degli apparecchi BINDER

## Il Multi Management Software APT-COM™ 4

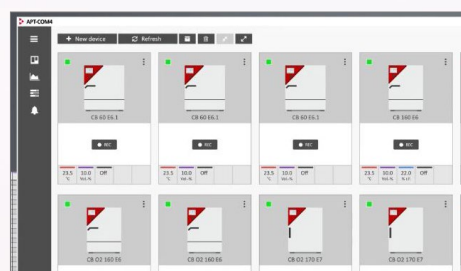
Gestire, registrare, programmare, comandare e documentare: il nuovo Multi Management Software di BINDER offre tutto questo e molto altro ancora. Dalla registrazione conforme alla GLP, fino alla confortevole regolazione del programma e alla gestione fino a un massimo di 100 apparecchi: l'APT-COM™ 4 è utilizzabile in tutti i settori, facilitando sensibilmente procedure complesse di lavoro.

| Selection                | MAC Address       | IP Address     | COM Port | Modbus Address | Device Name | Device Type |
|--------------------------|-------------------|----------------|----------|----------------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | 80:3F:12:05:13:e3 | 192.168.13.161 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.162 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.164 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.165 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.166 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.167 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.170 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.171 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.180 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:20:4a:f5:72:66 | 192.168.13.183 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.184 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.185 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.186 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.189 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.195 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.196 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.197 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.198 | ---      | ---            | ---         | ---         |
| <input type="checkbox"/> | 00:20:4a:f5:72:66 | 192.168.13.34  | 5        | ---            | UVI         | UVI         |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:08:0a:15:14 | 192.168.13.35  | 1        | ---            | MP          | MP          |
| <input type="checkbox"/> | 00:20:4a:f5:72:66 | 192.168.13.36  | 1        | ---            | C           | C           |
| <input type="checkbox"/> | 00:20:4a:f5:72:66 | 192.168.13.37  | 1        | ---            | ED          | ED          |
| <input type="checkbox"/> | 00:20:4a:f5:72:66 | 192.168.13.38  | 1        | ---            | ED          | ED          |
| <input type="checkbox"/> | 00:20:4a:f5:72:66 | 192.168.13.39  | 1        | ---            | ED          | ED          |

### IMPIANTO CON DIVERSI APPARECCHI RAPIDO E SEMPLICE

Semplici identificazioni degli apparecchi creati nel software con l'ausilio del codice articolo. Gli apparecchi vengono così trovati in pochi secondi e si può dare inizio alla registrazione.

Con pochi clic possono essere creati nel software in tutta semplicità numerosi apparecchi.



### PANORAMICA APPARECCHI E COMANDO IN SINTESI

La visualizzazione dei valori effettivi nonché dei messaggi attivi semplifica la panoramica sull'apparecchio e l'accesso allo stesso. In questa visualizzazione possono anche essere stabiliti dei valori limite. Mediante il pulsante Rec le registrazioni possono essere subito avviate.



### MAPPA SPAZIALE REALIZZABILE TRAMITE DRAG & DROP

È possibile redigere e salvare con facilità una mappa spaziale. Con pochi passaggi operativi si possono posizionare gli apparecchi creati nel software e modificare i valori nominali. In caso di allarme, l'apparecchio coinvolto viene contrassegnato in rosso, potendo essere localizzato rapidamente.

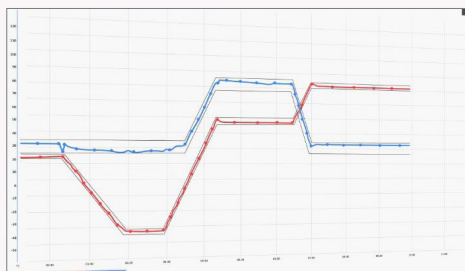


#### DETTAGLI IMPORTANTI DA SAPERE

Scoprite qui gli highlight dell'APT-COM™ 4:

Video: > [go2binder.com/it-APT-COM4](https://go2binder.com/it-APT-COM4)



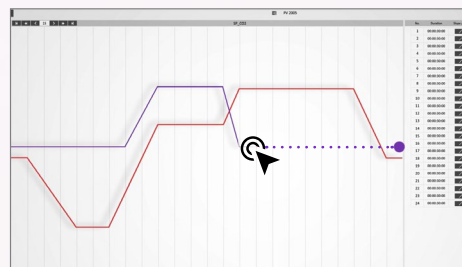


## SVARIATE POSSIBILITÀ DI RAFFIGURAZIONE DEI DATI DI MISURAZIONE

Il tool di analisi garantisce l'accesso a tutte le registrazioni in tempo reale e 24 ore su 24. La visualizzazione in forma di tabella o di grafico può essere adattata alle esigenze personali. Delle meta-registrazioni combinano i dati di misurazione di numerosi apparecchi in contemporanea e in modo chiaro.

## UTILIZZO MULTILINGUA

Il software è disponibile nelle lingue di menù IT, DE, EN, FR, ES. Nel caso si lavori all'interno di un team internazionale è possibile accedere agli stessi dati di misurazione nelle diverse lingue.



## FACILE PROGRAMMAZIONE

La programmazione può avvenire direttamente nei grafici o mediante immissione manuale di valori in forma di tabelle. Non sono possibili superamenti dei limiti poiché i parametri nell'impianto con diversi apparecchi sono già impostati come default.

## ESPORTAZIONE DEI DATI E LORO TRATTAMENTO CONFORME ALLA GLP

Premendo un tasto è possibile generare un resoconto esaustivo in forma di file PDF o CSV. Il trattamento dei dati è a prova di manomissione e conforme alla GLP. Nel protocollo di sistema (Audit-Trail) vengono rilevati tutti i processi senza lacune.



# APT-COM™ 4 | Multi Management Software

La nuova versione del Multi Management Software APT-COM™ 4 è disponibile in tre differenti edizioni. A seconda dei requisiti, può essere utilizzata l'edizione BASIC, quella PROFESSIONAL o quella GLP. La gamma delle funzionalità va dalla semplice gestione delle registrazioni, alla gestione di circa 100 camere di simulazione ambientale collegate, fino alla documentazione a prova di manomissione dei valori di misurazione in conformità alle direttive GLP/GMP, che soddisfano i requisiti previsti dalla direttiva FDA 21 CFR 11.



## CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Panoramica centrale di tutti gli apparecchi in forma di grafico e di tabella
- Gestione delle registrazioni (creare, eliminare, archiviare)
- Selezione di 5 lingue di menù IT, DE, EN, FR, ES
- Editor di programma grafico e numerico
- Promemoria impostabili tramite funzione timer
- Documentazione di valori di misurazione
- Esportazione dei valori di misurazione in formato CSV e PDF
- Esecuzione del programma opzionale tramite APT-COM™
- Panoramica centrale di tutti gli apparecchi in una mappa spaziale (edizione PROFESSIONAL, GLP)
- Gestione utenti per parecchi utenti e molte autorizzazioni (edizione PROFESSIONAL, GLP)
- Trattamento dei dati conforme alla GLP/GMP (edizione GLP)
- Audit-Trail (edizione GLP)

## EDIZIONI APT-COM™ 4

| BASIC                                                                                              | » | PROFESSIONAL                                                                                                                                        | » | GLP                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Per semplici esigenze di registrazione e documentazione di massimo 5 apparecchi collegati in rete. |   | Confortevole gestione di apparecchi e utenti che perfeziona l'edizione BASIC. Consente il collegamento in rete fino a un massimo di 100 apparecchi. |   | Per lavorare in modo conforme alle condizioni previste dalla GLP. La documentazione dei valori di misurazione avviene a prova di manomissioni in conformità ai requisiti previsti dalle direttive FDA 21CFR11. |

Per la gamma di funzioni delle edizioni vedere pagina 5



### DOWNLOAD

Provate gratuitamente la versione dimostrativa dell'APT-COM™ 4 al recapito:  
» [go2binder.com/it-Download-Center](https://go2binder.com/it-Download-Center)

## Edizioni & requisiti di sistema in sintesi

### GAMMA DI FUNZIONI DELLE EDIZIONI DELL'APT-COM™

| Esecuzione                                                                                                           | BASIC     | PROFESSIONAL | GLP       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------|
| Gestione delle registrazioni (creare, eliminare, archiviare)                                                         | •         | •            | •         |
| Documentazione di valori di misurazione                                                                              | •         | •            | •         |
| Panoramica centrale di tutti gli apparecchi in forma di grafico e di tabella                                         | •         | •            | •         |
| Raffigurazione grafica delle misurazioni                                                                             | •         | •            | •         |
| Editor di programma grafico e numerico                                                                               | •         | •            | •         |
| Funzione timer                                                                                                       | •         | •            | •         |
| Esportazione manuale dei valori di misurazione (file CSV e PDF)                                                      | •         | •            | •         |
| Interfaccia utente multilingue (italiano, tedesco, inglese, francese, spagnolo)                                      | •         | •            | •         |
| Esecuzione del programma opzionale tramite APT-COM™                                                                  | •         | •            | •         |
| Importazione di dati da APT-COM™ 3                                                                                   | •         | •            | •         |
| Messaggio di allarme via e-mail                                                                                      | •         | •            | •         |
| Gestione contemporanea di fino a 100 apparecchi collegati                                                            | –         | •            | •         |
| Funzione mappa spaziale                                                                                              | –         | •            | •         |
| Server web per visualizzazione delle registrazioni                                                                   | –         | •            | •         |
| Gestione utenti per parecchi utenti e molte autorizzazioni                                                           | –         | •            | •         |
| Standard presenti come programmi predefiniti, ad es. PV 1200; 2005                                                   | –         | •            | •         |
| Esportazione automatica, con comando temporizzato dei valori di misurazione                                          | –         | •            | •         |
| Resoconti per ulteriore elaborazione/archiviazione                                                                   | –         | •            | •         |
| Backup e ripristino automatico/manuale                                                                               | –         | •            | •         |
| Possibilità di validazione nel sistema secondo la normativa 21 CFR, parte 11                                         | –         | –            | •         |
| Documentazione dei valori di misurazione in un file a prova di manomissione secondo le direttive GLP/GMP Audit-Trail | –         | –            | •         |
| Firme elettroniche                                                                                                   | –         | –            | •         |
| Informazioni dettagliate per l'ordine                                                                                |           |              |           |
| Codice articolo                                                                                                      | 9053-0039 | 9053-0040    | 9053-0042 |

### REQUISITI DI SISTEMA

|                     | Raccomandati                  | Requisiti minimi                  |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Sistema operativo   | Windows 10                    | Windows 7                         |
| Processore          | Quad-Core*                    | Dual-Core*                        |
| Memoria di lavoro   | 8 GB                          | 4 GB                              |
| Connessione di rete | 1000 mbit/s                   | 100 mbit/s**                      |
| Disco rigido        | SSD, almeno 500 MB liberi *** | HDD 7200 giri/min. 500 MB liberi* |
| Risoluzione schermo | 1400 x 1050                   | 1280 x 720                        |

\*Nessun processore della classe di potenza "Intel Atom" o consimili.

\*\*100 mbit/s sono sufficienti per pochi apparecchi

\*\*\*Requisiti minimi per l'installazione, per l'ulteriore funzionamento è necessaria memoria supplementare

## OPZIONI E ACCESSORI

| Denominazione                           | Descrizione                                                                                                                          | Cod. art. |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Kit allarme                             | Per la trasmissione di messaggi d'allarme tramite il Multi Management Software ai sistemi di allertamento presenti                   | 9052-0014 |
| Interfaccia RS 232, accessori           | Cavo di collegamento RS 232, 3 m per controller del vuoto abbinato alla pompa da vuoto con regolazione di velocità (VP 3.1)          | 5023-0143 |
| Interfaccia RS 422, accessori           | Ripartitore modulare per 10 interfacce RS 422                                                                                        | 8012-0295 |
|                                         | Cavo di collegamento RS 422 (15 m) tra ripartitore e interfaccia RS 422                                                              | 5023-0036 |
|                                         | Cavo di prolunga RS 422 (50 m) tra convertitore di interfaccia e apparecchio o ripartitore RS 232 / RS 422                           | 5023-0117 |
|                                         |                                                                                                                                      |           |
| Convertitore di interfaccia             | Fascio cavi RS 422 e convertitore di interfaccia RS 232 / RS 422 per il collegamento a un ripartitore 10x o a un apparecchio         |           |
|                                         | Esecuzione 120 V, 60 Hz                                                                                                              | 8012-0557 |
|                                         | Esecuzione 230 V, 50/60 Hz                                                                                                           | 8012-0556 |
|                                         | Fascio cavi RS 422 e convertitore di interfaccia RS 422 / Ethernet per il collegamento a un ripartitore 10x o a un apparecchio       |           |
|                                         | Esecuzione 120 V, 60 Hz                                                                                                              | 8012-0405 |
|                                         | Esecuzione 230 V, 50/60 Hz                                                                                                           | 8012-0380 |
| Convertitore di interfaccia RS485/RS422 | Fascio cavi RS 422 e convertitore di interfaccia RS 422 / USB per il collegamento al ripartitore 10x o a un apparecchio, USB-powered | 8012-0665 |
|                                         |                                                                                                                                      |           |
|                                         | Fascio cavi RS 422 e convertitore di interfaccia RS 485 / RS 422 per il collegamento a un ripartitore 10x                            |           |
|                                         | Esecuzione 115 V                                                                                                                     | 8012-0599 |
|                                         | Esecuzione 230 V                                                                                                                     | 8012-0589 |

## SERVIZI

| Denominazione                                      | Descrizione                                                                                                                               | Cod. art. |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Multi Management Software                          |                                                                                                                                           |           |
| Istruzione                                         | Uso e possibilità di configurazione del software, programmazione e comando degli apparecchi tramite il Multi Management Software APT-COM™ | DL04-0003 |
| Messa in servizio del software                     | Installazione e configurazione del software sul PC approntato dal cliente.<br>Condizione in base ai requisiti di sistema                  | DL04-0001 |
| Messa in servizio degli apparecchi con il software | Collegamento e configurazione di un apparecchio con il Multi Management Software APT-COM™, senza cablaggio a cura del cliente             | DL04-0002 |
| Servizio di validazione                            |                                                                                                                                           |           |
| Esecuzione di IQ/OQ                                | Per APT-COM™ GLP Edition come da protocolli per ogni altro apparecchio che vi viene collegato                                             | DL04-0012 |
|                                                    |                                                                                                                                           | DL04-0013 |
| Servizi di validazione                             |                                                                                                                                           |           |
| Protocolli IQ/OQ                                   | Documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente costituita da: liste di controllo IQ/OQ, certificato QM a norma ISO 9001 | 8012-0760 |

## Programma prodotti BINDER

Incubatori a CO<sub>2</sub>

Incubatori

Incubatori refrigerati

Camere di crescita

Ultracongelatori

Stufe di essiccazione/riscaldamento

Stufe di essiccazione di sicurezza

Stufe di essiccazione a vuoto

Camere climatiche per test di stabilità

Camere climatiche di simulazione ambientale



### Rivenditore autorizzato

**Geass S.r.l.**

Via Ambrosini 8/2

10151 Torino

Tel. +39 011.22.91.578

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

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