

Software miOPC

Server OPC UA per una facile integrazione dei sistemi di pesatura



! Vantaggi

- Facile integrazione dei sistemi di pesatura già in uso tramite protocollo Ethernet TCP/IP o interfaccia seriale
- Scambio dati standard in conformità alle specifiche della Fondazione OPC
- Sicurezza dei dati garantita mediante crittografia
- Funzionamento semplice e intuitivo

L'Open Platform Communications Unified Architecture (OPC UA) è un protocollo di comunicazione per sistemi di automazione industriale. Indipendentemente dal sistema operativo utilizzato, il server consente lo scambio dei dati tra bilance e sistemi di gestione, quali il sistema ERP o MES. Può essere impiegato con i terminali Combics, Signum e Midrics e con le piattaforme di pesatura IS.

Facile integrazione, in conformità ai più recenti standard produttivi, per una produzione all'avanguardia:

- ① Il software miOPC installa il **server OPC UA** in qualità di **servizio** e, pertanto, le bilance possono essere integrate nell'infrastruttura informatica già esistente.
- ① Il server OPC UA è conforme alle specifiche OPC UA per le tecnologie di pesatura (OPC UA Companion Specification for Weighing Technology).

Grazie all'impiego dei più avanzati algoritmi di crittografia, è in grado di offrire un'elevatissima **sicurezza** durante lo scambio dei dati tra server e client.

- ① Il server è gestito tramite **un'applicazione web**, dotata di un'interfaccia utente facile e intuitiva.

La soluzione giusta per tutte queste applicazioni:



Pesatura



Riempimento e
dosaggio



Formulazione



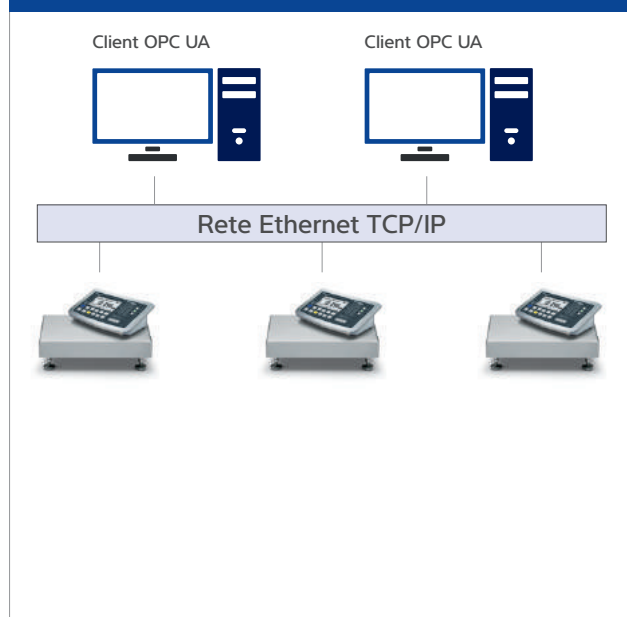
Conteggio

Specifiche tecniche

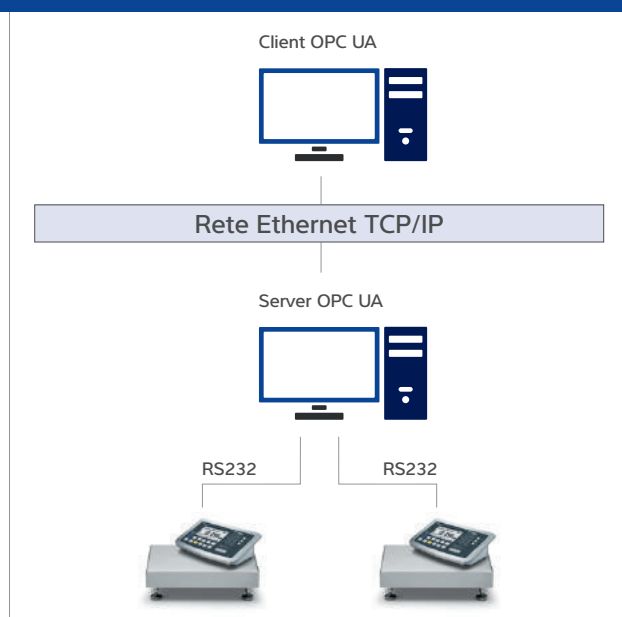


- Le bilance vengono integrate in conformità alle specifiche OPC UA per le tecnologie di pesatura, rilasciate nel 2020, che definiscono le interfacce dati all'interno dell'OPC UA. Tali specifiche sono state sviluppate quale parte di un progetto congiunto tra l'associazione tedesca dei costruttori di macchine e di apparecchiature (Verband Deutscher Maschinen und Anlagenbau - VDMA) e diversi produttori di tecnologie di pesatura e vengono gestite dalla Fondazione OPC. Titolo ufficiale: "OPC UA Companion Specification for Weighing Technology" – VDMA 40200: 2020-06 (Versione 1.0).
- Il server viene installato come servizio su un PC all'interno della rete. Sono supportate varie architetture di sistema e il server consente differenti configurazioni, compresa la configurazione per postazioni multiple.
- Le bilance vengono collegate mediante connessione seriale RS232 o tramite interfaccia Ethernet TCP/IP. Le bilance utilizzano un protocollo interno (xBPI), che viene interpretato dal server. Questo significa che le bilance già installate presso il sito del cliente possono essere collegate al server OPC UA anche successivamente.

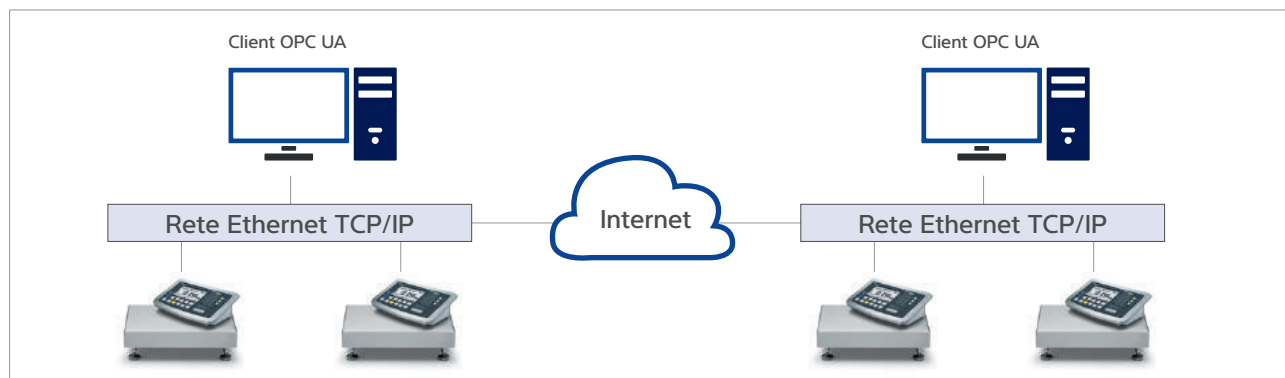
Esempi di applicazioni



Collegamento tramite interfaccia Ethernet TCP/IP



Collegamento tramite interfaccia seriale RS232



Postazioni diverse collegate tramite Internet

Software miOPC – funzioni disponibili per “Bilancia semplice”

	Valore	Nome (come da specifiche complementari)	Descrizione
Valore di peso corrente	Valore del peso lordo	CurrentWeight. Gross	Valore corrente del peso lordo, con cifre decimali
	Valore del peso netto	CurrentWeight. Net	Valore corrente del peso netto, con cifre decimali
	Valore della tara	CurrentWeight. Tare	Valore corrente della tara
	Stato: “Zero”	CurrentWeight. CenterofZero	Il peso rilevato dal sistema di pesatura si trova in prossimità dello zero, ossia è compreso nell’intervallo $-1/4 \div +1/4$ della divisione della scala zero
	Stato: “Bilancia a scala singola o multipla”	CurrentWeight. CurrentRangeld	Scala corrente della bilancia Visualizzata come 0-3: bilancia a scala singola o multipla
	Valore min/max	CurrentWeight. EURange	Indica il valore minimo e massimo della scala attiva
	Unità di peso	CurrentWeight. EngineeringUnits	Indica le unità di misura del peso (abbreviazioni)
	Valori ad alta risoluzione	CurrentWeight. HighResolutionValue	Indica i valori di peso ad alta risoluzione: peso lordo, peso netto, tara
	Stato di errore: combinato	CurrentWeight. Invalid	Indica se la bilancia è “sovraccarica” o “sottocarica”
	Stato di errore: sovraccarico	CurrentWeight. Overload	Indica se la bilancia è “sovraccarica”
	Stato di errore: sottocarico	CurrentWeight. Underload	Indica se la bilancia è “sottocarica”
	Valore di peso stampabile	CurrentWeight. PrintableValue	Valore corrente del peso (stringa di caratteri) senza indicazione dell’unità di misura: peso lordo, peso netto, tara
	Modalità tara	CurrentWeight. TareMode	Indica la modalità di tara della bilancia: non tarata, valore misurato o valore immesso
	Stabilità	CurrentWeight. WeightStable	Indica se il valore del peso è stato rilevato in condizioni di stabilità della bilancia
	Divisione reale (d) della scala	CurrentWeight. ActualScaleInterval	Indica il più piccolo incremento di peso leggibile per la scala di pesatura corrente (d), compresa l’unità di misura
	Divisione di verifica della scala (e)	CurrentWeight. VerificationScaleInterval	Indica la divisione di verifica per la scala di pesatura corrente (e)
Identificazione della bilancia	Tipo di bilancia	DeviceClass	Indica il tipo di dispositivo; l’indicazione di default è “Bilancia”
	Fabbricante	Manufacturer	Indica il fabbricante del dispositivo
	Modello	Model	Indica il modello, ad esempio CAIS-L3
	Numero di serie	SerialNumber	Indica il numero di serie del dispositivo
	Versione software	SoftwareRevision	Indica la versione software installata sul dispositivo
	Scale di pesatura disponibili	Range 0 Range 1 Range 2 Range 3	Indica le scale di pesatura della bilancia: (ID scala), divisioni di verifica “d” ed “e”, compresi i valori massimi e minimi
Funzioni	Azzeramento	SetZero	Attiva la funzione di azzeramento
	Impostazione tara	SetTare	Attiva la funzione tara

Sistemi operativi compatibili

Versione del sistema operativo	Architetture
Windows Client 7 SP1+, 8.1	x64, x86
Windows 10 Client, Versione 1607+	x64, x86
Windows Server 2012 R2+	x64, x86

Bilance compatibili

- Bilance industriali Combics, Signum e Midrics; tutte le piattaforme di pesatura IS
- compatibili con il protocollo “xBPI”
- Altre bilance su richiesta

Cercate questo simbolo sui prodotti Minebea Intec:



OPC UA
upgradable

Dati per inoltrare gli ordini

Software miOPC	
Descrizione	Codice d'ordine
Software miOPC – licenza server OPC UA per 1-5 bilance	62OPC UA-01
Software miOPC – licenza server OPC UA per 6-10 bilance	62OPC UA-06
Software miOPC – licenza server OPC UA per 11 o più bilance	62OPC UA-11

I prodotti e le soluzioni della presente scheda tecnica danno un contributo importante nei seguenti settori:



Alimenti
e bevande



Farmaci



Prodotti chimici



Logistica



Cosmetica



Macchinario
(OEM)

I dati tecnici indicati sono forniti a puro titolo descrittivo e non devono intendersi come caratteristiche garantite del prodotto in senso giuridico.

Con riserva di modifiche tecniche.
Rev. 03.2021