Logistik: Waagenanbindung

Inhalt

- Anwendungsbeispiel
- Benötigte Hardware
- Kommunikation zur Waage herstellen
- Empfohlen: Kommunikation über TCP Server Mode
- Anbindung zur Waage konfigurieren
 - Eigenschaften editieren
 - NachkommaTrennzeichen
 - Nutzung von Kilogramm
- Zuweisen der Anbindung in büro+
 - Konfiguration
 - Kommunikation
 - Gerät testen
- Nutzung der Waage
 - Hinweise zur Einstellung der Maßeinheit für die Waage
 - Bereich: KASSE
 - Bereich: LOGISTIK-MODUL
 Hinweis für Waagen, die nur Kilogramm unterstützen

Anwendungsbeispiel

Ein Lager besitzt fünf Arbeitsplätze, die mit Thin Clients ausgestattet sind und auf einen Terminal-Server zugreifen. Diese Arbeitsplätze im Lager sollen allesamt mit einer Waage vom Typ KERN PCB 6000-0 kommunizieren können, welche zentral im Raum bereitgestellt ist. Die Instanzen von büro+ verbinden sich direkt über die IP-Adresse mit dieser Waage.

Benötigte Hardware

Kern Waage PCB 6000-0: Waage, die z. B. in einem Versandlager perfekt mit microtech büro+ zusammenarbeiten kann.

NPort 5100: Wird genutzt, um die Waage in das Netzwerk einzubinden. Über das kompakte Netzwerk-Gerät kann microtech büro+ direkt auf die an den NPort seriell angeschlossene Waage im Netzwerk zugreifen.

Kommunikation zur Waage herstellen

Der NPort 5110 stellt als Interface die Kommunikation zur Waage im Netzwerk her. Die notwendige Konfiguration kann entweder über eine Web-Oberfläche geschehen oder über eine spezielle Administrations-Software des Herstellers. Das Vorgehen ist in beiden Fällen gleich: Die genaue IP-Adresse sowie der Port werden benötigt, um die Einstellungen mit denen in büro+ abzugleichen. Wir zeigen Ihnen in dieser Dokumentation das Vorgehen mit der Software "NPort-Administrator", welche vom Hersteller des NPort ausgegeben wird.

-1 Port(s) Selected. 1st p	port is Port 1			
Operating Mode	TCP Server Mode	N		
TCP Server	TCP Server Mode TCP Client Mode UDP Mode Pair Conn. Slave Mod Pair Conn. Master Mode Ethernet Modem Mod Reverse Telnet Mode Disable 966 1	le de e Inac	Dptional) Alive Ch tivity Tim Allow Driv gnore Ja	eck Timeout (0-99 min) eout (0-65535 ms) ver Control mmed IP
Data Packing (Option	nal)			
Delimiter 1	00 (0-ff, Hex)	Force Tx Timeout	0	(0-65535 ms)
Delimiter 2	00 (0-ff, Hex)	Packing Length	0	(U-1024 bytes)
Delimiter Process	Do Nothing 👻			

Empfohlen: Kommunikation über TCP Server Mode

Über den TCP-Server Mode lässt sich die Verbindung zu dem NPort und der Waage herstellen.

Wir stellen Ihnen in dieser Dokumentation diesen Weg als einfachste und komfortabelste Konfiguration vor.

👖 🔮 💁 Exit Search Search	IP Locate	Configure We	Б					
Function			C	onfiguration	- 1 NPort(s)		
NPort	No /	Model	MAC Address	IP Address	IP Address2	Server Name	Status	
Configuration Monitor Port Monitor COM Mapping Port IP Address Report	1	NPort 5110	00:	1		NP5110_ 54		
	<							

(i) Info:

Für den Einsatz in einem Netzwerk muss der NPort 5110 nur einmal konfiguriert werden, die Instanzen von microtech büro+ können über die IP-Adresse des Interfaces direkt mit der Waage kommunizieren.

Anbindung zur Waage konfigurieren

Bevor die Waage mit microtech büro+ kommunizieren kann, ist es zunächst notwendig die Anbindung in büro+ einzurichten.

Die Kern Waage PCB 6000-0 wird ganz klassisch als Kassenwaage in den Anbindungen konfiguriert.

Navigieren Sie hierzu in büro+ auf Registerkarte: DATEI - INFORMATIONEN - EINSTELLUNGEN - ANBINDUNGEN. Erstellen Sie über die Schaltfläche: NEU eine neue Kassenwagenanbindung.

o° =	Anbindungen bearbeiten ? 쥼		×
Bearbeitung	Hilfe		
Contraction Schließen	Neu Kopieren Weitere Eigenschaften Gestalten		
Aktionen			
	Rektronisches Zahlungssystem Anbindung 🛛 🔤 Touchscreen Tastatur Anbindung		
0	Anmeldesystem Anbindung		
Neue Anbindu	Magnetkarten Anbindung 🗧 Telefax Anbindung		
	🗞 Telefon Anbindung 📇 Kassendisplay Anbindung		
	🖶 Kassendrucker Anbindung 📇 Kassenschublade Anbindung		
SNBC BTP-2002	🖾 Kassenwaage Anbindung 😭 Telefon-CD Anbindung		
	€re ElStEr Anbindung 🕺 🖓 Kundenkarten Anbindung		
# .	👳 Web Anbindung 🖉 Kellnerschloss Anbindung		
	🚰 Technische Sicherheitseinrichtung Anbindung 🕞 V-LOG Arbeitsplatz		-
EPSON DM-D1	* Neu	Strg+N	.:
2			
GWK elPay	Fax über Wahlhilfe Kassen Vorgabe		
	zwischenablage		

Benennen Sie diese Anbindung z. B. "KernIP" aus und drücken die Schaltfläche: EIGENSCHAFTEN.



Eigenschaften editieren

Die Konfiguration unterscheidet sich geringfügig von der bisherigen Konfiguration einer Kassenwaage (Anbindung). Diese haben wir für Sie zusätzlich noch mal in einem Aufklappfeld für Sie aufgelistet:

Erweiterte Dokumentation einblenden: Folgende Steuerbefehle werden neben IP, Port, Timeout mindestens benötigt:

Folgende Steuerbefehle werden neben IP, Port, Timeout mindestens benötigt:

Init=[]

AnfrageGewicht=[]

AnfangGewStr=[]

AnfangGewStr2=[]

EndeGewStr=[]

EndeStr=[]

Init

Wird nach dem initialisieren einmalig der Schnittstelle an die Waage gesendet

AnfrageGewicht

Diese Zeichenfolge wird vor jedem Wiegen einmalig zur Waage gesendet

AnfangGewStr

Nach dieser Zeichenfolge steht das eigentliche Gewicht

AnfangGewStr2

Nach dieser Zeichenfolge steht das eigentliche Gewicht (dies ist ein optionaler Parameter, wenn die Waage unterschiedliche Sequenzen mit gültigen Werten zurückliefert)

EndeGewStr

Vor dieser Zeichenfolge steht das eigentliche Gewicht

EndeStr

Die Rückantwort wird geprüft auf diese Zeichen, wenn diese nicht enthalten sind gilt die Antwort aus fehlerhaft übermittelt

Einheit

Dieser Text wird innerhalb der Position als Einheit nach dem Zuweisen des Gewichts auf die Menge gesetzt

AnfangGewStr und AnfangGewStr2:

Hintergrund: Es gibt Waagen am Markt die ein schnelles und ein genaues Gewicht ermitteln. Beide Werte werden von der Waage entsprechend zurückgegeben. Das genaue Gewicht wird aber nicht in allen Fällen zurückgegeben. So kann man in einer Abfrage beide Gewichtswerte ermitteln, sofern dann ein Wert nicht da ist, wird auf den 2. Wert zurückgefallen.

Nach dem Aufrufen der Anbindungs-Eigenschaften stehen der bekannten Konfiguration, zusätzliche **drei zusätzliche Einstellungen** zur Verfügung. Diese Angaben werden genutzt, um die Kommunikation herzustellen:

- IP: Diese Angabe kopieren Sie bitte aus der Konfiguration des NPort 5100 und fügen es an dieser Stelle ein
- Port: Kopieren Sie diesen ebenfalls aus der Konfiguration des NPort 5100
- Timeout: Dieser Zeitwert gibt an, ab welcher überschrittener Wartezeit die Kommunikation unterbrochen werden soll

<u>kā</u> 🤣 Ŧ	Eigenschaften von "KernIP"	?	Æ	×
Start Hilfe				
Speichern Verwerf & schließen Aktionen	n Einfügen X Zwischenablage			^
Konfiguration	Änderungsdatum			Ŧ
Bezeichnung Bezeichnung	KernIP			
Einstellungen				
[Waage] Init=[] AnfrageGewich AnfangGewStr= EndeGewStr=[# EndeStr=[#13] Einheit=kg Typ=Kern IP=1 Port=4001 Timeout=5000 NachkommaTren	t=[s] [S,#32,S] 32,k,g] nzeichen=[.]			^
<			>	~

NachkommaTrennzeichen

Über dieses definieren Sie das Dezimaltrennzeichen für die Kassenwaage.

NachkommaTrennzeichen=[.]

Nutzung von Kilogramm

Wird anstatt der Angabe Gramm, Kilogramm genutzt, ist dies für die Zeile "EndeGewStr" anzupassen. Beachten Sie an dieser Stelle, dass jedes Zeichen für sich angegeben werden muss. Das bedeutet, dass nicht "kg", sondern "k,g" einzutragen ist:



EndeGewStr=[#32,k,g]

Zuweisen der Anbindung in büro+

Nachdem die Anbindung zur Waage konfiguriert wurde, kann diese z. B. einer Kasse zugewiesen werden.

Wechseln Sie über Registerkarte: DATEI - INFORMATIONEN - EINSTELLUNGEN zu den SYSTEMEINSTELLUNGEN und wählen Sie den Eintrag: WAAGE.



Über die Schaltfläche: EIGENSCHAFTEN können Sie die Kassenkomponente einstellen.

Es erscheint das folgende Fenster, welches für jede Kasse einzeln zu konfigurieren ist:

📇 Kassenk	omponente	einstellen					\times
(0) Kasse	(1) Kasse	(2) Kasse	(3) Kasse	(4) Kasse	(5) Bar	(6) Bar 🔻	• •
Konfigura Gerät	tion	KernlP		•			
Kommunil Schnitt	kation		• {\$}	Erweitert			
Gerät test	en						
? Hilf	e 🔻			\bigcirc	ок	Abbr	echen

Konfiguration

Wählen Sie als Gerät: KernIP

Kommunikation

Als Schnittstelle kann zwischen IP und der COM-Schnittstelle gewählt werden. Bei Nutzung der COM-Schnittstelle stehen über die Schaltfläche: ERWEITERT spezifische Einstellungen zur seriellen Schnittstelle zur Verfügung.

Gerät testen

Die Schaltfläche: TEST liefert bei diesem Funktionstest das aktuell auf der Waage befindliche Gewicht zurück. Eine Netzwerkkommunikation findet statt und das Gewicht wird ausgelesen.

In den Eigensch	aften der Waagen-Anbindung er	weitern Sie die Konfiguratior	für die Dauer des Testes un	n einen Muster-Wert.
TestResult=	1.79 kg			
Auf diese Weise beim Testen der	können Sie Ihre Einstellungen u Konfiguration korrekt ausgeben	und das Programmverhalten werden.	dazu überprüfen. In den Syst	emeinstellungen sollte dieser

. ⊘ ÷	Eigenschaften von "KernIP"	?	F	×
Speichern & Speichern & schließen	erfen Einfügen X X Text X X			
Aktionen	Zwischenablage			^
Konfiguration Info	Änderungsdatum			Ŧ
Bezeichnung				
bezeichnung				
Bezeichnung	KernIP			
Einstellungen				
[Waage]				\sim
Init=[]				
AnfrageGewi	cht=[s]			
AnfangGewSt	r=[S,#32,S]			
EndeGewStr=	[#32,k,g]			
EndeStr=[#13	3]			
Einheit=kg				
Typ=Kern				
IP=1				
Port=4001				
Timeout=5000	D			
NachkommaTre	ennzeichen=[.]			
TestResult=	1.79 kg			
Ergänz	en Sie für einen			
	· · · · ·			
Dumm	/-Ausgabe-Test der			
Waage	entsprechend einen			
D	. 14/			
Dummy	/-wert			
				~
4				

≫ ∓		Systemei	nstellungen	(für Arbeitsst	ation '	:Z") ?	Ā		×
Einstellunge	n Hilfe									
\bigcirc		-2	}		e,					
Schließen	Eigenscha	ften Teste	en Anl	bindungen	Schema Verwaltung					
Aktionen	B	- ··	omponente	einstellen						×
microtech bü	ro+ Syst	Rassenk	omponente	einstellen						<u> </u>
Svc	tembezogei	(0) Kasse	(1) Kasse	(2) Kasse	(3) Kasse	(4) Kasse	(5) Kasse	(6) k	*	•
✓ □ Anbino	lungen	Konfigura	tion							
🗸 🎦 Kas	senkompor	Gerät		KernIP		*				
	Display									
	Schublade	Kommuni	kation							
Re	Waage	Schnitt	tstelle	COM1	- {\$}	Erweitert				
	Elektroniscl			(i) Infam						
	lechnische Jail Anbindi	Gerät test	en		ation					
	Iail Anbindi	U U	Test		🟓 Zu Ih	rer Informa	ation:			
	efax Anbind	-		(i)					
S Tele	fon Anbinc				Die W	aage meldet	ein Gewich	it von 1,	/9 kg	
/kg\ Allo	gemeine Wa									
Ma	gnetkarten					Г			1	
	Inerschloss		e 🔻				\bigcirc	OK		
🔏 Ani	meldesyster		-	_						1
: 🛃 Kur	ndenkarten Ar	hindung							_	

Nutzung der Waage

Nachdem die Anbindung eingerichtet und zugewiesen wurde, können Sie z. B. im Modul: Kasse sowie im Modul: Logistik & Versand auf diese zugreifen.

- Im Logistik-Arbeitsplatz: Parameter: Logistik Arbeitsplätze (Integrierte Logistik-/Versandlösung)#Waage
- Pro Vorgangsart bzw. Buchungsparameter: Buchungsparameter (Integrierte Logistik-/Versandlösung)#Waage

Hinweise zur Einstellung der Maßeinheit für die Waage

Bereich: KASSE

In der Kasse wird die Einheit aus der Waagen-Anbindung herangezogen.

Da die Ausweisung in der Kasse immer in Gramm erfolgt, ist in der Waagen-Anbindung Gramm anzugeben!

Bereich: LOGISTIK-MODUL

Im Bereich "Logistik" sowie im Artikel wird die Einstellung unter Parameter - Artikel - Parameter - Artikelgewicht beachtet.

Im Logistikmodul erfolgt automatisch eine Umrechnung, wenn in der Waagen-Anbindung z. B. Gramm und in den Parametern Kilogramm hinterlegt sind.

Beachten Sie:

Vergewissern Sie sich vor der Nutzung der Waage im Logistikmodul, dass innerhalb der Artikel-Parametern ein Gewicht in Gramm oder Kilogramm eingestellt ist, damit das Gewicht korrekt ermittelt werden kann!

Hinweis für Waagen, die nur Kilogramm unterstützen

Erweitern Sie die Konfiguration der Waage um den zusätzlichen Steuerbefehl **NachkommaTrennzeichen=[Trennzeichen]** - weitere Informationen in folgendem Hilfe-Artikel: Kassenwaage (Anbindung).

Weitere Informationen zu den Parametern der Artikel finden Sie in folgendem Kapiteln:

- Parameter (Artikel)
- Kassenwaage (Anbindung)