

UPC_2000

Digitale Protokollierung und Archivierung von W&M Daten

Der UPC_2000 wurde in enger Zusammenarbeit mit der PTB entwickelt und erfüllt alle Anforderungen amtlicher Eichbehörden für die Aufbewahrung von Messdaten.

Der UPC_2000 war der erste Urbelegdrucker, der eine digitale Speicherung und Archivierung von Messdaten ermöglicht. Im Laufe der Zeit wurde er stetig weiterentwickelt und an die neuesten technischen Standards angepasst.

Aufgrund seiner Integration in ein Computernetzwerk kann der UPC_2000 ohne Auswirkung auf Messdaten beliebig erweitert werden.

- Netzwerk-geeignet
- LAN ist erweiterbar durch weitere UPC_Viewers ohne Beeinträchtigung der W&M Daten
- Redundanter Betrieb von zwei UPCs [optional]

Komfortable Suchfunktionen ermöglichen ein modernes Datenmanagement.



↑ UPC_2000 - Rack Server

- **Zulassung nach MID (2014/32/EU) / PTB**
- **Integration in bestehende Systeme ohne Modifikation**
- **Optimale digitale Speicherung und Archivierung von Verladedokumenten inklusive Suchfunktion**
- **Anschluss an alle Messwertrechner / Wiegevorrichtungen mit Schnittstelle zum PTB Urbelegdrucker und zum MFX_4 System**



↑ UPC_2000 – Desktopversion

UPC_2000

TECHNISCHE DATEN / EIGENSCHAFTEN

Zulassungen	<ul style="list-style-type: none"> • Zulassung nach MID 2014/32/EU • BEV (Österreich)
Installation	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Installation des UPC_2000 ist auf einem M+F Desktop Computer oder Rack Server • Installation auf einem beigestellten Rechner unter Beachtung der Mindestanforderungen
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> • IPC: B:320mm H:164mm T:317mm • Rack Server: Rack-Montage -1U
Spannungsversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • 220-240 VAC • IPC: Input = ca. 80 W • Rack Server: von der Ausstattung abhängig
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • IPC: Windows 10 IoT Enterprise – 2019 LTSC • Rack Server: MS Windows Server 2019 Essentials 64Bit 1 Serv 1-2 CPU
Software	<ul style="list-style-type: none"> • Software: UPC_2000 Logger + Viewer
Ausstattung*	<ul style="list-style-type: none"> • Prozessor: Celeron G4900 - 3.1 GHz - 2 Kerne • RAM : DDR4 4GB 2666 UDIMM • HDD: 2x 1TB, MTBF 1.000.000 h, 24/7 Betrieb • * für Rack Server: nach aktuellem Stand, mindestens wie vorangehend angegeben.
NIC	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100/ 1000 zusätzliche TCP/IP auf PCI (optional)
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • 1/2/4/8-fach serial DB9, max. 2 Karten
Weitere Anschlüsse für	<ul style="list-style-type: none"> • Maus und Tastatur: USB • Monitor: DVI oder DP (bei Rack Server zusätzlich VGA) • Netzwerk: RJ45
Zubehör (Standardinstallation: im Lieferumfang enthalten)	<ul style="list-style-type: none"> • Tastatur (Deutsch oder Englisch) • Maus
Mindestanforderungen bei Installation auf beigestellten Rechner	
	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware mindestens wie unter „Ausstattung“ angegeben • Gehäuse versiegelbar • PCI Steckplätze für serielle Schnittstellen

UPC_2000

UPC: LOGGER / VIEWER UND DATA HUB

UPC Logger

Der UPC_Logger dient zur Aufzeichnung der von einem Messgerät (z.B. Zähler) empfangenen Daten und speichert sie in einer verschlüsselten Datenbank.

Der UPC_Logger ersetzt den ursprünglichen Verladebeleg.

UPC Data Hub (Option)

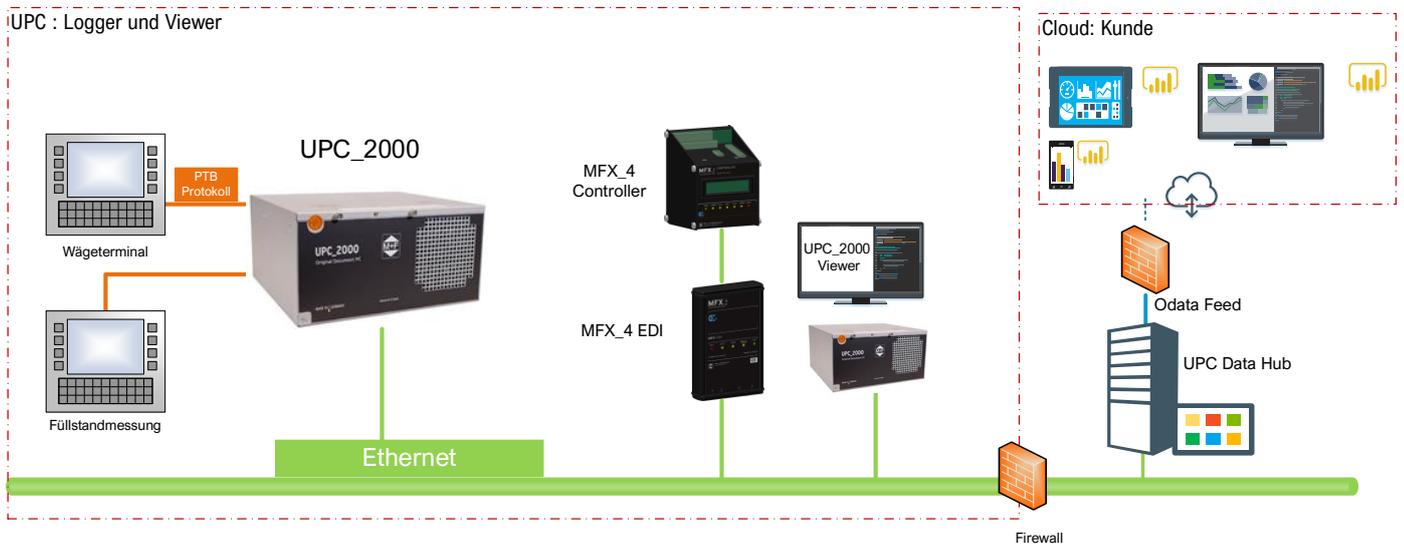
Der UPC Data Hub ermöglicht die Bereitstellung der Daten über eine Web-basierte OData-Schnittstelle. Der Benutzer kann auf seine Belege zugreifen, diese beliebig filtern und Bewertungen und Analysen für statistische Zwecke durchführen. Es ist keine direkte Datenbankverbindung notwendig.

UPC Viewer

Der UPC_Viewer ist ein reines Visualisierungsprogramm und dient nur zur Anzeige von zuvor aufgezeichneten Urbeleg-Daten. Der UPC Viewer ist außerhalb der Messdatenaufzeichnung angeordnet. Es können keine Daten verändert werden.

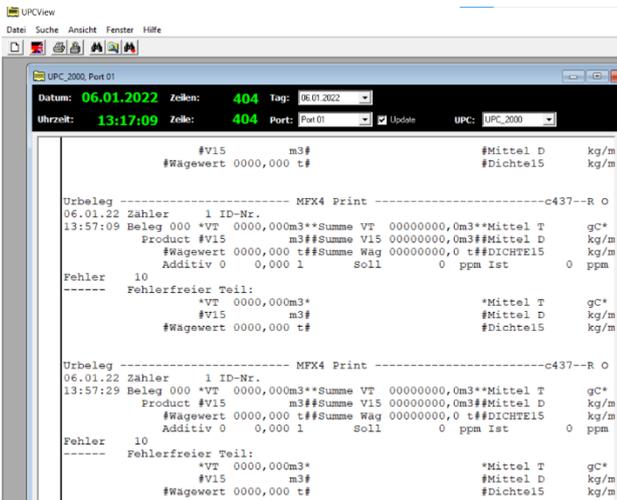
Der UPC_Viewer kann auf dem gleichen Computer betrieben werden wie der UPC_Logger oder auf ein oder mehreren separaten Computern.

Der UPC_Viewer kann außerdem die Verladepapiere anhand verschiedener Suchkriterien durchsuchen.



UPC_2000

BESCHREIBUNG



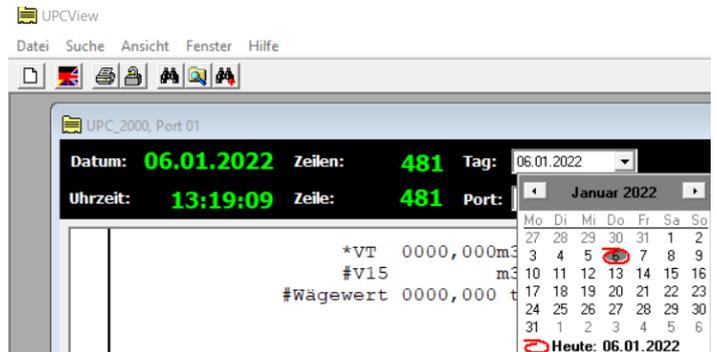
UPC_Viewer

Der UPC_Viewer lässt den legalen Zugriff auf die Verladepapiere, ohne sie zu verändern, zu. Die Statusleiste zeigt Datum und Zeit der Datengenerierung sowie Zeilennummer und Position an. Das Erstellungsdatum des Verladedokumentes und die zugehörige Ladestation werden auf der rechten Seite angezeigt.



Drucken der Originaldokumente

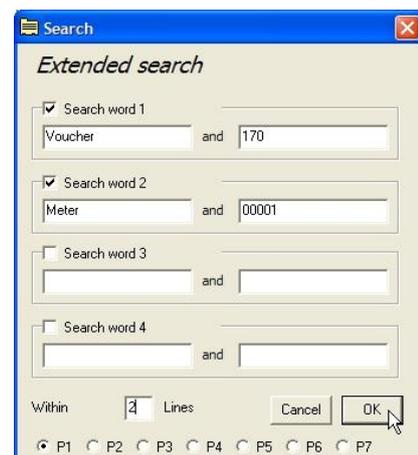
Jedes Originaldokument kann auf dem Belegdrucker ausgedruckt werden. Nach dem Ausdrucken wird das ursprüngliche Dokument als „Kopie“ im Datenspeicher gespeichert.



Laden der Originaldokumente

Für ein Originaldokument kann das Erstellungsdatum über die Kalender-Funktion ausgewählt werden. Außerdem muss der entsprechende Zähler ausgewählt werden.

Das Originaldokument wird nun in der vom Zähler empfangenen Form angezeigt.



Suche nach Originaldokumenten

Eine Suchfunktion bietet die Möglichkeit durch Eingabe eines Suchbegriffs Verladedokumente zu suchen und anzeigen zu lassen.

Eine erweiterte Suchfunktion ermöglicht die Suche nach mehreren Begriffen gleichzeitig.

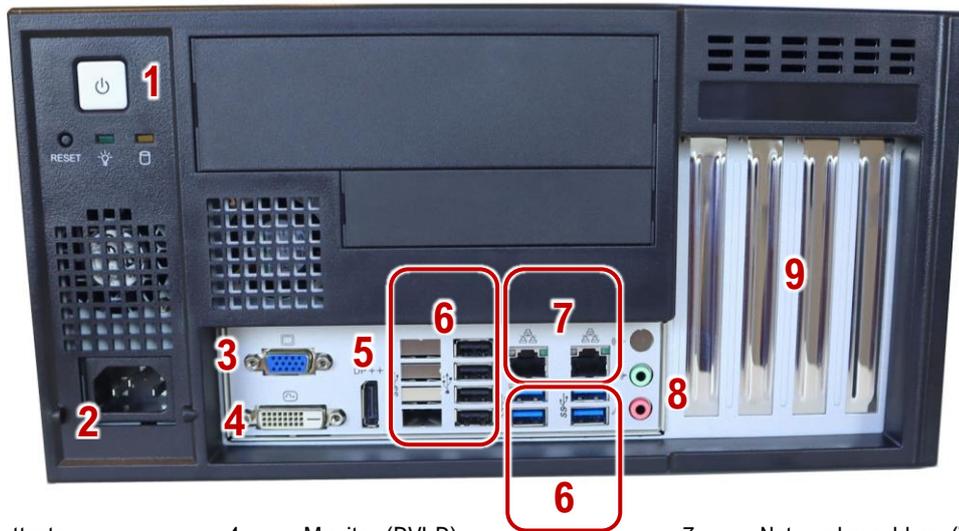
UPC_2000

PRODUKTSCHLÜSSEL / OPTIONEN

Grundgerät	INDPC DESK RACK PCKD	Wallmount Industrie-PC WIN 10 IOT Enterprise LTSC 2019 Desktopgehäuse Rack Server PC Kundenbestellung
Betriebssystem (Sprache)	DEU ENG	Betriebssystem in Deutsch Betriebssystem in Englisch
Schnittstellen	SER0 SER1 SER2 SER4 SER8 SER16	keine serielle Schnittstelle 1 serielle Schnittstelle 2 serielle Schnittstellen 4 serielle Schnittstellen 8 serielle Schnittstellen 16 serielle Schnittstellen
Ports	TP0 TP1 TP2 bis max. TP16	kein TCP/IP Port 1 TCP/IP Port 2 TCP/IP Ports ... TCP/IP Ports 16 TCP/IP Ports
Lizenz	LIC0 LIC1 LIC2 bis max. LIC16	keine Kanal Lizenz 1 Kanal Lizenz 2 Kanal Lizenzen Lizenzen 8 Kanal Lizenzen 16 Kanal Lizenzen * LIC1-LIC16 inkl. 1x UPC-Viewer
Art der Vorprüfung	OHNE EICH EICHVOR	ohne eichamtliche Vorprüfung mit eichamtlicher Vorprüfung mit eichamtlicher Vorprüfung inkl. Vorprüfschein
Zulassung	MID BEV4 BEV90 RF WAA	MID BEV Zul. Österreich R160 für MFX_4 BEV Zul. Österreich R186 für MFX_90 Zulassung PTB ruhende Flüssigkeiten Waage gem. D09-03.14 Rev.14
Weitere Optionen	MFX_100 LAN2 LPT REN RAID5 LASER	Adapter für Anschluss MFX_100 Erweiterung auf zweite Netzwerkkarte Parallele Schnittstelle Redundantes Netzteil (nur RACK) Festplattenverbund (nur RACK) Laserdrucker

UPC_2000

Anschlüsse



- | | | | | | |
|---|---------------------------|---|-----------------------|---|---|
| 1 | Powertaste / Starttaste | 4 | Monitor (DVI-D) | 7 | Netzwerkanschluss (TCP/IP) |
| 2 | Anschluss Stromversorgung | 5 | Monitor (Displayport) | 8 | Audio (Mic-In, Line-out) |
| 3 | Monitor (VGA) | 6 | USB Anschlüsse | 9 | Optional : Anschlüsse für zusätzliche serielle Schnittstellen |

INSTALLATIONSVARIANTEN

Desktop



↑ ICP

Wandbefestigung



↑ Wallmount

Einbau in einen Serverschrank



↑ Rack Server