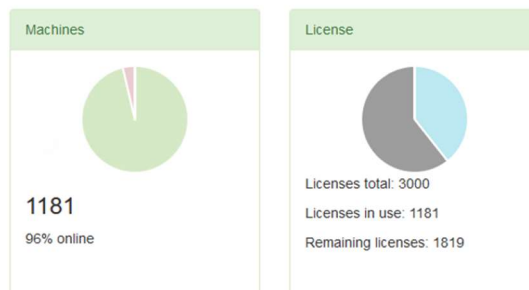


## Spider2

Über den Spider2 Gateway können Automaten mit einem DIVA2 System an ein beliebiges Backoffice gekoppelt werden. Das Backoffice verwaltet die Geräte, Benutzer- und Artikeldaten inkl. Preisgestaltung und kann damit Automaten mit Kassen, Kiosk Systeme u.ä. zusammenführen. Nebst der herkömmlichen Guthaben Speicherung auf dem Datenträger (offline), unterstützt das System auch eine zentrale Kontoführung (wahlweise kombiniert). Der Datenaustausch geschieht in Realtime, sodass stets aktuelle Daten vorhanden sind. Die Möglichkeiten des Backoffice bestimmt die Funktionalität am Automaten.



DIVA2 Base und die Leser-Produkte LeX, LeX2, DeLight, DeLight2 können über LAN oder GSM ans Netzwerk angeschlossen werden und liefern so Echtzeitdaten an das Backoffice.


Automaten, die nicht vernetzt sind, können mit dem Tool *Spider offline* ebenso an das Backoffice angebunden werden. Die Datenauslesung am Automaten kann mittels *NFC Mobile* bequem von aussen über die Leserantenne erfolgen. Alternativ kann auch seriell ausgelesen oder die SD Card getauscht werden.

## Vorteile / Anwendungen

- Die Read only Transponder vom Zutrittssystem können zur Bezahlung benutzt werden. Anschluss seriell oder via Wiegand Interface
- zentrale Verwaltung aller Benutzerdaten - keine Umcodierung der Datenträger nötig
- Realtime Kommunikation: Änderungen im Management System werden an den Automaten sofort wirksam
- Skalierbarkeit: Features wie Online Debit/Kredit, Transaktionen, Preise etc. sind einzeln zuschaltbar
- Die offene Schnittstelle *ipayment* erlaubt die Anbindung verschiedenster Backoffice Lösungen
- Identische Funktionen für online Automaten und offline (Datenauslesung per Handheld)
- Kombination von herkömmlichem offline Debitsystem und online Features möglich. Automatische Migration von „altem Debitsystem“ auf online Debit/Kredit
- Saldoverfolgung über alle Geräte (Kassen, Automaten, Ladestationen, Kopierer etc.)
- Dank DIVA2 können alle auf dem Markt verfügbaren Zahlungssysteme und Automaten mit gleichen Möglichkeiten vernetzt werden
- Unterstützt Aufwerten über das Internet (Webload) und Remote Dispense (Produktausgabe via DIVA2)

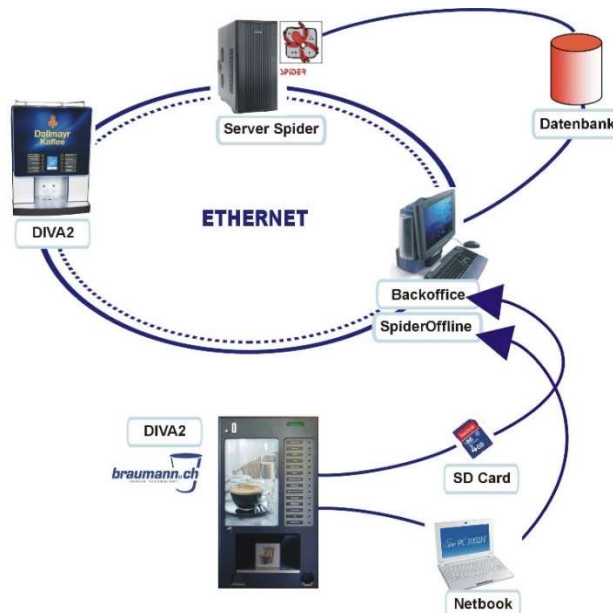
## Features

- Zentrales Debit- oder Kredit Verfahren, oder beides gemischt
- Zentrale Autorisierung von Benutzern. Sperren von verlorenen Karten
- Zentrale Preisgestaltung: Preisänderungen werden unmittelbar an allen Geräten im Park wirksam. Individuelle Preise abhängig von Zeit, Ort, Artikel und Benutzer. Subventionen, Rabatte, Preislisten.
- Laden des online Debitkontos an einer Ladestation
- Verkaufs- und Ladetransaktionen werden in Echtzeit übertragen
- über DIVA kontrollierte Bargeld Transaktionen werden ebenfalls im Backoffice registriert
- „Abrechnungskarte“ erlaubt automatisches Reporting beim Leeren der Kasse
- Dashboard zur Darstellung des Zustandes von Automaten und Backoffice
- Monitoring über REST API erlaubt die Überwachung des Systems durch Dritte

Bestellkoordinaten:		 <b>HUG-WITSCHI AG</b> ELECTRONIC ENGINEERING Auriedstrasse 10 - CH-3178 Börsingen phone +41 (0) 31 740 44 44 - fax +41 (0) 31 740 44 45 info@hugwi.ch - <a href="http://www.payment-technology.com">www.payment-technology.com</a>	HW.01.050.01-de-Spider2 v2 Dok V2 Page 1 © Copyright 2025 Hug-Witschi AG
Art.Nr.:	HW.49.050.01		
Bezeichnung:	Lizenz Spider LAN Gateway online DIVA Vernetzung Ethernet Staffelung = Anz. Automaten	HW.01.093.01 Wartungsvertrag Spider Supp., Update, pro Jahr min. 36 Mt. Stattlung = Anz. Automaten	

## Funktionsweise

- Spider läuft als Dienst auf einem Kunden Server oder in der Cloud
- Integrierter Webserver zeigt eine Übersicht der Geräte. Logzugriff, Backoffice Status
- Offline Automaten auslesen: das Tool Spider2 offline ist im Spider2 enthalten
- Echtzeit Datenaustausch zwischen Automaten und Backoffice
- Dokumentierte Backoffice API *ipayment* als .NET assembly oder Webservice (XML/SOAP) für Anbindung beliebiger Backoffice Anbieter
- Max. 3000 Automaten pro Spider2. Mehrere Spider können parallel laufen.
- SDK mit Sourcecode Beispielen in C, C++, C#, VB und Java
- Leistungsfähiger Logger für Analysen
- Einfache Installation
- keine Datenspeicherung auf dem Rechner: Spider2 agiert als reines Gateway.



## System Voraussetzungen:

- Microsoft Windows 10,11  
Windows Server 2016, 2019, 2022
  - NET Framework: 4.8
  - DIVA2 alle Versionen
- Siehe auch SN149

## Zusätzliche Artikel:

- HW.49.050.03 Lizenz Spider Update mit WAbo  
Update auf nächsten Major (Spider1->Spider2)
- HW.49.050.31 Lizenz Spider offline
- HW.49.093.31 Maintenance Spider offline
- HW.44.000.01 Wiegand Converter

Bestellkoordinaten:

Art.Nr.: HW.49.050.01  
Bezeichnung: Lizenz Spider LAN Gateway  
online DIVA Vernetzung Ethernet  
Staffelung = Anz. Automaten

HW.01.093.01  
Wartungsvertrag Spider  
Supp., Update, pro Jahr min. 36 Mt.  
Stattellung = Anz. Automaten



**HUG-WITSCHI AG**  
ELECTRONIC ENGINEERING

Auriedstrasse 10 - CH-3178 Böisingen  
phone +41 (0) 31 740 44 44 - fax +41 (0) 31 740 44 45  
info@hugwi.ch - [www.payment-technology.com](http://www.payment-technology.com)