

Professionelle Funklösungen made in Germany

# MDP-810



# Professionelle Funk Lösungen

## MDP-810

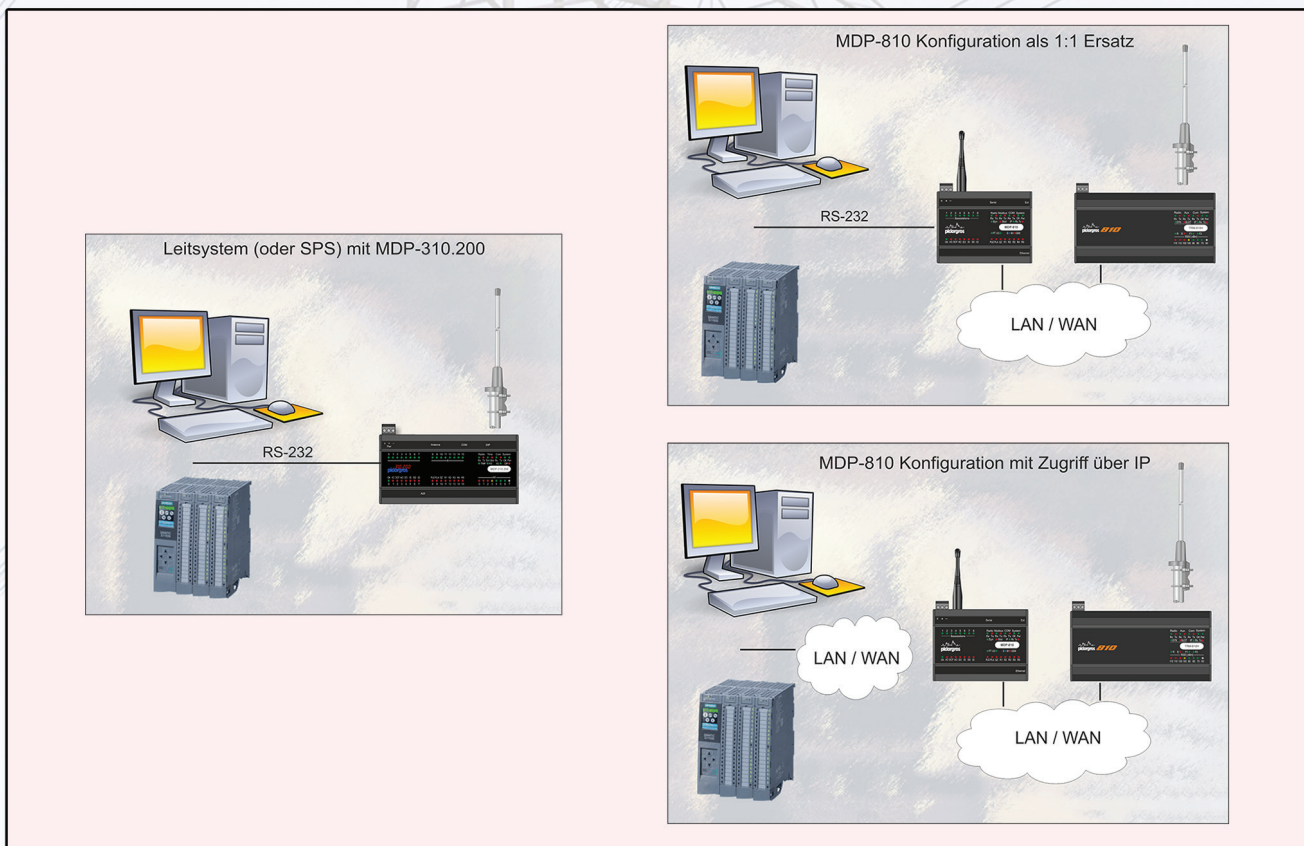
Der MDP-810 Funk-Controller ist kompatibel zu den Funkbaugruppen der MDP-3xx Serie(n) und kann jedes dieser Geräte ohne großen Konfigurationsaufwand ersetzen. Dabei wurde die Grundkonzeption dieser Gerätefamilie dahingehend erweitert, dass die Controller- und Managementfunktion der MDP von der Funkbaugruppe getrennt wurde.

Somit ist es nun möglich das Funkgerät (TRM-810 oder TRM-81L als Basisstation) über Ethernet sowohl lokal (LAN) an der MDP-810, als auch abgesetzt über eine IP-Verbindung (WAN) zu betreiben. Es können bis zu 8 TRM-810 oder TRM-81L in einem Funknetz mit jeweils redundanten Funk-Routen betrieben werden. Somit können die Funknetzabdeckung wesentlich flexibler gestaltet, und auch die Anforderungen an die Sicherheit bei „Kritischen Anwendungen“ erfüllt, werden.

Die neue MDP-810 ist in der Lage die kompletten Funk- und PiRangia- Konfigurationsdaten ohne PC aus MDP-310, MDP-310.200 und auch von MDP-810 Baugruppen auszulesen, womit ein Upgrade oder ein Ersetzen/Tausch der Geräte jetzt wesentlich einfacher ist.

Eine weitere wesentliche Neuerung zu den Vorgängermodellen ist der integrierte GSM-Störmelder der GPRS und auch LTE unterstützt. Er ist mit wenigen Klicks komfortabel über den integrierten WEB-Server konfigurierbar, und kann verschiedenen Melde- oder Alarmtexte an bis zu acht Mobiltelefone senden.

## Vergleich MDP-310.200 und MDP-810

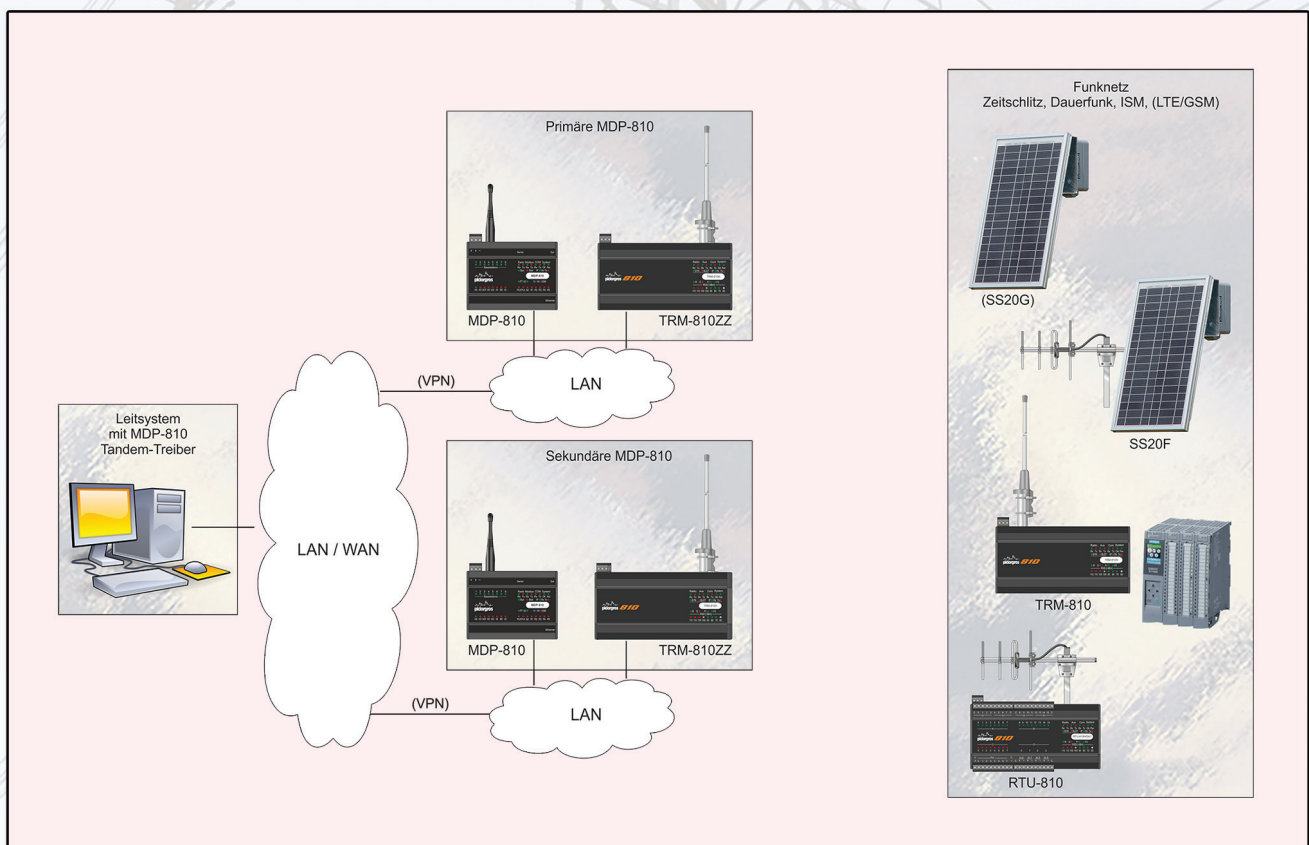


## MDP-810 mit GSM/LTE Unterstützung für SS20G Solar Stationen

Zusätzlich zu den Solarstationen SS20F, die im Zeitschlitzfunk arbeiten, unterstützt die MDP-810 jetzt auch SS20G Solarstationen über die GSM/LTE Infrastruktur. Dabei werden Echtzeit- und Loggerdaten zyklisch über eine Modbus/IP Verbindung von der MDP-810 ausgelesen und der Leitstelle kompatibel zu den SS20F-Daten zur Verfügung gestellt. Die Voraussetzung, die eine MDP-810 für die Kommunikation mit SS20G Stationen erfüllen muss, ist eine Statische IP Adresse.

## Redundanter Betrieb mit zwei MDP-810

Das MDP-810 Konzept ist sowohl für den Einzelbetrieb einer MDP-Baugruppe als auch für den redundanten Betrieb von zwei MDP-810 ausgelegt. Die Außenstationsdaten werden dabei in Echtzeit von der Primär-MDP auf die Sekundär-Baugruppe gespiegelt, sodass bei Ausfall eines der Kommunikationspfade automatisch auf den zweiten umgeschaltet werden kann. Um diese Umschaltung im Fehlerfall störungsfrei zu gewährleisten, findet von der Sekundär-MDP auch während des Normalbetriebs laufend eine Kommunikation zu allen Basisstationen statt. Somit wird gewährleistet, dass alle Komponenten, die bei einer Umschaltung auf das Redundanzsystem benötigt werden, auch verfügbar und funktionsfähig sind. Vom Leitsystem aus kann das Redundanzkonzept der MDP-810 sowohl mit einem als auch mit zwei Leitstellen-Rechnern oder SPSen betrieben werden. Wird nur ein PC/ eine SPS verwendet, kann bei Ausfall der Primären Funkstrecke auf die zweite MDP umgeschaltet werden. Bei zwei Rechnern, die auch an verschiedenen Standorten betrieben würden, gäbe es den Haupt-Rechner, der die Primäre MDP abfragt, und einen zweiten, der die sekundäre MDP pollt.



# Downloads



## Technische Dokumentation

MDP-810 Funkbaugruppe für Zeitschlitz- oder Dauer-Funk und GSM/LTE Anwendungen mit Solar-Funkbaugruppen SS20G



## Ausschreibungstexte

Ausschreibungstexte für Zeitschlitz- und Dauer Funkanwendungen



## SPS Kopplung

Anleitung zum Koppeln von SPSen (z.B. S7-1200/1500) mit dem Modbus/RTU Protokoll im Zeitschlitzfunk



## Betrieb von Funknetzen

Anleitung zur Einrichtung von Funk-Netzen im Zeitschlitz- und Dauer-Funk Betrieb



FUNK-ELECTRONIC  
**piciorgros**  
GMBH

Funk-Electronic Piciorgros GmbH  
Claudiastr. 5 \* 51149 Cologne, Germany  
Tel.: +49 2203 911 77-0  
Fax: +49 2203 911 77-99  
Web: [www.TetraModem.com](http://www.TetraModem.com)  
[www.piciorgros.com](http://www.piciorgros.com)  
Mail: [info@piciorgros.com](mailto:info@piciorgros.com)

