



Wireless.Brains

S 3720

► Intelligente Geräteschnittstellen zu Internet und Intranet

Das GSM-Datenkommunikationsmodul Setrix S-3720 nutzt das Internet (Intranet), um Informationen, die über lokale serielle Schnittstellen erfasst werden, zu sammeln. Anlagen und Geräte können gesteuert werden. Das integrierte GSM-Kommunikationsmodul erlaubt den Einsatz an allen Orten, die im Bereich von 900 MHz oder 1800 MHz GSM-Mobilfunknetzen liegen. Mit minimalem Installationsaufwand können unterschiedliche Geräte und Anlagen mit einer Schnittstelle zur Fernübertragung von Betriebszuständen, Fehlermeldungen und Alarmen ausgestattet werden. Es können sowohl zentrale Meldestellen als auch einzelne Endgeräte angewählt werden. Befehle und Kommandos werden ebenfalls von zentralen Leitstellen und mobilen Endgeräten entgegengenommen. Eingebaute Sicherheitsmechanismen verhindern dabei unerlaubte Zugriffe.

Das S-3720 verfügt über ein leistungsfähiges Betriebssystem, das in der Lage ist, mehrere Endgeräte, die an die lokalen Schnittstellen angeschlossen sind, zu überwachen und zu steuern. Die flexible Systemarchitektur erlaubt die Ansteuerung von lokalen Teilnehmern. Eine 2-Draht RS-485 Schnittstelle und

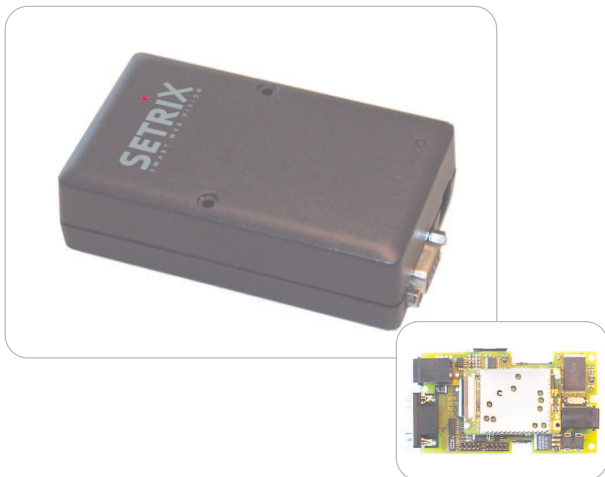
eine TTL RS-232 Schnittstelle stehen parallel zur Verfügung. Der modulare Aufbau des Betriebssystems erlaubt die Implementierung von proprietären Protokollen.

Ein Multifunktionssystem

Setrix S-3720 vereinigt die folgenden Eigenschaften in einem einzigen Gerät: Das System kommuniziert mit angeschlossenen Endgeräten über bitserielle Schnittstellen. Die Kommunikationsprotokolle können frei gewählt werden. Herstellerspezifische Modifikationen werden komfortabel unterstützt. Die gewonnenen Daten werden ausgewertet, protokolliert und es werden ein oder mehrere Ziele über das GSM-Netz alarmiert, falls bestimmte Bedingungen erfüllt sind. Daten und Ereignisse, die nicht zu Alarmen führen, stehen auf Abruf bereit. Ein flexibler Zu-

griffsschutz mit mehreren Prioritätsebenen schützt die Daten. Je nach Speicherausstattung können auch große Datenmengen (bis zu 1 GB) im S-3720 nichtflüchtig gespeichert werden. Diese Daten können selektiv über das Mobilfunknetz übertragen werden. Der leistungsfähige Prozessor übernimmt die Vorauswertung und komprimiert die Daten. Falls erforderlich, kann die S-3720 einen lokalen Web-Server aktivieren, der sowohl über die GSM-Schnittstelle als auch über die lokale Schnittstelle bedient werden kann. Damit sind ohne zusätzliche Komponenten Benutzerschnittstellen zur Bedienung durch stationäre oder mobile Datenendgeräte wie PC, Mobiltelefon oder PDA (Personal Digital Assistant) möglich. ◀

S 3720



► Smartes Gerätemanagement

Setrix S-3720 ist als autarkes System mit hoher Rechenleistung und minimalem Energieverbrauch konzipiert. Ausgewählte Hardware-Komponenten und ein zuverlässiges Betriebssystem gewährleisten einen störungsfreien Dauerbetrieb. Setrix S-3720 lässt sich mit geringem Aufwand installieren. Die konsequente Nutzung von Web-Technologie erlaubt es, mehrere S-3720 zentral zu steuern. Die individuelle Konfiguration einzelner Geräte bleibt erhalten.

Vielfältige Anwendungen

Typische Anwendungen für Setrix S-3720 sind flächendeckende Überwachung von Haushaltsgeräten hinsichtlich Betriebszustand, Fehlersituationen und Energieverbrauch, die Fernsteuerung von Heizungen oder Klimaanlage sowie die Protokollierung von Messwerten und Verbrauchsmengen. Setrix S-3720 bietet die notwendigen Funktionen. Bis zu drei unabhängige Kommunikationsmedien sind gleichzeitig bedienbar. Anwendung und Anwender bestimmen, wann und wie viele Daten übertragen werden. Die Datenübertragung kann von Setrix S-3720 oder von außen angestoßen werden.

Als Kommunikationspartner kommen andere Setrix S-3720, stationäre oder mobile Telekommunikationsgeräte (Handy, Fax) sowie übergeordnete Leit- und Meldesysteme in Frage.

Setrix S-3720 ermöglicht maßgeschneiderte, bedarfsorientierte und extrem wirtschaftliche Telekommunikationsstrukturen, um verteilt anfallende Informationen zu gewinnen.

```

2d2d 5475 0400 0000 ---.Tue
000010 4665 3620 0400 0800 Feb 6 17
000020 3a34 3439 0400 1000 :43:49 M
000030 4554 3030 0400 1800 ET 2001.
000040 746f 2b34 0400 2800 to: +491
000050 3732 3230 0400 2800 72832072
000060 310a 6173 0400 3000 1.reason
000070 3a20 3730 0400 3800 : s3700_
000100 3720 6420 0400 4000 7 did re
000110 626f 0a73 0400 4800 boot.suc
000120 6365 6675 0400 5000 cessfull
000130 0a2a 2021 0400 5800 .*** !AL
000140 4152 202a 0400 6000 ARM! ***
000150 5475 4665 0400 6800 Tue Feb
  
```

Die S 3720 im Detail

- **Betriebsarten**
Standalone, Anbindung an ein übergeordnetes Leit- und Meldesystem über Internet- und/oder Mobilfunk.
- **Kommunikation**
GSM (Daten + SMS), RS-232 und R-485 (2-Draht) lokal, optional GPRS Modul
- **Abmessungen**
112 mm x 64 mm x 32 mm
(L×B×H; Angaben ohne Anschlüsse)
- **System**
Low Power CMOS CPU mit hoher Rechenleistung, 8 MB RAM und 2 MB Flash ROM; Multi-Tasking-Betriebssystem, optional 32 MB RAM, optional Flash Erweiterung.
- **Spannungsversorgung**
5 V Gleichstrom, optional USV Akku
- **Softwarefunktionen**
Alarmgenerierung, SMS, E-Mail, Web-Server (abhängig von der Speicherausstattung)

```

000460 3735 3239 0400 3001 75432933
000470 320a 6173 0400 3801 2.reason
000500 3a20 4152 0400 4001 : ALARM:
000510 204c 6874 0400 4801 Licht a
000520 6e21 7563 0400 5001 n!.succe
000530 7373 6c6c 0400 5801 ssfull.*
000540 2a2a 414c 0400 6001 ** !ALAR
000550 4d21 2a2a 0400 6801 M! ***Th
000560 7520 6220 0400 7001 u Feb 8
000570 2031 3036 0400 7801 12:06:1
000600 3320 5420 0400 8001 3 MET 20
000610 2d2d 0400 8801 01.---.T
000620 6875 6562 0400 9001 hu Feb 8
000630 8033 2180 0400 9801 12:06:1
000640 80333 München 0400 a001 3 MET 20
000650 0892 8890 0400 a801 01.to: +
000660 0892 8890 0400 b001 49175432
000670 3973 3a72 0400 b801 9332.rea
000700 746f 2041 0400 c001 son: ALA
000710 524d 4c69 0400 c801 RM: Lich
000720 7420 210a 0400 d001 t an!.su
000730 5363 7366 0400 d801 ccessful
000740 6c0a 2a20 0400 e001 1.*** !A
000750 4c41 2a20 0400 e801 LARM! **
000760 2a50 2046 0400 f001 *Thu Feb
000770 2020 3132 0400 f801 8 12:0
001000 363a 204d 0400 0002 6:37 MET
001010 2032 310a 0400 0802 2001.--
001020 2d0a 7520 0400 1002 -.Thu Fe
001030 6220 3132 0400 1802 b 8 12:0
001040 363a 204d 0400 2002 6:37 MET
001050 2032 310a 0400 2802 2001.to
  
```

Setrix AG

Theresienstraße 6-8
80333 München
0892 88 90 200 tel
0892 88 90 505 fax
www.setrix.com
inform@setrix.com

Für ausführlichere
Informationen stehen
wir Ihnen gern zur
Verfügung