

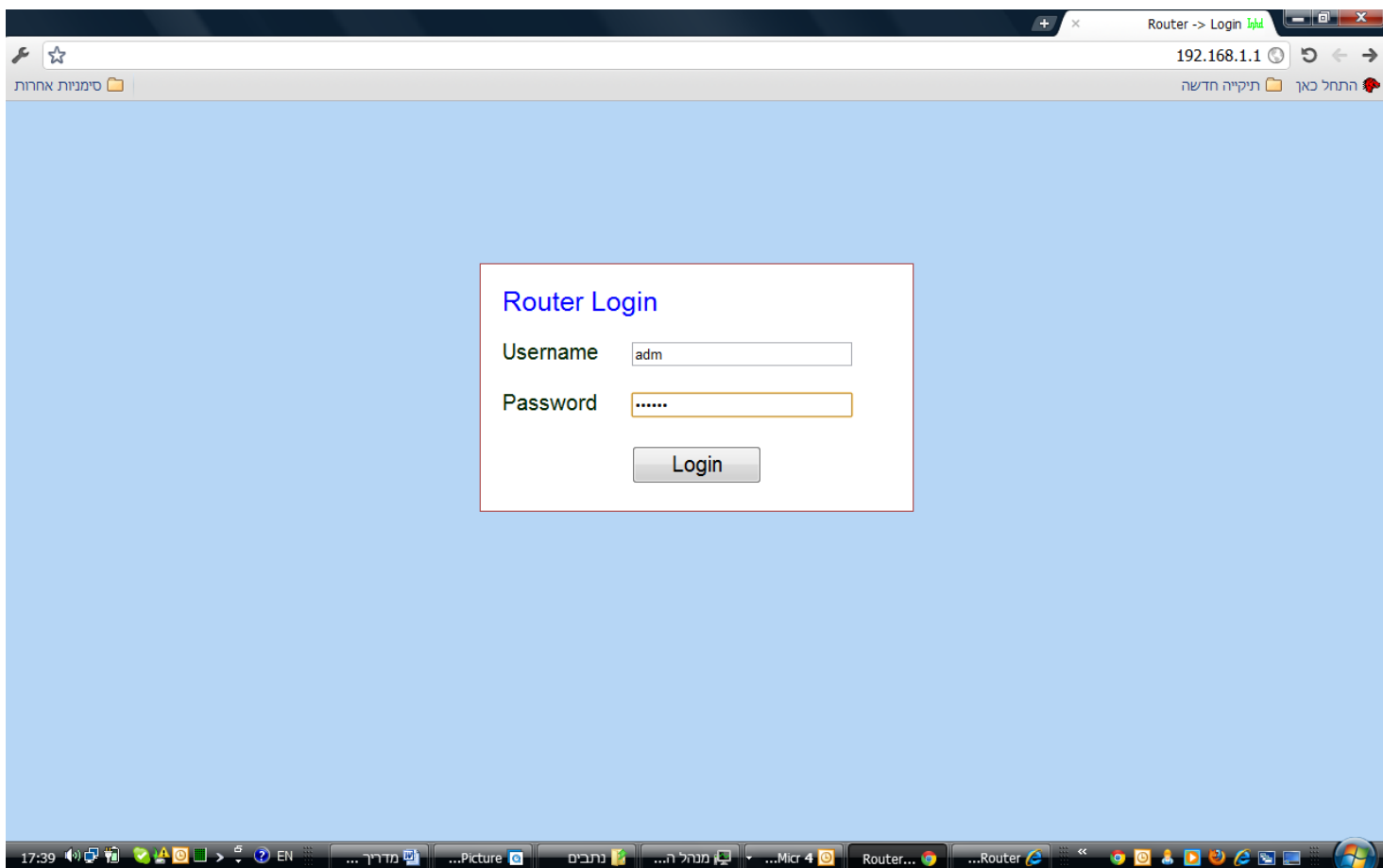
נתב סלולרי תעשייתי IR6xx/IR7xx מדריך חיבור מהיר לרשת האינטרנט ולמצלמות IP

התחברות לנתב

חבר הנתב למחשב בתקשורת קווית.
הקש כתובת גישה פנימית (מקור יצרן) - <http://192.168.2.1>.

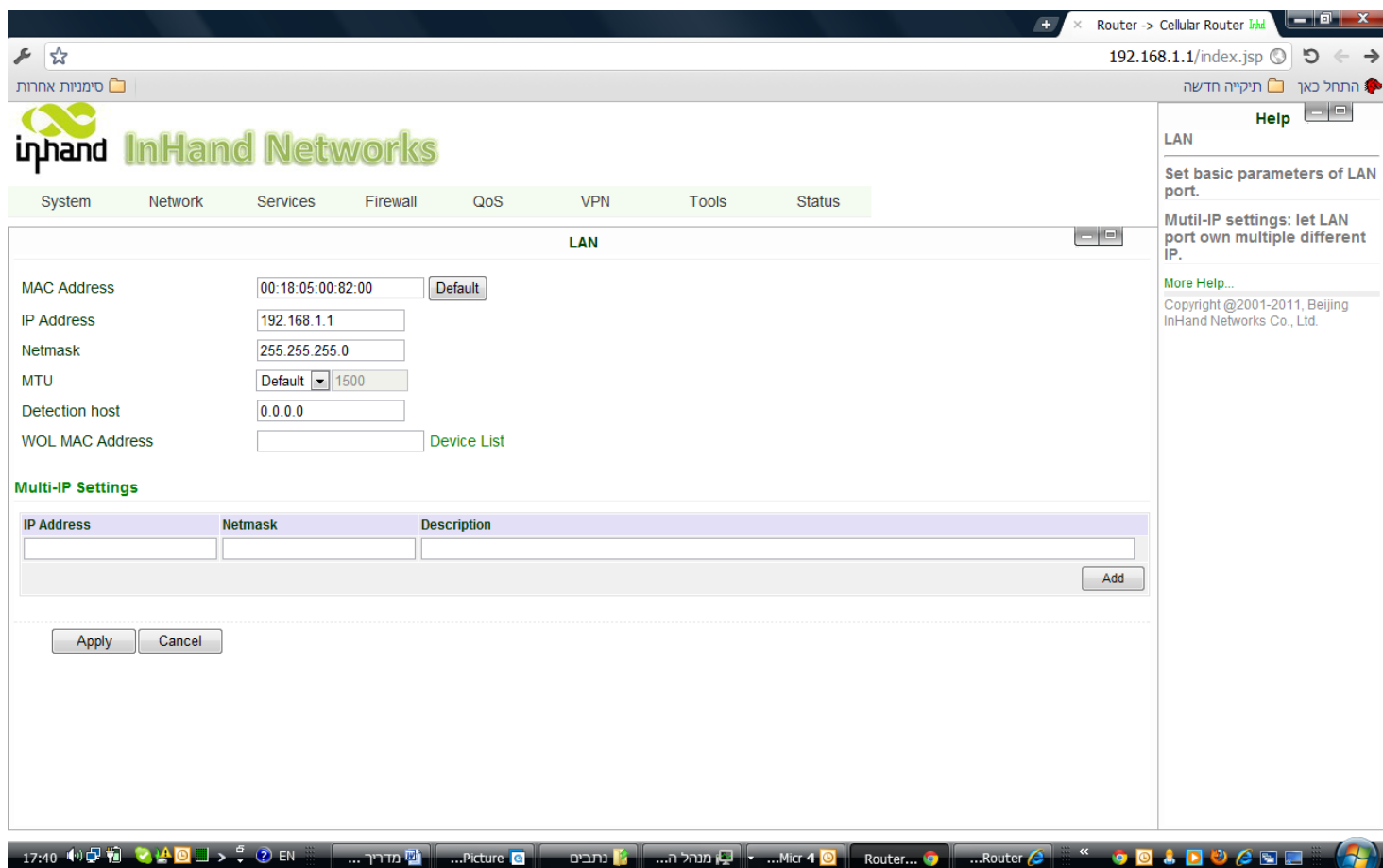
הזנת שם משתמש וסיסמא

Username: adm
Password: 123456



כתובת IP פנימית

הערה: במדריך הנוכחי עודכנה כתובת IP פנימית של הנתב ל- <http://192.168.1.1>.
שינוי הכתובת דרך Network / Lan.



התקנת כרטיס סימקארד

בציוד מדגם IR700 יש לפרק את הלוחית בחלק העליון של המכשיר. סוקט הכרטיס משתחרר בתנועה כלפי מטה, ונגעל בתנועה כלפי מעלה. נעל בזהירות כרטיס הסימקארד למקומו (מגרעת כלפי מעלה).

בציוד מדגם IR600 מגירת הסימקארד נשלפת החוצה באמצעות דחיפת הכפתור הקטן מצידה הימני. נעל בזהירות כרטיס הסימקארד למקומו עפ"י סימון המגרעת במגירה.

חבר האנטנה לנתב (קשיחה או גמישה).

סוויקום

הגדרות חיג

היכנס ל- Network / Dialup - ודא Enable.

הזן שם נקודת גישה (APN), שם משתמש וסיסמא של הכרטיס בהתאם לפרטים שהתקבלו מחב' הסלולר (קיים שוני בהגדרות בין כתובת IP קבועה לזמנית).

הגדר Connections Mode / Always Online.
הקש Apply, היכנס ל- System בצע Reboot.

The screenshot displays the InHand Networks web interface for configuring the Dialup connection. The main content area is titled 'Dialup' and contains the following settings:

- Enable:** ☒
- Time schedule:** ALL (Schedule Management)
- SHARED:** ☒
- Network Provider (ISP):** Custom (Manage)
- APN:** [Empty field]
- Access Number:** *99***1#
- Username:** [Empty field]
- Password:** [Empty field]
- Network Select Type:** Auto
- Band:** ALL
- Static IP:** ☐
- Connection Mode:** Always Online
- Redial Interval:** 30 Seconds
- Show Advanced Options:** ☒
 - Initial Commands:** [Empty text area]
 - PIN Code:** [Empty field]
 - RSSI Poll Interval:** 120 Seconds
 - Dial Timeout:** 120 Seconds
 - MTU:** 1500

The right sidebar contains a 'Help' section with the following text:

Dialup

Enable: Use Dialup or not.

Shared Connection: Allow devices to access internet according router.

Network Provider(ISP): Select mobile network. If your mobile network is not contained in this list, please choose 'Custom' to enter Network Type, APN, Access Number, Username, Password providing by Network Provider.

More Help...

Copyright @2001-2011, Beijing InHand Networks Co., Ltd.

סוויקום

ציד תקשורת לעסקים

אתר הבית www.swicom.co.il

התחברות הנתב לרשת האינטרנט

היכנס ל- Status / Network Connections.
המתנה לחיבור אוטומטי של הנתב לרשת.
קבלת אישור התחברות – Connected.

The screenshot shows a web browser window displaying the InHand Networks management interface. The browser's address bar shows the URL 192.168.1.1/index.jsp. The interface has a navigation menu with tabs: System, Network, Services, Firewall, QoS, VPN, Tools, and Status. The 'Status' tab is selected, and the 'Network Connections' section is active. It displays details for a 'Dialup' connection, including IP Address (91.135.105.116), Netmask (255.255.255.255), Gateway (1.1.1.3), DNS (10.170.9.73, 10.170.9.74), MTU (1500), and Status (Connected). Below this, the 'LAN' section shows MAC Address (00:18:05:00:82:00), IP Address (192.168.1.1), Netmask (255.255.255.0), and MTU (1500). A 'Connect' button is visible next to the Dialup connection details. On the right side, there is a 'Help' section with the title 'Network Connections' and the text 'Display status of network interfaces.' and 'More Help...'. The bottom of the browser window shows a Windows taskbar with various icons and the system clock showing 18:28.

עוצמת קליטה

היכנס ל- Status / Modem, וודא חיווי עוצמת קליטה בסקלה של 0-30 (Signal Level).
הערה: התוצאה תלויה באיכות הקליטה הסלולרית.

קריאה לנתב דרך רשת האינטרנט: הקש כתובת IP חוקית של כרטיס הסימקארד - <http://xxx.xxx.xxx.xxx>.

The screenshot shows the InHand Networks web interface for a Cellular Router. The browser address bar shows 192.168.1.1/index.jsp. The page has a navigation menu with tabs: System, Network, Services, Firewall, QoS, VPN, Tools, and Status. The 'Status' tab is selected, and the 'Modem' section is active. The 'Modem' section displays the following information:

Dialup	
Modem Type	EM770W
Status	modem is ready
Manufacturer	Huawei
Product	EM770W
Signal Level	(11)
Register Status	registered
IMEI(ESN) Code	357030025853785
IMSI Code	425030040244909
Network Type	3G
PLMN	42503
LAC	1965
Cell ID	3C10

At the bottom of the modem status section, there is a 'Dialup' button and a 'Stop' button with a '3 Seconds' timer.

On the right side of the page, there is a 'Help' section with the title 'Modem' and the text 'Display status of Modem.' and 'More Help...'. Below this, it says 'Copyright @2001-2011, Beijing InHand Networks Co., Ltd.'

סוויקום

רישום כתובות IP פנימיות ופורטים לטובת מצלמות

הכנס ל- Firewall / Port Mapping.
הגדר כתובות IP פנימיות **192.168.1.xxx** של המצלמות.
הגדר Service Port ו- Internal Port עפ"י הפורט **aaaa** שמוגדר במצלמות.
ודא Default gateway למצלמות לכתובת הפנימית של הנתב **192.168.1.1**.
הקש Add, הקש Apply.

חבר כבל תקשורת למצלמה,
קריאה למצלמה דרך הנתב: הקש כתובת IP פנימית והפורט **http://192.168.1.xxx:aaaa**.

קריאה למצלמה דרך רשת האינטרנט: הקש כתובת IP חוקית של כרטיס הסימקארד והפורט **http://xxx.xxx.xxx.xxx:aaaa**.

Enable	Proto	Source	Service Port	Internal Address	Internal Port	Log	External Address(Optional)	Description
Yes	TCP	0.0.0.0/0	82	192.168.1.19	82	Yes		MX101
Yes	TCP	0.0.0.0/0	83	192.168.1.20	83	Yes		MX100
Yes	TCP	0.0.0.0/0	1024	192.168.1.21	1024	Yes		F210A
<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	0.0.0.0/0	8080		8080	<input type="checkbox"/>		

הגדרות DMZ

הכנס ל- DMZ / Firewall והגדר כתובת פנימית של המצלמה ב- DMZ Host. הקש Apply.
לא להגדיר Source Address Range (מיועד להגדרת טווח של כתובות חיצוניות לא קבועות של ציודים שולחי נתונים כגון בקרים).

קריאה למצלמה דרך רשת האינטרנט (ללא פורט): הקש כתובת IP חוקית של כרטיס הסימקארד
<http://xxx.xxx.xxx.xxx>

הכנס ל- System / Admin Access הגדר לנתב ב- HTTP פורט שונה מ- 80.
קריאה לנתב דרך רשת האינטרנט: הקש כתובת IP חוקית של כרטיס הסימקארד והפורט
<http://xxx.xxx.xxx.xxx:aaaa>



אתחול חיצוני להגדרות יצרן – Reset

פיזי

ודא שכרטיס הסימקארד אינו מותקן.
נתק הנתב מחשמל, לחץ על כפתור האתחול ובו-זמנית חבר הנתב לחשמל.
לאחר כ- 10 שני' תידלק נורית ERROR (אדום), עזוב את כפתור האתחול והמתן לכביית הנורית.
לחץ שוב את כפתור האתחול עד שנורית ה- ERROR תהבהב מספר פעמים, אז הנתב מאותחל.

דרך ממשק הפעלה

כנס ל- **System/Router Configuration** הקש על Restore default configuration ותן אישור.

סוויקום

הודעת SMS לקבלת Status וביצוע Reboot

ב- Services בחר SMS. סמן Enable.
ב- Status Query הקלד S, ב- Reboot הקלד R (או כל מילה אחרת באנגלית).
הזן למטה את מספר הנייד ממנו תישלח הודעה (ללא רווח).
הקש Apply, היכנס ל- System בצע Reboot.

ברר את מס' הטלפון של הסימקארד המותקן בנתב וודא שתומך הודעות SMS.
עם שיגור הודעת "S" לנתב תתקבל בחוזר הודעת סטטוס שכוללת מס' סידורי וכתובת IP.
עם שיגור הודעת "R" הנתב יבצע Reboot.

The screenshot shows the InHand Networks web interface. The top navigation bar includes tabs for System, Network, Services, Firewall, QoS, VPN, Tools, and Status. The main content area is titled 'SMS' and contains the following sections:

- Enable:** A checkbox that is checked.
- Status Query:** An input field with the text '(English Only)'.
- Reboot:** An input field with the text '(English Only)'.
- SMS Access Control:** A section with a 'Default Policy' dropdown menu set to 'Accept'.
- Table:** A table with columns 'Phone Number', 'Action', and 'Description'. The 'Action' column has a dropdown menu set to 'Accept'. An 'Add' button is located at the bottom right of the table.

The bottom of the interface shows a Windows taskbar with the date and time '13:03 18/09/2017' and various application icons.

ביצוע Reboot כאשר אין מענה מפינג אוטומטי

תופעה של הרדמות ערוץ התקשורת מול שרת הספק עשוי להתרחש לאחר פרק זמן של אי פעילות מולו.
בכדי למנוע התופעה יש לבצע פינג אוטומטי.

כנס אל Network/Dialup פתח Advanced Option
הזן ב- ICMP Detection Server את הכתובת www.google.com.
בשורה הבאה הגדר אינטרוול.
הקש Apply, היכנס ל- System בצע Reboot.

בקובץ הלוג תתקבל השורה הבאה:

```
info Sep 18 21:14:38 ip-up[5816] start netwatcher for wan1 (detecting www.google.com)...
```

במידה והיעד לא יהיה נגיש הנתב יבצע Reboot.

