

# فاقیا دنع IXM یف ۃمزلالا ردصم أدبی ال ویدارلا

## تایوتحملما

[ۃمدقملا](#)

[ۃلکشملا](#)

[لحلما](#)

## ۃمدقملا

امدنع IXM لالا یلع لسری لسری طبرلا ثیح رادصلالا لحی نأ فیک ۃقیثواذه فصی LoRa یکلسال فقوتم نوکی یکلسال IXM.

## ۃلکشملا

یف ۃلاسرلا هذه ۃدهاشم کنکمی Active LRR، ۃمزح تیپشتودی دج IXM رشن دنع LRR trace.log:

```
Gateway#show packet-forwarder log name trace 250
...
03:40:45.990 (00834) [.../main.c:954] no custom configuration file
' /tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/dyncalib.ini'
03:40:45.990 (00834) [.../main.c:979] search
' /tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/channels_eu868_2015.ini'
03:40:45.990 (00834) [.../main.c:2127] load default
' /tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/channels_eu868_2015.ini'
03:40:45.990 (00834) [.../main.c:951] search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/channels.ini'
03:40:45.990 (00834) [.../main.c:954] no custom configuration file
' /tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/channels.ini'
03:40:45.991 (00834) [.../main.c:2354] lgw thread is started
03:40:45.991 (02398) [.../lgw_gen.c:1820] start lrr.x/lgw th=b63a7380 pid=834 count=1 capture=0
03:40:45.993 (02398) [.../lgw_x8.c:1053] BOARD1 RADIO cannot be started ret=-1 'Invalid version
number for the top FPGA'
03:40:45.993 (02398) [.../lgw_gen.c:1530] enter Idle loop ... waiting for cancelation
03:41:45.980 (00834) [.../main.c:5346] no LRC connection during more than 1200sec => revssh
TPE واؤ TPW LRC. ب لاصتالا لواحت الوجوملا ۃئیهت نع ۃمزحلا هیجوت ۃداعا فقوت
```

## لحلما

IXM یلع ویدارلا لیغشت عدب متی مل اطخلا نآل، اطخلا ۃلاسر نم حض او ریغ هنأ مغر، ببسلا "قدونصلالا جراخ" یمسـت هـذـه.

یلـی اـمـک اـذـه نـم قـقـحـتـلـا کـنـکـمـی:

```

Gateway#show radio
LORA_SN: FOC203310DG
LORA_PN: 95.1602T00
LORA_SKU: 868
LORA_CALC: <135,123,115,107,99,95,91,87,78,70,62,53,45,41,37,33-
133,120,112,104,96,92,88,84,75,67,59,51,43,39,35,31>
CAL_TEMP_CELSIUS: 34
CAL_TEMP_CODE_AD9361: 90
RSSI_OFFSET: -204.07,-203.78
LORA_REVISION_NUM: A0+
RSSI_OFFSET_AUS:

```

radio status:  
off

وېدارلما ىلۇغۇ "فاقيا" ئەم الىچىمىت، رىخالا رەتسلىا يېرىت امك.

يېلى ام عېبتا، وېدارلما لېغىشتل:

```

Gateway#configure terminal
Gateway(config)#no radio off
Gateway(config)#exit
*Aug 06 03:45:28: Configured from console by console
Gateway#copy running-config start
!

```

Copy 333 bytes took 00:00:01 [hh:mm:ss]  
ۋە مۇزىكىدا دەنگلىرىنىڭ تۈرى:

```

Gateway#configure terminal
Gateway(config)#packet-forwarder restart
Restarted packet-forwarder
Gateway(config)#exit
*Aug 06 03:46:07: Configured from console by console
مۇزىكىدا دەنگلىرىنىڭ تۈرى:

```

```

Gateway#show packet-forwarder log name trace 250
...
#####
### restart(1) : 20160806 03:45:43
### pid=2741 szmax=unlimited (config files not yet read)
#####
03:45:43.479 (02741) Traces activated for startup
03:45:43.515 (02741) search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/bootserver.ini'
03:45:43.515 (02741) no custom configuration file
' /tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/bootserver.ini'
03:45:43.515 (02741) search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/_system.sh'
03:45:43.515 (02741) load custom '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/_system.sh'
03:45:43.516 (02741) search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/_parameters.sh'
03:45:43.516 (02741) load custom '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/_parameters.sh'
03:45:43.516 (02741) search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/defines.ini'
03:45:43.516 (02741) load default '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/defines.ini'
03:45:43.516 (02741) search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/defines.ini'
03:45:43.516 (02741) load default '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/defines.ini'
03:45:43.516 (02741) search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/lrr.ini'

```

```
03:45:43.516 (02741) load default '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/lrr.ini'
03:45:43.519 (02741) search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/lrr.ini'
03:45:43.519 (02741) load custom '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/lrr.ini'
03:45:43.519 (02741) search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/gpsman.ini'
03:45:43.519 (02741) no custom configuration file
'/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/gpsman.ini'
03:45:43.519 (02741) search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/custom.ini'
03:45:43.519 (02741) load custom '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/custom.ini'
03:45:43.519 (02741) search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/_state.ini'
03:45:43.519 (02741) no custom configuration file
'/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/_state.ini'
03:45:43.522 (02741) [trace.c:128] TRACE used szmax: 1000000
03:45:43.522 (02741) [.../main.c:7781] start lrr.x/main th=b6adc010 pid=2741 sickrestart=0
03:45:43.522 (02741) [.../main.c:7782] @(#) Actility lrr 2.4.21 07/09/18 target=ciscoms
host=Ubuntu14-dev
03:45:43.522 (02741) [.../main.c:7783] SX1301_AR
03:45:43.522 (02741) [.../main.c:7785] HAL 5.1.0
03:45:43.522 (02741) [.../main.c:7788] lrrid=68480c3f lrridext=0000 lrridpref=04
03:45:43.522 (02741) [.../main.c:979] search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/lowlvlgw.ini'
03:45:43.522 (02741) [.../main.c:2020] load default
'/tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/lowlvlgw.ini'
03:45:43.522 (02741) [.../main.c:979] search
'/tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/lowlvlgw_ciscoms.ini'
03:45:43.522 (02741) [.../main.c:2030] load default
'/tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/lowlvlgw_ciscoms.ini'
03:45:43.523 (02741) [.../main.c:979] search
'/tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/lgwx8_eu868_2015.ini'
03:45:43.523 (02741) [.../main.c:2041] load default
'/tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/lgwx8_eu868_2015.ini'
03:45:43.523 (02741) [.../main.c:951] search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/lowlvlgw.ini'
03:45:43.523 (02741) [.../main.c:2065] load custom
'/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/lowlvlgw.ini'
03:45:43.523 (02741) [.../main.c:951] search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/lgw.ini'
03:45:43.523 (02741) [.../main.c:954] no custom configuration file
'/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/lgw.ini'
03:45:43.523 (02741) [.../main.c:951] search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/dyncalib.ini'
03:45:43.523 (02741) [.../main.c:954] no custom configuration file
'/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/dyncalib.ini'
03:45:43.523 (02741) [.../main.c:979] search
'/tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/channels_eu868_2015.ini'
03:45:43.523 (02741) [.../main.c:2127] load default
'/tmp/mdm/pktfwd/firmware/lrr/config/channels_eu868_2015.ini'
03:45:43.524 (02741) [.../main.c:951] search '/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/channels.ini'
03:45:43.524 (02741) [.../main.c:954] no custom configuration file
'/tmp/mdm/pktfwd/firmware/usr/etc/lrr/channels.ini'
03:45:43.525 (02741) [.../main.c:7119] IfaceDaemon disabled
03:45:43.525 (02741) [.../main.c:2296] gps thread is started
03:45:43.525 (02741) [.../main.c:2354] lgw thread is started
03:45:43.525 (02741) [.../shellcmd.c:155] cmd thread is started
03:45:43.525 (02741) [.../rttpong.c:406] thread itf idx=0 name='eth0' is started
03:45:43.525 (02741) [.../main.c:7831] TRACE LEVEL IS SET TO 0
03:45:43.525 (02746) [.../rttpong.c:342] thread itf idx=0 name='eth0' is looping
03:45:43.526 (02744) [.../lgw_gen.c:1820] start lrr.x/lgw th=b62da380 pid=2741 count=1 capture=0
03:45:43.527 (02743) [.../gps.c:148] start lrr.x/gps th=b6adb380 pid=2741 count=1
```

## هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ  
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ  
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ  
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ  
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ  
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).