



# Integracja GPON-a z DASAN Networks w aplikacji LMS

patch GPON DASAN (wersja v1.0) do LMS



- Łatka **dostarczana za darmo** dla wszystkich klientów z możliwością modyfikacji (pod warunkiem nie integrowania urządzeń GPON innych producentów)
- Łatka komunikuje się urządzeniem GPON OLT przez SNMP ale także korzysta z własnej bazy danych (np. kanałów IPTV czy autoprovisioningu)
- Pozwala na monitorowanie urządzeń abonenckich ONT ale także podstawowych informacji o OLT
- Pozwala na zarządzanie abonentami przez BOK
- Wspiera system autoprovisioningu – **PODPINASZ ONT DO JAKIEGOKOLWIEK** portu OLT a i tak zostanie pobierana jego konfiguracja taka jak: profil, numer telefonu, konfiguracje portów, przepustowości etc.

Szukaj:

© 2001-2010 LMS Dev

## GPON - OLT -Informacje o urządzeniu: GPON-OLT-REAL dasan MODEL1

### GPON-OLT-REAL (0189)

**Producent:** dasan  
**Model:** MODEL1  
**Numer seryjny:** 123456  
**Ilość portów:** 4

Port:	Zajęty przez ONU:	Max.ONU na port:
1	1	0
2	3	128
3	1	0
4	0	64

**Porty:**

**SNMP wersja:** 3  
**SNMP opis:**  
**SNMP IP host:** 10.100.1.249  
**SNMP Community (v.1 & v.2):**  
**SNMP Auth protocol (v.3):** MD5  
**SNMP Username (v.3):** iptv  
**SNMP Password (v.3):** gl27gtK2m  
**SNMP Security level (v.3):** authNoPriv  
**SNMP Privacy passphrase (v.3):** gl27gtK2m  
**SNMP Privacy protocol (v.3):** DES

**Gwarancja:** brak

Dane z dnia: **2012-09-18 16:26:30** **DANE NA TEMAT OLT**

Version:	V5812G NOS 5.01/00:d0:cb:81:c3:82
Up time:	Timeticks: (1219524278) 141 days, 3:34:02.78
Contact:	
Name:	OLT_Test
Location:	
OLT ID:	2
Power State:	on() , off()
Fan:	on() , on()
Temp:	1: 49 st C, 2: 38 st C
CPU Load All:	3.80/4.45/4.18
CPU Load Interrupt:	0.10/0.10/0.10
System Memory Total:	501780
System Memory Free:	375812
Ethernet Port DMI Tx Power:	No Such Object available on this agent at this OID

**Dane z SNMP:**

w trakcie implementacji

Port	Status	Protection	Max Distance	Fec Mode DS/US
1	active(3)		20 Km	enable(1)/enable(1)
2	active(3)		20 Km	enable(1)/enable(1)
3	active(3)		20 Km	enable(1)/enable(1)
4	active(3)		20 Km	enable(1)/disable(2)

**Adresy IP (0):**

**Podłączone ONU (5):**

Edytuj Usu

Nowy ad

Czas generowania strony: 2,9523 sek. (6,10 MB)

LMS 1.11.10 Kri

Administracja

Klienci

Komputery

GPON DASAN

» Lista OLT

» Nowy OLT

» Szukaj OLT

» -----

» Wykryj ONU

» Lista ONU

» Nowy ONU

» Szukaj ONU

» -----

» Lista modeli ONU

» Nowy model ONU

» -----

» Lista kanałów TV

» Nowy kanał TV

Osprzęt sieciowy

Sieci IP

Finanse

Dokumenty

Hosting

Wiadomości

Przeładowanie

Statystyki

Helpdesk

Terminarz

Telefonia

Konfiguracja

Hasło

Dokumentacja

Wyloguj Radek...

LMS 1.11.10 Kri  
(1.1026/1.30)  
DB: 2010031100

# Możliwość edycji profili w urządzeniu OLT: np. pasmo, vlan-y, CoS (QoS)

LMS 1.11.10 Kri

**GPON - OLT - Edycja urządzenia: GPON-OLT-REAL (dasan)**

**Nazwa:** GPON-OLT-REAL

**Producent:** dasan

**Model:** MODEL1

**Numer seryjny:** 123456

**Ilość portów:** 4

Port:	Zajęty przez ONU:	Max. ONU na port:
1	1	0
2	3	128
3	1	0
4	0	64

**Porty:**

**Lokalizacja:**

**SNMP wersja:** Version 3

**SNMP opis:**

**SNMP IP host:** 10.100.1.249

**SNMP Community (v.1 & v.2):**

**SNMP Auth protocol (v.3):** MD5

**SNMP Username (v.3):** iptv

**SNMP Password (v.3):** gl27gtKK2m

**SNMP Security level (v.3):** authNoPriv

**Data zakupu:**

**Okres gwarancji:** brak

**Opis:**

**ONU Profile:**

**Nazwa:**

**Traffic profile:** H640GV\_2

Eth:	Downstream:	VLAN ID:	COS:
e1	64		0
e2	64		0
e3	64		0
e4	64		0

**Dodane profile:**

1.	H640GV_2	edytuj
2.	H640GV_M	edytuj
3.	TEST	edytuj
4.	TEST DK1	edytuj
5.	TEST1_LMS	edytuj
6.	TEST2	edytuj

**Dodaj profil ONU**

Szukaj:

© 2001-2010 LMS Developers

## Wykryte GPON-ONU

Wykrywa ONT podpięte do portów OLT ale nie przypisane klientom, bez przypisanych taryf i profili

Nazwa:	OLT	Razem: 19
Model:		
Opis:		
DSNWcbcfbef4 H640GV	GPON-OLT-REAL Port OLT: 1 / ONU id: 2	
DSNWcbcf334 H640GV	GPON-OLT-REAL Port OLT: 1 / ONU id: 7	
DSNWcbcf9cc H640GV	GPON-OLT-REAL Port OLT: 1 / ONU id: 26	
DSNWcbcf8f4 H640GV	GPON-OLT-REAL Port OLT: 1 / ONU id: 27	
DSNWcbcf32c H640GV	GPON-OLT-REAL Port OLT: 1 / ONU id: 28	
DSNWcbcfb404 H640GV	GPON-OLT-REAL Port OLT: 1 / ONU id: 29	

Klikając tutaj podpinasz ONT do klienta i taryfy



## GPON-ONU

Lista wszystkich zautoryzowanych ONT które zostały dodane do OLT

Nazwa:	OLT	ID:	Liczba portów ONU: Numer seryjny:	Razem: 11
Producent: / Model: / Lokalizacja:				
Strona: « « « [1] » » » (rekordy 1 - 11 z 11)				
DSNW11111111 Dasan / H640GV		(0039)	6	
DSNW22222222 Dasan / H640GV		(0040)	6	
DSNW33333333 Dasan / H640GV / nbnbnbn		(0038)	6 789	
DSNW44444444 Dasan / H640GV		(0041)	6	
DSNW66666666 Dasan / H640GV	GPON-OLT-REAL Port OLT: 2 / 2	(0042)	6	
DSNW77777770 Dasan / H640GV	GPON-OLT-REAL Port OLT: 2 / 1	(0019)	6	

Pokaż parametry

Pokaż parametry



LMS 1.11.10 Kri

- Administracja
- Klienci
- Komputery
- GPON DASAN**
  - » Lista OLT
  - » Nowy OLT
  - » Szukaj OLT
  - » -----
  - » Wykryj ONU
  - » Lista ONU
  - » Nowy ONU
  - » Szukaj ONU
  - » -----
  - » Lista modeli ONU
  - » Nowy model ONU
  - » -----
  - » Lista kanałów TV
  - » Nowy kanał TV

## GPON-ONU-TV

Definicja kanałów IPTV od dowolnego operatora dzięki temu przy podglądzie informacji na temat danego ONT widzimy od razu jaki kanał TV klient ogląda :)

ID	Razem
Strona: <<< [1] >>> (rekordy 1 - 3 z 3)	
225.1.1.12	(0006)
239.10.10.13	(0004)
239.10.10.11	(0002)
Strona: <<< [1] >>> (rekordy 1 - 3 z 3)	
<b>Razem: 3</b>	

Czas generowania strony: 0,4485 sek. (5,64 MB)

LMS 1.11.10 Kri

- Administracja
- Klienci
- Komputery
- GPON DASAN**
  - » Lista OLT
  - » Nowy OLT
  - » Szukaj OLT
  - » -----
  - » Wykryj ONU
  - » Lista ONU
  - » Nowy ONU
  - » Szukaj ONU
  - » -----
  - » Lista modeli ONU
  - » Nowy model ONU
  - » -----
  - » Lista kanałów TV
  - » Nowy kanał TV
- Osprzęt sieciowy
- Sieci IP

## Nowe urządzenie: GPON-ONU

Możliwość dodania i skonfigurowania ONT do OLT bez wcześniejszego podpinania go do sieci

Nazwa: DSNW

Wydany do klienta: ☐

Profil: Wybierz

Model: H640GV

Hasło:

ONU description:

Numer seryjny:

Lokalizacja:

1. --BEZ KLIENTA--

2. --BEZ KLIENTA--

3. --BEZ KLIENTA--

4. --BEZ KLIENTA--

5. --BEZ KLIENTA--

VoIP: 1. wybierz

2. wybierz

Data zakupu:

Okres gwarancji: brak

Opis:

DSNWwbcfd7bc (0037)

ONU ID: 2  
 Wydany do klienta: Tak  
 Profil: H640GV\_M  
 Producent: Dasan  
 Model: H640GV  
 Hasło: (auto-learning)  
 ONU description: lala  
 Numer seryjny: 12345  
 Lokalizacja: dom

1. Brzeczyszczykiewicz Aleksander  
 2. Brzeczyszczykiewicz Agnieszka

VoIP: 1. 87878787  
 2. 123432432

Data zakupu: 2012/08/13  
 Gwarancja: 60 m-cy (wygasa)

fnyhjhj

Ukryj parametry

Dane z dnia: 2012-09-19 10:08:50

### Informacje o ONU:

ONU ID:	2
Nazwa S/N:	DSNWwbcfd7bc
Description:	lala
Model:	H640GV
ONU Profil:	H640GV_M
Status:	running(3)
Powód odłączenia:	dgi(2)
Poziom sygnału 1490nm odbieranego na ONU:	-10dBm
Dystans:	26m
Czas pracy:	0 d, 00:29:18
Adres MAC ONU:	00 D0 CB CF D7 C3
OS1 Standby Version:	R3.5.12.005sbn
OS2 Active Version:	R3.5.12.003sbn
Upgrade Status:	none(0)

### Statystyki odbierane przez OLT od tego ONU:

PonUnreceivedBursts:	710
PonPositiveDrift:	119184
NegativeDrift:	0
PonBip8Errors:	47308
PonFecCorrectedBytes:	538911211
PonFecUncorrectedCodewords:	13913
PonFecCorrectedCodewords:	134727047
PonFecReceivedCodewords:	41254624150

### Adres IP przypisany do ONU (np. VoIP):

Host Id:	1	Host Id:	2
Ip Option:	80 enableDhcp(0)	Ip Option:	00
Mac Address:	00 D0 CB CF D7 C3	Mac Address:	00 00 00 00 00 00
Current IP:	10.100.201.48	Current IP:	0.0.0.0
Current Mask:	255.255.255.0	Current Mask:	0.0.0.0
Current Gateway:	10.100.201.1	Current Gateway:	0.0.0.0
Current Primary DNS:	46.149.222.22	Current Primary DNS:	0.0.0.0
Current Secondary DNS:	46.149.222.222	Current Secondary DNS:	0.0.0.0
Domain name:		Domain name:	
Host name:		Host name:	

### Status portów na ONT:

Port Id:	Status:	AutoNegot:	Medium:	Speed:	Duplex:	Voip:
ethernet.1	down(2)	on(1)	auto(2)	unknown(255)	unknown(255)	
ethernet.2	down(2)	on(1)	auto(2)	unknown(255)	unknown(255)	
ethernet.3	up(1)	on(1)	auto(2)	speed100(2)	full(1)	
ethernet.4	down(2)	on(1)	auto(2)	unknown(255)	unknown(255)	
pots.1	up(1)					48134406007
pots.2	up(1)					unknown(255) 123432432

### Wykryte adresy MAC na ONU:

no:	OLT:	ONU:	MAC Address:	Producent:	GEM ID:	VID:	Status:
1	3	2	00 D0 CB CF D7 C3	DASAN CO., LTD.	132	201	dynamic(0)
2	3	2	00 02 9B 83 32 35	Kreatel Communications AB	128	3127	dynamic(0)

widzimy, że na porcie 3 jest podpięty dekoder STB

widzimy adres MAC urządzeń podpiętych do ONU oraz adres MAC bramki VoIP

Klient ma podpięty STB który na którym ogląda TVP1

Bramka VoIP zarejestrowana do serwera SIP na POTS 1

### Zarejestrowane Grupy Multicastowe:

Index:	Id:	Typ:	SrcIPAddr:	DstIPAddr:	RptIPAddr:	Kanał TV:	JoinTime:	VlanId:
1	3	eth(1)	0.0.0.0	239.239.3.1	10.201.127.18	TVP 1	54	3127

### VoIP Line:

Pots:	Line Status:	Used Codec:	Session Type:	1st Protocol Period:	1st Dest Addr:	2nd Protocol Period:	2nd Dest Addr:
1	registered(2)	autoSelect(0)	idle(0)	0		0	
2	failedRegistrationFailedAuthentication(6)	autoSelect(0)	idle(0)	0		0	

# GPON-ONU: DSNWcbcf7bc (Dasan/H640GV)

## EDYCJA USTAWIEŃ

### POJEDYŃCZEGO ONT

Nazwa: DSNWcbcf7bc (0037)

ONU ID: 2

Wydany do klienta: ☒

Profil: H640GV\_M

Model: H640GV

Hasło: (auto-learning)

ONU description: lala

Numer seryjny: 12345

Lokalizacja: dom

1. Brzencyszczykiewicz Aleksander (0052)
2. Brzencyszczykiewicz Agnieszka (0008)
3. --BEZ KLIENTA--
4. --BEZ KLIENTA--
5. --BEZ KLIENTA--

VoIP:
1. 87878787
2. 123432432

Data zakupu: 2012/08/13

Okres gwarancji: 60 m-cy

fnyhjh

Opis:

REBOOT ONT

ONU Reset: Reset

ONU ID: 2

Nazwa S/N: DSNWcbcf7bc

Description: lala

Model: H640GV

ONU Profil: H640GV\_M

Wyczyść MAC: Wyczyść

Status: running(3)

Powód odłączenia: Podłączony

Poziom sygnału 1490nm odbieranego na ONU: sfl(5)

Dystans: -10dBm

Czas pracy: 26m

Adres MAC ONU: 00 D0 CB CF D7 C3

OS1 Standby Version: R3.5.12.005sbn

OS2 Active Version: R3.5.12.003sbn

Upgrade Status: none(0)

Edycja Profilu/Taryfy danego ONT

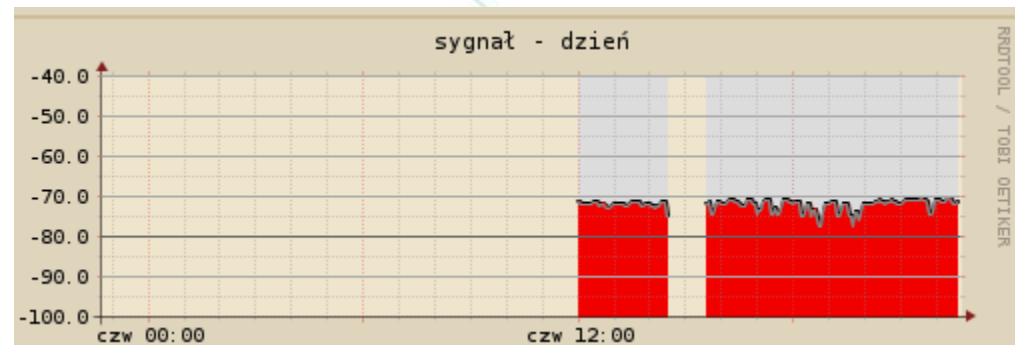
Port Id:	Status:	AutoNeg:	Medium:	Speed:	Duplex:	Voip:	IP:
ethernet.1	down	on	auto	unknown	full		
ethernet.2	down	on	auto	unknown	full		
ethernet.3	down	on	auto	unknown	full		
ethernet.4	down	on	auto	unknown	full		
pots.1	up					87878787	HostIpOption: 80 enableDhcp(0) HostCurIpAddr: 10.100.201.48
pots.2	up					123432432	HostIpOption: 00 HostCurIpAddr: 0.0.0.0

Możliwość edycji ustawień poszczególnych portów, przypisywania numerów telefonów, czy adresu IP do bramki VoIP



# W trakcie implementacji

- Historia dla fali 1490nm odbieranej przez ONT (rrdtool)
- Zaczytywanie mocy 1490nm transmitowanej przez OLT na poszczególnym porcie.





# Dziękujemy za uwagę!

**Dział Urzędzeń Aktywnych**

**ELMAT Sp. z o.o.  
Ul. Wspólna 4a  
35-205 Rzeszów  
POLAND**

**Tel. (+48) 17 86 60 851  
Fax. +48 178601 538  
Email: [aktywa@elmat.pl](mailto:aktywa@elmat.pl)**

**[www.elmat.pl](http://www.elmat.pl)**