



Nr. înreg. 4550/08.02.2024

Aprobat
DECAN
Prof.dr.ing.Daniela Tarniceriu

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
invită operatorii economici interesați să depună pentru atribuirea contractului de achiziție publică
“Diverse componente si materiale pentru retea internet ETTI”.

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Adresa: Iași, Bulevardul Carol I, nr 11A
Responsabil achiziție: Constantin Turcanu
Telefon: 0232701691/0232701631 Fax: 0232-217720
Email: cturcanu@etti.tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

2. Ofertele se vor publica pe site-ul www.e-licitatie.ro până pe data de **13.02.2024 ora 11** cu titlul **Diverse componente si materiale pentru retea internet ETTI** și va avea codul **CPV 32422000-7**, al produsului predominant ca valoare din lot conform si cu caietul de sarcini publicat pe site-ul universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice. De asemenea, **se va transmite oferta si prin email sau fax**, până la data și ora precizate mai sus.

2.1 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru produsele din caietul de sarcini pe care le poate livra.
- ✓ **Propunerea tehnico-financiară**
Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta sa respecte în totalitate cerințele prevazute în Caietul de sarcini si sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă

trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini.

✓ **Fișe tehnice / Mostre (dacă este cazul).**

1.4 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei: Română
Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 15 zile

1.5 Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini:

13.02.2024 ora 10

3. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări
Produse
Servicii

2.2 Denumire contract: Diverse componente si materiale pentru retea internet ETTI

2.3 Descrierea contractului

Nr. Crt.	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	U.M	Cant.	Specificatii tehnice
0	1	2	3	4	5
LOT 1					
1	32422000-7	Jgheab, DLP-S, 85x50 mm, cu prindere rapidă, LEGRAND 638020 (20m)	M	190	Vezi caiet de sarcini (in finalul invitatie de participare)
2	32422000-7	Unghi plan economic, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638029	Buc	24	
3	32422000-7	Unghi interior fix, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638027	Buc	14	
4	32422000-7	Unghi exterior fix, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638028	Buc	2	
5	32422000-7	Unghi interior variabil, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638021	Buc	3	
6	32422000-7	Unghi exterior variabil, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638022	Buc	1	
7	32422000-7	Derivatie plana, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638024	Buc	5	

8	32422000-7	Imbinare profile, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638026	Buc	50
9	32422000-7	Capac capăt, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638025	Buc	30
10	32422000-7	Imbinare capac, DLP-S, LEGRAND, 638000	Buc	60
11	32422000-7	Set accesorii fixare, DLP-S, LEGRAND, 603857	Buc	50
12	32422000-7	Jgheab, DLP-S, 100x50 mm, cu prindere rapidă, LEGRAND, 638030	M	34
13	32422000-7	Imbinare profil, DLP-S, 100x50 mm, LEGRAND, 638036	Buc	15
14	32422000-7	Unghi plan economic, DLP-S, 100x50 mm, LEGRAND, 638019	Buc	5
15	32422000-7	Unghi interior fix, DLP-S, 100x50 mm, LEGRAND, 638017	Buc	5
16	32422000-7	Capac capăt, DLP-S, 100x50 mm, LEGRAND, 638035	Buc	2
17	32422000-7	Modul CAT6 UTP, DLP-S, LEGRAND, 076561	Buc	85
LOT 2				
18	32422000-7	Cablu CAT6 UTP 305m	Buc	6
19	32422000-7	Rack 15U	Buc	1
20	32422000-7	Patch pannel 1U	Buc	4
21	32422000-7	Modul CAT6 UTP PP	Buc	90
22	32422000-7	Masca oarba PP	Buc	10
23	32422000-7	Organizator cabluri 1U	Buc	5
24	32422000-7	PDU 8p 1U	Buc	2
25	32422000-7	Patch-cord UTP CAT6 1m	Buc	90
26	32422000-7	Patch-cord UTP CAT6 5m	Buc	85
27	32422000-7	Patch-cord UTP CAT6 10m	Buc	5
28	31224100-3	Prelungitor 220V 6p 5m	Buc	40
29	31224100-3	Prelungitor 220V 6p 10m	Buc	5
30	32422000-7	Dibluri 200 buc/cutie	Buc	2
31	32422000-7	Banda scai Velcro 5m	Buc	4
32	32422000-7	Organizator spiralat	M	25
33	32422000-7	Cleste RJ45 PassThrough	Buc	2
34	32422000-7	Conectori RJ45 CAT6 PassThrough	Buc	200
35	32422000-7	Carota	Buc	1

36	32422000-7	Switch 24 port RJ-45	Buc	6	
37	32422000-7	UPS	Buc	1	
38	32422000-7	Tester LAN	Buc	2	
39	32422000-7	Set powermetru digital cu tester fibra optica si adaptor FC-LC, de la -70dBm la 10dBm, lungime de unda 850-1625 nm, pentru cablu optic	Buc	1	

2.4 Valoarea estimativă a contractului:

LOT 1 – 11147,00 lei (fără T.V.A.)

LOT 2 – 27492,00 lei (fără T.V.A.)

2.5 Termen de livrare/prestare/execuție

10 zile de la data primirii comenzii/semnării contractului

2.6 Sursa/Surse de finanțare:

Finanțare de baza

2.7 Locația lucrărilor, locul de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor:

La facultatea ETTI, Produsele se vor livra la adresa: Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, strada Lascar Catargi, nr 38, Corp C

4. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică:

Achiziție directă

5. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Prețul cel mai scăzut pe lot de produse

6. Garanția de bună execuție (în cazul contractelor de servicii de proiectare/lucrări)

Nu este cazul

7. Plata prețului contractului/comenzii

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza facturii fiscale, comenzii și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

7. Anunț de atribuire

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Întocmit
Constantin Turcanu

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Infomatiei

CAIET DE SARCINI
pentru achizitie **Diverse componente si materiale pentru retea internet ETTI**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către ofertant propunerea tehnică și financiară.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de Sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care toate caracteristicile din propunerea tehnică presupun asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini și termene de livrare mai mari decât cele prezentate, atrage descalificarea ofertantului.

Ofertarea se va face pentru întregul lot de produse. Nu sunt admise oferte incomplete (lot oferat cu lipsuri).

Nr. Crt.	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	U.M	Cant.	Specificatii tehnice
0	2	3		4	5
LOT 1					
1	32422000-7	Jgheab, DLP-S, 85x50 mm, cu prindere rapidă, LEGRAND 638020 (20m)	M	190	Jgheab, DLP-S, 85x50 mm, cu prindere rapidă, LEGRAND, 638020 Link de referință: https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2077606/Jgheab-DLP-S-85x50-cu-capac-snap-on-LEGRAND-638020
2	32422000-7	Unghi plan economic, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638029	Buc	24	Unghi plan economic, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638029 Link de referință: https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2268351/DLP-S-85x50-Unghi-plan-ec-LEGRAND-638029
3	32422000-7	Unghi interior fix, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638027	Buc	14	Unghi interior fix, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638027 Link de referință https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2268349/DLP-S-85x50-Unghi-interior-fix-90-LEGRAND-638027
4	32422000-7	Unghi exterior fix, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638028	Buc	2	Unghi exterior fix, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638028 Link de referință

					https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2268350/DLP-S-85x50-Unghi-exterior-fix-90-LEGRAND-638028
5	32422000-7	Unghi interior variabil, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638021	Buc	3	Unghi interior variabil, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638021 Link de referință https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2077611/DLP-S-85x50-Unghi-interior-var-LEGRAND-638021
6	32422000-7	Unghi exterior variabil, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638022	Buc	1	Unghi exterior variabil, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638022 Link de referință https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2077612/DLP-S-85x50-Unghi-exterior-var-LEGRAND-638022
7	32422000-7	Derivatie plana, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638024	Buc	5	Derivatie plana, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638024 Link de referință https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2077614/DLP-S-85x50-Derivatie-plana-LEGRAND-638024
8	32422000-7	Imbinare profile, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638026	Buc	50	Imbinare profile, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638026 Link de referință https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2077608/DLP-S-85x50-Imbinare-profile-LEGRAND-638026
9	32422000-7	Capac capăt, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638025	Buc	30	Capac capăt, DLP-S, 85x50mm, LEGRAND, 638025 Link de referință https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2077610/DLP-S-85x50-Capac-capat-LEGRAND-638025
10	32422000-7	Imbinare capac, DLP-S, LEGRAND, 638000	Buc	60	Imbinare capac, DLP-S, LEGRAND, 638000 Link de referință https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2077609/Imbinare-capace-45mm-pentru-jgheaburile-DLP-DLP-S-sau-pentru-coloane-si-mini-coloane-LEGRAND-638000
11	32422000-7	Set accesorii fixare, DLP-S, LEGRAND, 603857	Buc	50	Set accesorii fixare, DLP-S, LEGRAND, 603857 Link de referință https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2077060/Set-accesorii-fixare-Normaclip-pentru-mecanisme-Mosaic-albe-LEGRAND-603857

12	32422000-7	Jgheab, DLP-S, 100x50 mm, cu prindere rapidă, LEGRAND, 638030	M	34	Jgheab, DLP-S, 100x50 mm, cu prindere rapidă, LEGRAND, 638030 Link de referință https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2077615/Jgheab-DLP-S-100x50-cu-capac-snap-on-LEGRAND-638030
13	32422000-7	Imbinare profil, DLP-S, 100x50 mm, LEGRAND, 638036	Buc	15	Imbinare profil, DLP-S, 100x50 mm, LEGRAND, 638036 Link de referință https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2077616/DLP-S-100x50-Imbinare-profile-LEGRAND-638036
14	32422000-7	Unghi plan economic, DLP-S, 100x50 mm, LEGRAND, 638019	Buc	5	Unghi plan economic, DLP-S, 100x50 mm, LEGRAND, 638019 Link de referință https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2268348/DLP-S-100x50-Unghi-plan-economic-LEGRAND-638019
15	32422000-7	Unghi interior fix, DLP-S, 100x50 mm, LEGRAND, 638017	Buc	5	Unghi interior fix, DLP-S, 100x50 mm, LEGRAND, 638017 Link de referință https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2268346/DLP-S-100x50-Unghi-interior-fix-LEGRAND-638017
16	32422000-7	Capac capăt, DLP-S, 100x50 mm, LEGRAND, 638035	Buc	2	Capac capăt, DLP-S, 100x50 mm, LEGRAND, 638035 Link de referință https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-2077617/DLP-S-100x50-Capac-capat-LEGRAND-638035
17	32422000-7	Modul CAT6 UTP, DLP-S, LEGRAND, 076561	Buc	85	Modul CAT6 UTP, DLP-S, LEGRAND, 076561 Link de referință https://www.chorus.ro/echipamente-electrice/echip-1729515/Rj45-C6-Utp-Mosaic-1mod-LEGRAND-076561
LOT 2					
18	32422000-7	Cablu CAT6 UTP 305m	Buc	6	Cablu U/UTP CAT6, neecranat, 4x2xAWG24/1, PVC, cutie 305m, conductor din cupru solid, 300Mhz, diametru 5.8mm, Euroclasă conform EN50575 – Eca, Rezistență izolație ($M\Omega \cdot km$) ≥ 5000 , Rezistență dielectric conductor - conductor (2sec) (kV DC) 2,5, Capacitanța mutuală (nF/km) ≤ 56 , dezechilibru capacitantă pereche la pământ (pF/km) ≤ 1600 Link de referință

					https://www.schrack.ro/comenzi/cablu-utp-cat-6-4x2xawg24-1-pvc-eca-albastru-cutie-hseku423p4.html
19	32422000-7	Rack 15U	Buc	1	Rack 15U alb/gri, 600x600mm, ușa din față detașabilă, panouri laterale detașabile, încuietoare ușa din față, încuietoare panouri laterale, șine pentru rafturi, Extralink EX.14350 Link de referinta https://www.senetic.ro/product/EX.14350
20	32422000-7	Patch pannel 1U	Buc	4	Patchpanel pentru 24 module, 1UH, 19", RAL7035, Lățime netă (mm) 483,00, Înălțime (mm) 45,00,m, Adâncime netă (mm) 152,00, Masă netă (kg.) 0,70, Serie S-JACK, format SFA si SFB, Link de referinta https://www.schrack.ro/comenzi/patchpanel-pt-24-module-toolless-line-1uh-19-ral7035-hser0240gs.html
21	32422000-7	Modul CAT6 UTP PP	Buc	90	Modul CAT6 UTP/RJ45 neecranat, Toolless, De-embedded, SFA, certificat CAT6 250MHz de institut independent de certificare, rezistent la foc UL94V-0 Link de referinta https://www.schrack.ro/comenzi/modul-rj45-neecranat-cat-6-de-embedded-toolless-line-hsemrj6uws.html
22	32422000-7	Masca oarba PP	Buc	10	Mască oarbă pentru porturi TOOLLESS LINE neutilizate, RAL9010 Link de referinta https://www.schrack.ro/comenzi/masca-oarba-pt-porturi-toolless-line-neutilizate-ral9010-hsemrz01wf.html
23	32422000-7	Organizator cabluri 1U	Buc	5	Organizator cabluri pentru rack, 1U, metalic, cu capac, 40x60mm, VALUE 26.99.0302 Link de referinta https://conectica.ro/retelistica/cabinete/front-panel-19-1u-cu-organizator-pentru-cabluri-40x60mm-ral7035-gri-deschis-val
24	32422000-7	PDU 8p 1U	Buc	2	PDU prelungitor rack, iesire 8 buc, tip Schuko, Intrare 1 buc mufa Schuko, cablu de alimentare de 3 metri (3 x 1,5 mm), Max. tensiune de lucru 250 V AC, Max. curent de iesire 10 A, Putere de iesire pana la 2500 W, Frecventa 50 Hz Carcasa aluminiu, GEMBIRD EG-PDU-014 Link de referinta

					https://conectica.ro/periferice-pc/prize-si-prelungitoare/prelungitor-pdu-schuko-la-8-x-schuko-3m-gembird-eg-pdu-014
25	32422000-7	Patch-cord UTP CAT6 1m	Buc	90	Patch-cord U/UTP CAT6, neecranat, 4x2xAWG24/7, 1m, gri, standard ISO/IEC 11801 2nd ed.; EN 50173-1 and IEC 61156-6. Link de referinta https://www.schrack.ro/comenzi/patchcablu-cat-6-neecranat-rj45-gri-1m-h6ulg01k0g.html
26	32422000-7	Patch-cord UTP CAT6 5m	Buc	85	Patch-cord U/UTP CAT6, neecranat, 4x2xAWG24/7, 5m, gri, standard ISO/IEC 11801 2nd ed.; EN 50173-1 and IEC 61156-6. Link de referinta https://www.schrack.ro/comenzi/patchcablu-cat-6-neecranat-rj45-gri-5m-h6ulg05k0g.html
27	32422000-7	Patch-cord UTP CAT6 10m	Buc	5	Patch-cord U/UTP CAT6, neecranat, 4x2xAWG24/7, 10m, gri, standard ISO/IEC 11801 2nd ed.; EN 50173-1 and IEC 61156-6. Link de referinta https://www.schrack.ro/comenzi/patchcablu-cat-6-neecranat-rj45-gri-10m-h6ulg10k0g.html
28	31224100-3	Prelungitor 220V 6p 5m	Buc	40	Prelungitor 6 prize, 5M cablu 3x1,5 cu intrerupator, cu sistem/urechi de prindere in lateral si spate, Scame 161.252/D5 Link de referinta https://www.eurovial.ro/prelungitor-6-prize-5m-cablu-3x15-cu-intrerupator-13972
29	31224100-3	Prelungitor 220V 6p 10m	Buc	5	Prelungitor 6 prize, 10M cablu 3x1,5 cu intrerupator, cu sistem/urechi de prindere in lateral si spate, Scame 161.252/D10
30	32422000-7	Dibluri si holzsurub, 200 buc/cutie	cutie	2	Dibluri cu holzsurub, cutie 200 buc, diametru 6x40mm, cu bataie, KLIMAS
31	32422000-7	Banda scai Velcro, banda de 5m	Buc	4	Banda Velcro 20mm, 5m Link de referinta https://www.dedeman.ro/ro/banda-scai-velcro-20mm-x-5m/p/1054045
32	32422000-7	Organizator spiralat	M	25	Organizator cabluri spiralat Link de referinta https://www.leroymerlin.ro/produse/acces-orii-canal-cablu/630/organizator-cablu-22-mm/13856
33	32422000-7	Clește RJ45 PassThrough	Buc	2	Clește sertizor mufe EZ (RJ45, RJ12/11) passthrough cu tăiere fire

					Link de referinta https://www.dipolnet.ro/cleste_sertizor_mufo_ez_rj45_rj12-11_passthrough_cu_taiere_fire_E7911.htm
34	32422000-7	Conectori RJ45 CAT6 PassThrough	Buc	200	Mufe RJ-45 Cat.6 EZ Passthrough, 100buc Link de referinta https://www.dipolnet.ro/mufe_rj-45_cat_6_ez_passthrough_100buc_J2013_100.htm
35	32422000-7	Carota	Buc	1	Carota pentru beton diamantata, DDT- Profesional, diametru 35mm, coada sds plus 110 mm inclusa Link de referinta https://www.emag.ro/carota-pentru-beton-diamantata-ddt-profesional-diametru-35mm-coada-sds-plus-110-mm-inclusa-ddt-35/pd/D5GWN7YBM/
36	32422000-7	Switch 24 port RJ-45	Buc	6	Switch L2 Gigabit Ethernet (10/100/1000) Power over Ethernet (PoE) Suport, Număr de porturi Ethernet Basic switching RJ-45 Număr de porturi RJ-45 – 24 Gigabit Ethernet (10/100/1000), Cantitate fante module SFP+ - 2, Port consolă RJ-45, Numar VLAN – 4000, Temperatura de functionare intre - 40 +60 grade C, Sistem de operare RouterOS, Mikrotik CRS326-24G-2S+RM Link de referinta https://www.senetic.ro/product/CRS326-24G-2S+RM
37	32422000-7	UPS	Buc	1	UPS, Topologie Conversie dublă (online), Tipuri ieșire AC: IEC 320, Priza de putere: Conector C13, Cantitatea Outlets: 4 ieșire(i) AC. Timp tipic de backup la sarcină maximă: 4 minute, Timp tipice de backup la jumătate de sarcină: 12 minute. , 1 x USB, 1 x RS – 232, Capacitate 1000 VA, Putere 800 W, IEC 320 C13 (Battery Backup) – 4, Numar baterii 2 x 9 Ah, Capacitate baterii Lead-Acid, Dimensiuni 605 x 440 x 86.5 mm, Greutate 22.1 kg, LCD Display, Siguranță: IEC/EN 62040-1, Certificare: IEC/EN 62040 -2, CE, CB report (TUV) Link de referinta https://www.senetic.ro/product/9E10001
38	32422000-7	Tester LAN	Buc	2	Tester LAN, TDR Cable Tester Kit, 500M, 2.8" LCD, RJ45/RJ11 Cable, Plug, F to F Connector, rezolutie 0.3m, precizie +-4% sau 0.6m, detectie PoE 802.3af/at/bt,

				<p>semnalizare porturi, protecție intrare 70V DC, MULTICOMP PRO MP780994</p> <p>Link de referință https://ro.farnell.com/multicomp-pro/mp780994/tdr-cable-tester-kit-500m-2-8/dp/4168102</p>
39		<p>Set powermetru digital cu tester fibra optica si adaptor FC-LC, de la -70dBm la 10dBm, lungime de unda 850-1625 nm, pentru cablu optic</p>		<p>Set powermetru digital cu tester fibra optica si adaptor FC-LC, de la -70dBm la 10dBm, lungime de unda 850-1625 nm, pentru cablu optic</p> <p>Tester de cablu optic: Detalii produs: Lungime de unda: 650±10 Conector: mufa universala Temperatura de lucru: 0 pana la +60 °C. Temperatura de depozitare: -20°C pana la +70°C Alimentare: 2 x baterii AA (nu sunt incluse). Functie: Detectorul de erori este utilizat pentru masurarea in fibre monomode sau multimodale. Are un design robust, conexiune universala si masurare precisa. Mufa universala pentru testarea diferitelor interfete ST, SC, FC. Circuitele foarte eficiente permit performante stabile. Functioneaza atat in modul - (Unda continua) cat si in modul Pulse. Contor optic de putere: Prezentarea produsului: Powermetrul optic manual este un instrument portabil precis si durabil, destinat instalarii, exploatarii si intretinerii rețelei de fibra optica. Cu aspect subtire, iluminare de fundal selectabila si functie de oprire automata, o gama larga de teste de performanta optica, precizie a testelor, functie de autocalibrare usor de utilizat si design de interfata cu utilizatorul si index liniar si index neliniar cu afisare pe ecran. Interval de masurare a puterii: -70 ~ +10. Lungime de unda: 850~1625. Incertitudine: ± 0,2. Tip sonda: InGaAs Conector: FC/SC Oprire automata: 10 minute. Greutate: 392 g Functia de autocalibrare a utilizatorului. Indicele liniar si neliniar sunt afisate simultan.</p>



					Interfata generala unica FC/SC/ST, fara conversie complicata
--	--	--	--	--	---

Termenul de livrare: 10 zile de la data primirii comenzii.
Recepția produselor se va realiza la adresa beneficiarului.

Întocmit
Constantin Turcanu