

PANCONTROL.at
Mobiles Messen leicht gemacht

MANUAL

PAN KLM-2000





Ръководство за употреба

PAN KLM-2000

Дължина на кабела метър

Съдържание

1.	Увод	3
2.	Комплект на доставката.....	3
3.	Инструкции за безопасност	4
4.	Обяснение на символите по уреда	5
5.	Елементи за обслужване и присъединителни букси	6
6.	Дисплеят и неговите символи	7
7.	Технически данни	8
8.	Работа с уреда	9
9.	Техническо обслужване.....	14
10.	Гаранция и резервни части.....	15

1. Увод

Благодарим Ви, че решихте да закупите уред PANCONTROL. От 1986 г. марката PANCONTROL е стояла за практически, иновативни и професионални измервателни уреди. Пожелаваме Ви много радост с Вашия нов уред и сме убедени, че ще Ви служи добре много години.

Моля прочетете внимателно цялото ръководство за експлоатация преди първото използване на уреда, за да се запознаете с правилното обслужване на уреда и да предотвратите неправилна употреба. Следвайте по-специално всички указания за безопасност. Неспазването на указанията може да доведе до повреди на уреда и до увреждане на здравето.

Запазете грижливо настоящото ръководство за употреба, за да можете по-късно да направите в него справка или да го предадете заедно с уреда на следващия ползвател

KLM-2000 е устройство за измерване на дължина на кабела, основано на отражението на сигнал с висока честота.

Могат да се извършват следните измервания:

- Мрежов кабел: RJ 45 Plug
- Коаксиален кабел: BNC запушалка
- Multi-полюсен кабел: BNC щепсел с включен адаптер

Само единия край се изисква в даден момент.

2. Комплект на доставката

Моля, след разопаковането проверете дали е пълен комплектът на доставката и дали няма транспортни повреди.

- Измервателен уред
- Адаптер кабел с алигатор клипове
- Ръководство за употреба

3. Инструкции за безопасност

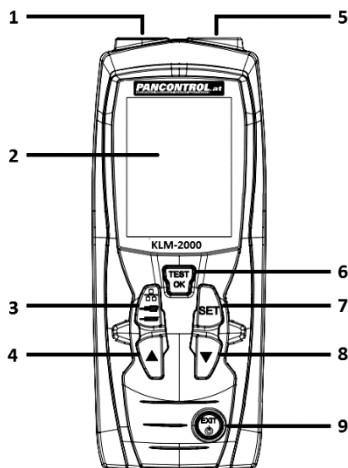
За да се гарантира безопасно използване на уреда, моля следвайте всички указания за безопасност и за употреба от настоящото ръководство.

- **НИКОГА НЕ МЯРКА ПОД НАПРЕЖЕНИЕ!**
- Уредът не бива да се използва, ако корпусът или пробните кабели са повредени, ако една или повече функции отказват, когато не се показва нито една функция или когато се съмнявате, че нещо не е в ред.
- Когато безопасността на ползвателя не може да се гарантира, уредът трябва да се изключи и да се защити срещу използване.
- Поставете уреда така, че да не се затруднява задействането на устройства за отделяне от мрежата.
- Ако батерията е изтощена (символът на батерията Свети в червено), Моля сменете батериите незабавно.
- Винаги изключвайте уреда и изваждайте измервателните проводници, преди да отворите уреда за смяна на батерии или предпазители.
- Никога не използвайте измервателния уред със свален заден капак или с отворено отделение за батерии или за предпазители!
- Не използвайте уреда на открито, във влажна среда или в среди, които са изложени на силни колебания на температурата.
- Никога не използвайте устройството във взривоопасна среда.
- Не съхранявайте уреда на място с директно слънчево облъчване.
- Когато уредът не се използва по-дълго време, изваждайте батерията.
- Ако уредът се модифицира или измени, експлоатационната безопасност вече не е гарантирана. Освен това отпадат всички претенции за гаранция или гаранционно обслужване.

4. Обяснение на символите по уреда

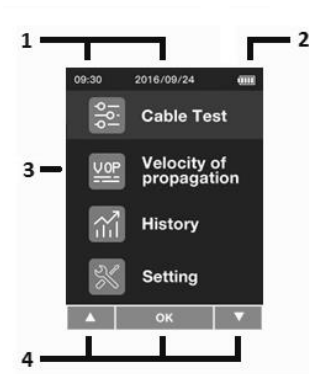
	Съответствие с директивите на ЕС
	Защитна изолация: Всички тоководещи части са двойно изолирани.
	Опасност! Съблюдавайте указанията от ръководството за употреба!
	След извеждането му от експлоатация този уред да не се изхвърля заедно с обикновените битови отпадъци, а да се предаде в пункт за събиране на електрически и електронни устройства за рециклиране.
	Отделението за батерията

5. Елементи за обслужване и присъединителни букси



1	Коаксиални кабели връзка (BNC)
2	Дисплей
3	кабелни групи - Копчето (COAX / DATA)
4	▲ (UP) - Копчето
5	Мрежов кабел конектор (RJ 45)
6	TEST / OK - Копчето
7	SET - Копчето
8	▼ (DOWN) - Копчето
9	EXIT / POWER - Копчето - (Включвател/изключвател)

6. Дисплеят и неговите символи



1	Дата / Време
2	Икона батерия
3	Менюто
4	Избор на елемент

7. Технически данни

Дисплей	2,4" TFT color - Дисплей
Избор на обхват	автоматично
VOP (Velocity of propagation)	Скорост на разпространение
VOP-Стойност	1,0 % - 99,9%
VOP-Капацитет на паметта	дадени: 20 Записи на паметта Потребител Определени: 99 Записи на паметта
Минимална дължина:	5 m
Максимална дължина:	
VOP ≤ 50,0%	1.500 m
VOP 50,1 – 66,0%	2.000 m
VOP 66,1 - 80,0%	2.400 m
VOP 80,1 - 99,9%	3.000 m
Изходен импеданс	автоматично
Автоматично изключване	Регулируеми (10 - 60 Min.)
Електрическо захранване	2 x 1,5 V (AA - Батерия (батерии))
Работни условия	0°C за 40°C / <80% Влажност на въздуха
Условия за съхранение	-10°C за 50 °C 7 < 80% Влажност на въздуха Извадете батерията, ако Влажност на въздуха >80%
Тегло	228 g
Размери	152 x 61 x 34 mm

Диапазон	Резолюция	Точност в % от отчетената стойност
<100 m	10 cm	±(2,0% + 20 cm)
≥100 m	10 cm	±(2,0% + 50 cm)

8. Работа с уреда

- Моля, вижте скиците на първите страници на това ръководство.
- Бъдете наясно с общите инструкции за сигурността! (Глава 3)

За да включите устройството, натиснете бутона EXIT / POWER. За да изключите, натиснете и задръжте бутона EXIT / POWER, докато OFF се появи на дисплея. (Устройството се изключва автоматично след около 10 - 60 минути без бутон задействане.)

VOP стойност на кабела е от съществено значение за измерването.

VOP (velocity of propagation) = Скорост на разпространение

Работата на устройството е ръководи меню. Отделните стъпки са обяснени по-долу. Общото правило е: изберете меню с UP и DOWN, с TEST / OK се обажда на това подменю. С EXIT / POWER се върнете към предишното меню.

След като включите, дисплеят показва измерването на дължината на кабела на функцията. За да влезете в Главното меню, натиснете клавиша EXIT / POWER.

Натиснете бутона EXIT / POWER отново, за да се върнете от менюто функция на функцията за измерване на дължина на кабела.

Главното меню / Подменю

Главното меню	Подменю	
Cable Test (Измерване на дължината на кабела)	Coax Cable (Коаксиален кабел)	
	Data cable (Мрежов кабел)	
Velocity of Propagation (Скорост на размножаване)	VOP Library (VOP-Библиотека)	Coaxial-Библиотека
		Data-Библиотека
	VOP Test (Определете VOP стойност)	
	VOP Set (Редактиране VOP стойност)	
History (История)		
Setting (Системни настройки)	Unit (Единица за дължина)	
	Time (Време)	
	Date (Дата)	
	Auto Off Time (Автоматично изключване)	

VOP-Библиотека

Изберете желаната библиотека от менютата.

(Coaxial- или Data-библиотека)

Изберете по-рано записан тип кабел от библиотеката.

1. С UP и DOWN изберете типа кабел. С TEST / OK, можете да вземете кабела в измерване на дължина.
2. С SET можете да се обадите на информация за избрания кабел.

Можете да използвате EXIT / POWER, за да изтриете типа кабел от библиотеката.

след заявка (Do you want to delete?):

TEST / OK = Изтрий,

EXIT / POWER = не Изтривай, Върни се в библиотеката

С TEST / OK се връщаш в библиотеката.

Определете VOP стойност

Ако стойността VOP не е известна, можете да я идентифицирате с парче кабел с известна дължина. (минимум 10 m)

1. Свържете кабел с известна дължина на KLM-2000.
2. In определителен член функция menu, избран определителен VOP menu и тогава определителен член VOP Test черта.
3. С SET, Вие активирате режим на редактиране. (Бял шрифт, с черен фон)
4. Използвайте UP и DOWN, за да регулирате дължината.
5. TEST / OK изчислява стойността VOP.
6. Сега можете да редактирате името, типа и производителя на кабела по същия начин. (Максимум 6 символа, потвърждават всяко писмо поотделно с SET, или изтриване с ключ (3).)
7. Запис на вход с TEST / OK.
8. С EXIT / POWER се върнете в меню.

Редактиране VOP стойност

Ако VOP стойност на кабела е известна, тя може да се съхранява директно.

1. In определителен член функция menu, избран определителен VOP menu и тогава определителен член VOP Set черта.
2. Редактирайте името, типа и производителя, както и VOP стойност на кабела, както е описано по-горе.
3. За коаксиалните кабели можете да зададете импеданс 51, 75 или 100 Ω .
4. С EXIT / POWER, ти спасявам определителен член ценност и връщане към определителен VOP menu.

Измерване на Дължина на кабела

Типът на кабела трябва вече да е съхранен в библиотеката.

Внимание!:

Уверете се, че кабела, който се изпитва, е изключен от всеки източник на енергия! Никога не поставяйте напрежението на входните жакове!

1. Свържете кабела с KLM-2000.
2. Обади се на Cabletype в библиотеката.
3. Натиснете TEST / OK за извършване на измерването.
4. Веднага след това можете да измервате други кабели от същия тип.
5. С 2 x EXIT / POWER се върнете в меню.

История

Можете да видите хронологията (History) на предишните измервания, като използвате Главното меню.

С UP и DOWN изберете типа кабел. С TEST / OK, можете да вземете кабела в измерване на дължина. С EXIT / POWER се върнете в меню.

Системни настройки

Използвайте Главното меню, за да изберете Setting. Отвори с TEST / OK.

функция	Описание
Unit	Единица за дължина Задаване (m / ft) 1 m = 3,281 ft / 1 ft = 0,305 m
Time	Време Задаване
Date	Дата Задаване
Auto off time	Автоматично изключване Задаване
Language	(в момента само на английски език)

1. Използвайте UP и DOWN, за да изберете функция, с SET Отворете режим на редактиране.
2. С UP и DOWN редактиране, с изключение на TEST / OK.
3. С EXIT / POWER се върнете в меню.

9. Техническо обслужване

Ремонти на този уред могат да се извършват само от квалифицирани специалисти.

Забележка:

При погрешно функциониране на измервателния уред проверете:

- действието и полярността на батерията
- действието на предпазителите (ако има такива)
- дали измервателните кабели са пъхнати напълно до упор и дали са в добро състояние

Смяна на батерията (батериите)

Когато иконата на батерията на дисплея се оцветява в червено, сменете батериите.

1. Отворете отделението за батерията.
2. Използвайте само алкални батерии.
3. Поставете батерията във фиксатора, като съблюдавате правилната полярност.
4. Затворете отделението за батерията отново.
5. Отвеждайте изтощените батерии екологосъобразно.

Когато уредът не се използва по-дълго време, изваждайте батерията.

Почистване

При замърсяване почиствайте уреда с влажна кърпа и с малко домакински почистващ препарат. Внимавайте в уреда да не попадне течност! Да не се използват агресивни почистващи препарати или разтворители!

10. Гаранция и резервни части

За този уред важи законовият гаранционен срок от 2 години от датата на закупуването (съгласно документа за покупката).

Допълнителна информация за разглеждане на жалби може да бъде намерена на:

www.pancontrol.at/complaints

При нужда от резервни части, както и при въпроси или проблеми се обръщайте към Вашия продавач или към:



KRYSTUFEK.at

Dipl.Ing. Ernst **KRYSTUFEK** GmbH & Co KG
AUSTRIA, A-1230 Wien, Pfarrgasse 79
Tel +43 1 616 40 10, Fax +43 1 616 40 10-21
office@krystufek.at, www.krystufek.at



Промени в резултат на техническото развитие,
както и Грешки и грешки при печат запазени.
Виена, 11 - 2022

Стремим се да доставим качеството на инструкциите за работа, които с право очаквате от нас. Ако желаете да ни помогнете да подобрим преводите си, моля, осведомете ни за всякакви грешки.
Чувствайте се свободни да ни пишете на: office@krystufek.at