

 *Würth - ik koop kwaliteit*

Würth Online World!

Uw partner in diagnose en informatie





Het eerste online voertuigdiagnose- en informatiesysteem dat u wekelijks iets nieuws bijleert!

Met WoW! heeft Würth een concept ontwikkeld dat vandaag en zeker in de toekomst het succes en de winst in uw werkplaats aannemelijk beïnvloeden zal!

Het technisch falen van moderne voertuigen is steeds vaker te wijten aan elektronische problemen. Een economisch verantwoord en consumentgericht garagebedrijf kan zich echter niet veroorloven om op een tijdrovende manier de oorzaak van dit falen te zoeken of op basis van speculatie onderdelen te wisselen.

Om het snelle tempo waarin de technologie innovaties door de auto-industrie doorgevoerd worden te kunnen volgen, moeten de werktuigen van de hedendaagse garagist in grote mate intelligent en flexibel kunnen werken. Niettemin moeten zij ook op lange termijn een maximum aan investeringsrendement kunnen bieden.

Würth ontwikkelde daarom WoW!, een uniek informatie- en voertuigdiagnosesysteem dat de evolutie van de autosector op de voet volgt. Met WoW! kunt u technische data opvragen, diagnoses uitvoeren, defecten opsporen, voertuigen inspecteren, digitale metingen verrichten, offertes opmaken en uw gegevens updaten via een internetverbinding.

Gelijk welke eisen u stelt aan het WoW!-systeem, de modulaire opbouw biedt u de keuze tussen verschillende aangepaste formules. Verder in de brochure kunt u de verschillende modules terugvinden.

Technische informatie

- Gedetailleerde inspectieschema's.
- Praktijkgerichte reparatiehandleidingen.
- Omvangrijke vulwaarden en specificaties voor alle belangrijke smeerstoffen in een voertuig. Ook voor oliën en koelvloeistoffen.
- Loopschema's van distributieriem, inclusief onderdelen en aanduidingen.
- Exacte pinlocaties van stuurapparaten, inclusief instelwaarden.
- Gegevens over motormanagement.
- ...

Diagnose

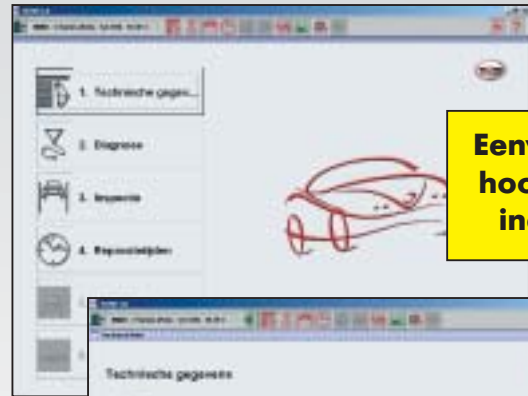
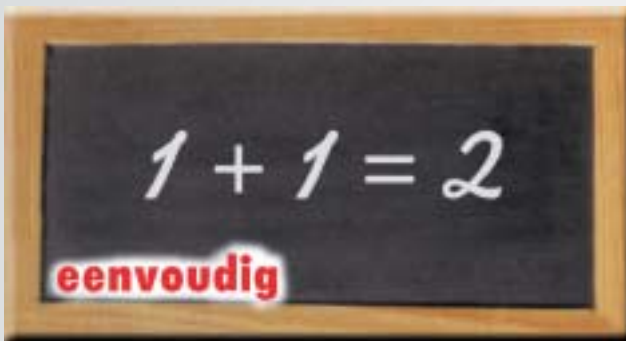
- Diagnose van brandstofinspuiting, verbranding, ABS, airbags, startonderbrekers, airco's,
- Mobiele diagnose tijdens een testrit.
- Serieel de foutmeldingen aflezen.
- Parallelle alle sensoren en actoren binnen de minuut oproepen.
- E-OBD-diagnose.
- Digitale metingen met break-out box, multimeter en oscilloscoop.

Arbeidswaarden

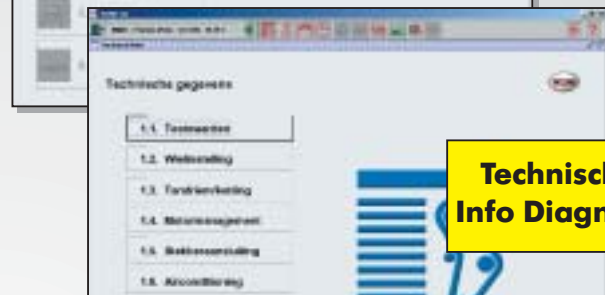
- Gedetailleerde arbeidswaarden en reparatietijden.
- Opmaak van offertes, inclusief loon en onderdelen.
- Individuele kostenschema's naargelang de aard van het werk.
- Het factureren van werkzaamheden of onderdelen aan de klant wordt niet meer vergeten.



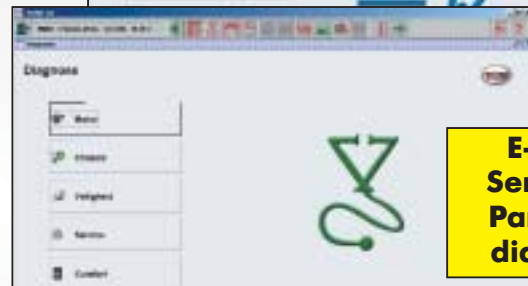
Het universele informatie- en diagnosesysteem Würth Online World!



Eenvoudige hoofdstuk-indeling



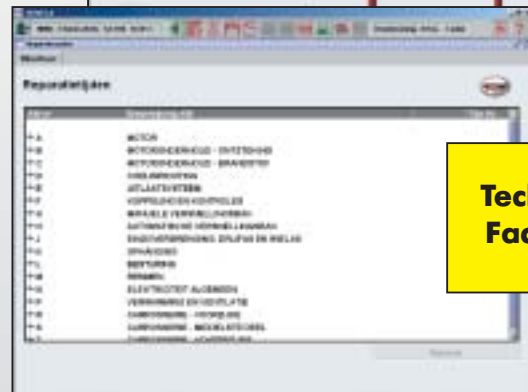
Technische Info Diagnose



E-OBD, Seriele- & Parallele diagnose



Technische Info Service



Technische Facturatie

WoW! modulair

Software



WoW! brengt, door een modulair aanbod van software en hardware, maatwerk voor elk bedrijf. Op deze manier biedt WoW! voor zowel beginnende bedrijven alsmede diagnose-specialisten een gepaste oplossing/toepassing.

Van een lage instap naar een uitgebreid informatie- en diagnose-systeem vormt voor WoW! geen enkel probleem. Naast de mogelijkheid om individuele toepassingen als: technische gegevens, reparatietijden, inspectie, seriële diagnose, parallelle diagnose en E-OBD zijn er talloze combinaties van modules beschikbaar. U betaalt bij WoW! alleen hetgeen u werkelijk gebruikt!

WoW! biedt u te allen tijde de mogelijkheid om benodigde modules later toe te voegen. Hierdoor betaalt u nooit teveel.

Technische gegevens



WoW! biedt met deze module een volledig werkplaatshandboek voor in uw werkplaats. Gebruiksgemak, diversiteit en volledigheid staan hierbij centraal. Door de online toepassing beschikt u over de meest actuele gegevens!! Deze module bevat o.a.:

1. Technische gegevens / Meetgegevens:

- Testwaarden / afstelgegevens
- Motormanagement
- Airbag
- Airconditioning
- ABS-systeem
- Bedradingsschema's
- Stekkeraansluiting ECU
- Wieluitlijning
- Tandriem / ketting

2. E-OBD:

- E-OBD foutcodelijsten

3. Inspectie- / servicegegevens:

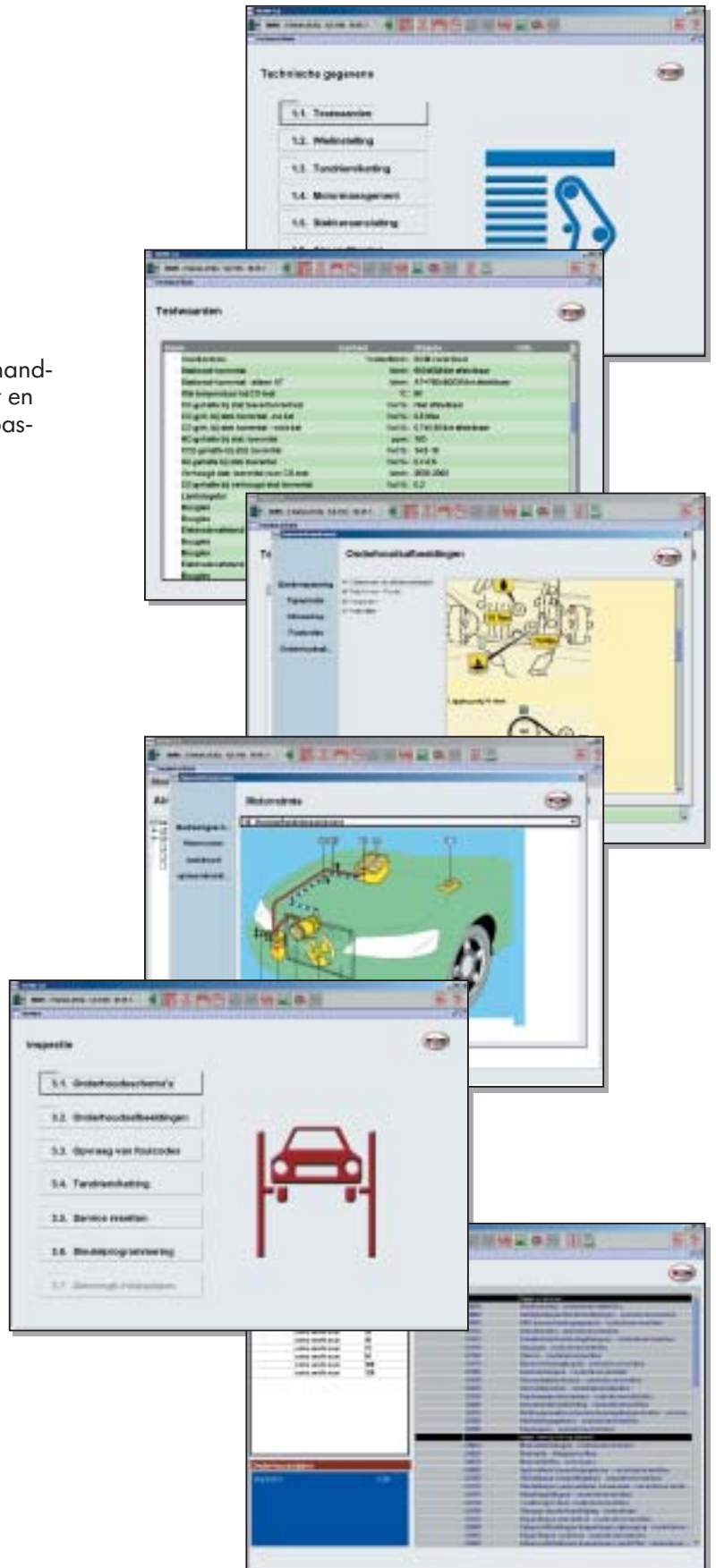
- Onderhoudsschema's
- Onderhoudsafbeeldingen
- Foutcodes (plaatsbepaling diagnosestekker, handmatig storingscodes uitlezen, foutcodelijsten)
- Tandriem- / kettinggegevens
- Handmatige service resetten
- Sleutelprogrammering
- Zekeringkasten / relaisplaten

4. Reparatie- en arbeidscalculatie:

- Reparatietijden
- Kostenberekening
- Facturatieprogramma

Hardware benodigheden:

Laptop of Desktop
 Minimaal Pentium III 400 Mhz,
 256 MB RAM
 Windows 98/2000/NT/XP Pro



Diagnose E-OB



WoW! beschikt over de eerste gestandaardiseerde diagnosemogelijkheid, het Europees verplichte, universele protocol voor emissiegerelateerde onderdelen. Met E-OB kunt u van alle benzine personenvoertuigen (vanaf modeljaar 2000, Euro 3 en Euro 4) de diagnose stellen van de emissiegerelateerde onderdelen. E-OB wordt in de toekomst steeds uitgebreider en daarmee belangrijker in uw werkplaats. Dit moet u hebben! Deze module bevat o.a.:

1. E-OB (European- On Board Diagnose)

- Lezen en wissen van P0 en P1 foutcodes:
- Gegevenslijsten (live data)
- Waarden in grafiekweergave
- Freeze Frame gegevens
- Weergave systeemstatus
- Weergave van Lambda-sensoren
- E-OB foutcodelijsten



Hardware benodigheden:

Laptop of Desktop*
E-OB interface 510

* Minimaal Pentium III 400 Mhz,
256 MB RAM
Windows 98/2000/NT/XP Pro



Diagnose serieel / OBDII



Het aantal elektronische storingen in bijv. motormanagement, airbag, ABS, automaat en comfortsystemen komen steeds vaker voor. Met WoW! serieel kunt u universeel (multi-merk!) van al deze systemen de diagnose stellen. Door de online toepassing beschikt u over de meest actuele protocollen!! Deze module bevat o.a.:

1. OBD (On Board Diagnose II)

● Lezen en wissen van foutcodes:

- Motorelektronica
- Remsystemen
- Airco
- Dashboard
- Aandrijving
- Startblokkering
- Comfort elektronica
- Can-bus systeem

● Gegevenslijsten (live data)

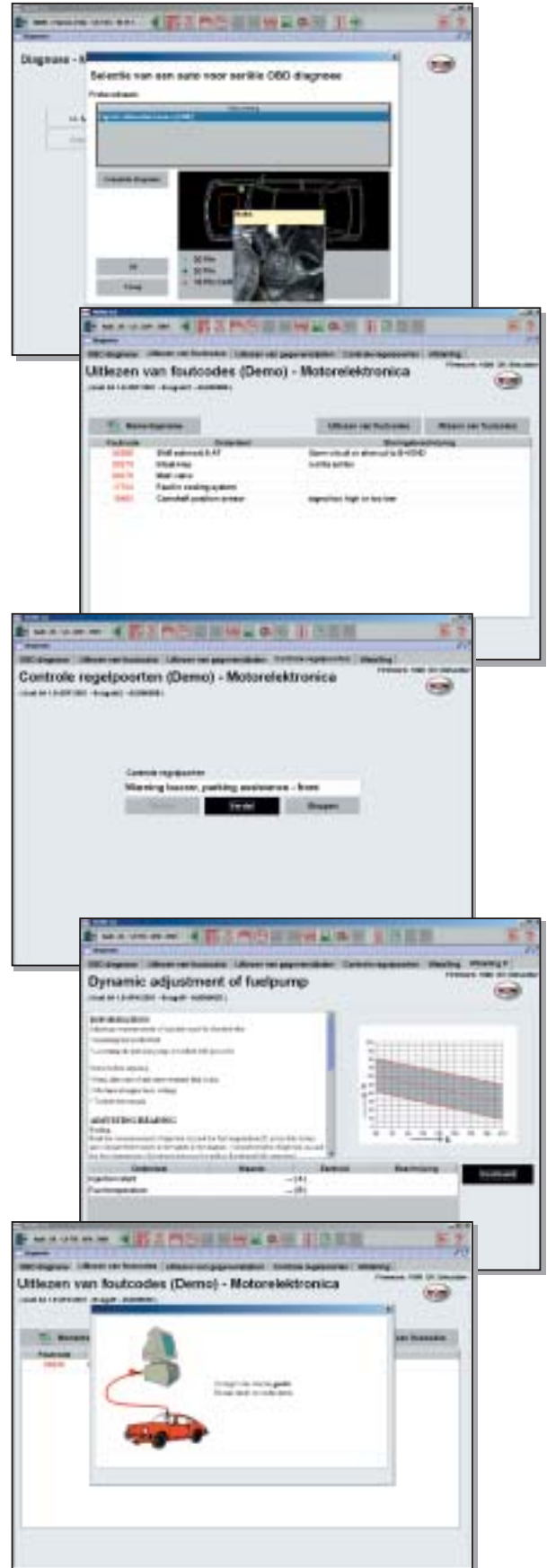
● Controle regelpoorten

● Wijzigen van systeeminstellingen

2. E-OBD software (zie module E-OBD)

3. Mercedes-Benz software (zie module MB)

4. BMW software (zie module BMW)



Hardware benodigheden:

Laptop of Desktop*
Interface Box
Seriele kabel

* Minimaal Pentium III 400 Mhz,
256 MB RAM
Windows 98/2000/NT/XP Pro



Diagnose parallel



WoW! gaat verder in het stellen van diagnoses. Met de module parallel beschikt u over de meest geavanceerde manier van meten aan een auto. Alle in- en uitgaande signalen van de ECU kunnen direct gemeten worden door het plaatsen van een parallelle kabel tussen de ECU en de kabelboom van de auto. U heeft meteen toegang tot de multimeter en oscilloscoop (tot 4 kanalen) om alle waarden duidelijk in beeld te brengen en te vergelijken. Voor u als diagnosespecialist is deze module een welkome aanvulling! Door de online toepassing beschikt u over de meest actuele protocollen!! Deze module biedt o.a.:

1. Parallele diagnose

- Massatest
- Parallele test onder belaste toestand
- Statustest
- Rijtest
- Parallele test in combinatie met de meefuncties:
 - Break-out box
 - Oscilloscoop (max. 4 kanalen)
 - Multimeter



Hardware benodigheden:

- Laptop of Desktop*
- Interface Box
- Parallele kabel

* Minimaal Pentium III 400 Mhz,
256 MB RAM
Windows 98/2000/NT/XP Pro



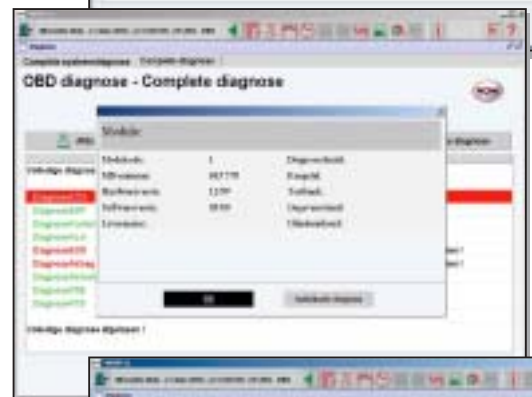
Diagnose Mercedes-Benz



WoW! biedt met diagnose Mercedes-Benz een gepaste oplossing voor u als Mercedes-Benz specialist. Elektronische storingen in bijv. motormanagement, airbag, ABS, automatisch en comfortsystemen zijn met deze module géén probleem. Deze module bevat o.a.:

1. On Board Diagnose II:

- Lezen en wissen van foutcodes:
 - Motorelektronica
 - ABS / ESP / BAS / SBC / ...
 - Airco
 - Dashboard
 - Aandrijving
 - Startblokkering
 - Comfort elektronica
 - Can-bus systemen
 - Airbag
 - Airmatic
- Gegevenslijsten (live data)
- Controle regelpoorten
- Wijzigingen van systeeminstellingen
- Coderen van diverse modules



Hardware benodigheden:

Laptop of Desktop*
 Mercedes-Benz hardware kit
 * Minimaal Pentium III 400 Mhz,
 256 MB RAM
 Windows 98/2000/NT/XP Pro



Diagnose BMW



WoW! biedt met diagnose BMW een gepaste oplossing voor u als BMW specialist. Elektronische storingen in bijv. motormanagement, airbag, ABS, automaat en comfortsystemen zijn met deze module géén probleem. Deze module bevat o.a.:

1. On Board Diagnose II:

- Lezen en wissen van foutcodes:
 - Motorelektronica
 - ABS
 - Airco
 - Dashboard
 - Aandrijving
 - Startblokkering / alarmsysteem
 - Comfort elektronica
 - Can-bus systemen
- Gegevenslijsten (live data)
- Controle regelpoorten
- Wijzigingen van systeeminstellingen
- Coderen van diverse modules

Hardware benodigheden:

Laptop of Desktop*
BMW hardware kit

* Minimaal Pentium III 400 Mhz,
256 MB RAM
Windows 98/2000/NT/XP Pro



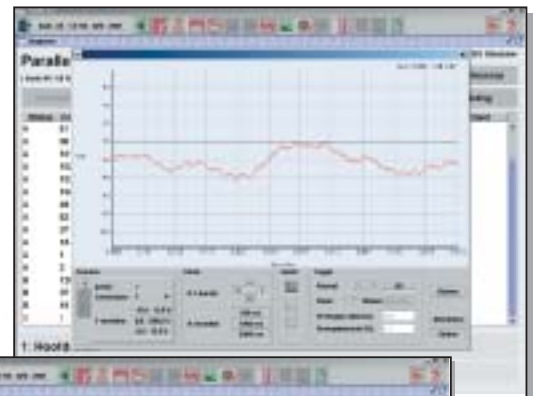
Digitale meetgereedschappen



Meetgereedschap, een onmisbaar stuk gereedschap in uw werkplaats. Deze module zorgt ervoor dat u niet onnodig onderdelen hoeft te bestellen. Door het doormeten van de componenten, kunt u uitsluiten en/of vaststellen of het desbetreffende onderdeel defect is. Laat niets aan het toeval over en gebruik de module digitale meetgereedschappen. Deze module biedt o.a.:

1. Meetgereedschappen:

- Multimeter (V, Ohm, Hz, ms, %)
- 2-kanaals oscilloscoop (uit te breiden tot 4-kanaals scoop)
- Break-out box




№	Component	Waarde	Stroom	Spanning	Stroom
01	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
02	Werkzaamheid	0,11	0,00	0,00 V	0,00 A
03	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
04	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
05	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
06	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
07	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
08	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
09	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
10	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
11	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
12	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
13	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
14	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
15	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
16	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
17	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
18	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
19	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
20	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
21	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
22	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
23	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
24	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
25	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
26	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
27	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
28	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
29	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
30	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
31	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
32	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
33	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
34	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
35	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
36	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
37	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
38	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
39	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
40	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
41	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
42	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
43	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
44	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
45	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
46	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
47	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
48	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
49	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A
50	Werkzaamheid	0,04	0,00	0,00 V	0,00 A



Hardware benodigdheden:

- Laptop of Desktop*
- Interface box
- Multimeter- en scoopkabel

* Minimaal Pentium III 400 Mhz,
256 MB RAM
Windows 98/2000/NT/XP Pro



Informatie:

Vraag, voor andere mogelijkheden of een pakket op maat, onze systeemadviseurs:

**Nederland:**

Würth Nederland B.V.
Postbus 344
5201 AH 's-Hertogenbosch
Telefoon +31 (0)73 - 629 14 85
Telefax +31 (0)73 - 629 19 93
Internet: www.wurth.nl
E-mail: info.wow@wurth.nl

België / Luxemburg:

Würth Belux N.V./S.A.
Everdongenlaan 29
2300 Turnhout
Telefoon +32 (0)14 - 44 55 19
Telefax +32 (0)14 - 44 56 59
Internet: www.wurth.be
E-mail: wow@wurth.be