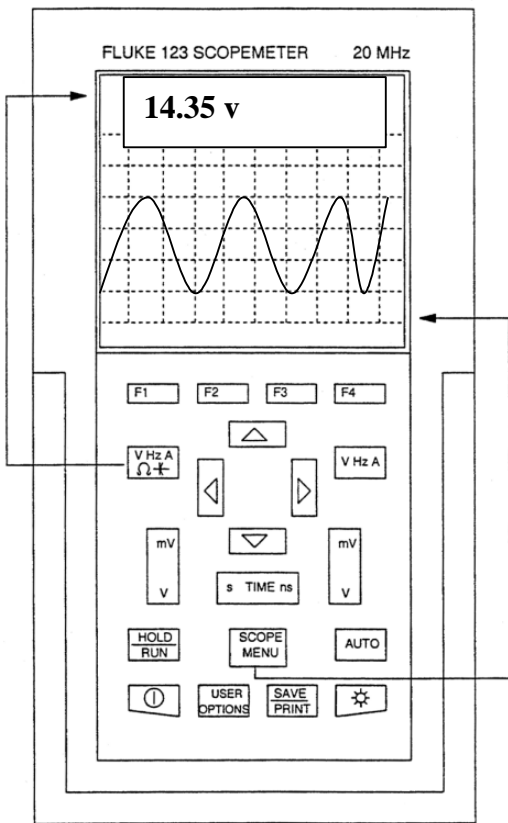













Verkorte handleiding Fluke 123



Verklaring van de bedieningsknoppen

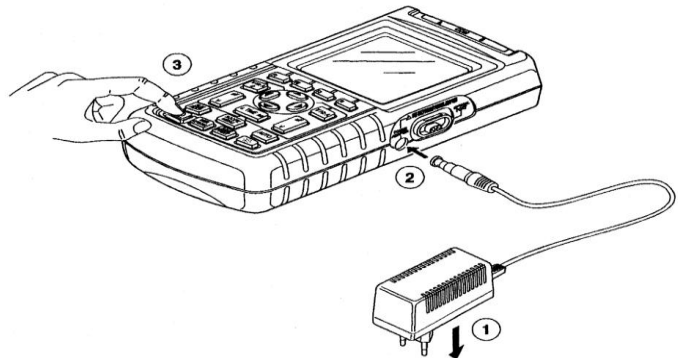
-  Aan/uit knop
-  Instelling soort meting
-  F1 t/m F4 zijn selectietoetsen
-  Instelling te meten grootheid
-  Schaalinstelling X-as
-  Schaalinstelling Y-as
-  Automatische bereikkeuze
-  Beeld stilzetten
-  Beeldschermverlichting
-  Persoonlijke instelling
-  Beeld bewaren en printen

De twee pijlen geven aan waar de gegevens van de geselecteerde toetsen, zichtbaar gemaakt worden.

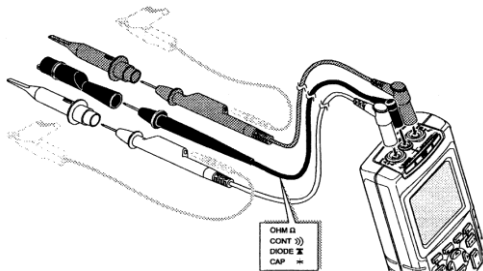
Scoop

1.1 Aansluiten van de scoop

De scoop heeft een adapter voor de voedingsspanning. Gebruik deze zoveel mogelijk; op die manier wordt de batterij gespaard en is de verlichting van het LCD-scherm feller. Het aansluitpunt voor deze adapter zit aan de rechterzijde van de scoop.



Sluit vervolgens de testsnoeren aan.
(zie vervolg)



AFLEZEN VAN DE MEETWAARDEN

Je kunt telkens drie dingen aflezen:

De grafische weergave van het gemeten signaal

Een waarde naar keuze, bijvoorbeeld de gemiddelde spanning (groot weergegeven)


Nog een waarde naar keuze, bijvoorbeeld de frequentie (klein weergegeven).

Het scherm waarin het grafische signaal weergegeven wordt, is verdeeld in divisies. Elk hokje is één divisie. De waarde van elke divisie wordt onder het signaal weergegeven.

Let op: De schaalverdelingen van de meetwaarden kunnen constant veranderen; de scoop kiest zelf de ideale meetschaal om het signaal zo duidelijk mogelijk weer te geven.

Het is ook mogelijk om deze zelf in te stellen. Druk daartoe nogmaals de AUTO-knop in, zodat de scoop op MANUAL staat.

Je kunt nu met de toetsen  en  de waarden van de divisies wijzigen.

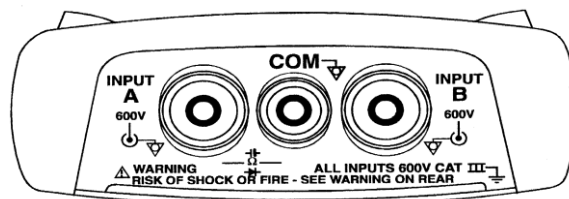
Als je andere waarden wilt aflezen (bijvoorbeeld de topwaarde), kun je met de  knop de instellingen wijzigen.

De scoop heeft uiteraard nog veel meer functies maar hoeven hier niet te worden toegepast. De scoop heeft aan de bovenzijde drie 4 mm banaanbus-ingangen:

Input A: Een afgeschermd ingang voor de probe van kanaal A

Input B: Een afgeschermd ingang voor de probe van kanaal B (wordt hier niet gebruikt)

COM: Een beveiligde massa-ingang.




Ingangen

Sluit dan de rode meetprobe aan op input A en zorg voor een goede verbinding met de signaaldraad. Sluit de massadraad aan op de COM-aansluitbus.

Uitvoeren van de meting.

De scoop heeft de mogelijkheid om volautomatisch een onbekend signaal op het juiste formaat in beeld te brengen. Als het signaal verandert, zal de scoop deze veranderingen automatisch bijhouden. Dit gaat als volgt:

Sluit het rode meetsnoer van de rode ingang A aan op de te meten signaaldraad (bijvoorbeeld aan de injector). Sluit de massadraad aan.

Zet de scoop aan met de  knop (zie afbeelding).

Druk op de functie toets F3 (trigger – scoop)

Voer de automatische meting uit door de 'AUTO' toets in te drukken en te controleren of 'AUTO' boven in het scherm verschijnt.

Door middel van de HOLD-toets is het mogelijk om het beeld te 'bevriezen'.

De scoop heeft uiteraard nog veel meer functies maar worden hier niet benoemd. (zie verder de uitgebreide handleiding).