

# Netspanning meetinstrumenten



## Wat zeggen klanten over Livingston

“Wij gebruiken Livingston, omdat ze een ‘alles onder één dak’ oplossing bieden voor alle testapparatuur die wij nodig hebben.”

PASCAL DE KONING - HOOFD INKOOP  
INSTALLATIE SERVICE PLUS

“De technical support die wij van Livingston ontvangen helpt onze enineers complexe projecten tot een goed einde te brengen.”

MARC BOSCH - AFDELING SUPERVISOR  
E.I.M.

“Voor een diversiteit aan opdrachten heb ik allerlei verschillende instrumenten nodig. Met het assortiment van Livingston kan ik altijd precies vinden wat ik wil en er direct mee aan de slag.”

THOMAS DEBREUKER - PROJECT MANAGER  
ELECTRO CONSULTANCY SERVICES

Raadpleeg onze online catalogus voor alle beschikbare instrumenten met de actuele huurprijzen: [www.livingston.com](http://www.livingston.com)



**Livingston**  
test equipment rental

## NETSPANNING-MEETINSTRUMENTEN

Voor Livingston is het leveren van test- en meetapparatuur niet alleen maar het verzenden van een instrument. Het gaat ons erom onze klanten van oplossingen te voorzien voor alle vragen op het gebied van testen, meten en inbedrijfstelling. Het begrijpen van deze vragen staat daarbij centraal.

De vragen van onze klanten verschillen per toepassing en locatie. Daarom hebben wij nooit gebruik gemaakt van centrale callcenters die de lokale aspecten niet kennen of begrijpen en waar anonieme medewerkers, zonder enige kennis van uw situatie, standaard antwoorden geven en niet-flexibele oplossingen aandragen.

Met goed uitgevoerde analyses van de netvoedingskwaliteit kunnen problemen met energieverlies worden opgespoord en vervolgens opgelost. Door geavanceerde analyse-apparatuur te gebruiken kan het rendement van elk onderdeel in een systeem voor opwekking of distributie van elektriciteit (generatoren, transformatoren, kabels, schakelingen, etc.) nauwkeurig worden onderzocht.

Hiermee worden problemen in de netvoedingskwaliteit opgespoord, zoals:

- › inschakeling van een belasting, waarbij de aanloopstroom een spanningsafname kan veroorzaken.
- › onbalans in de belasting, veroorzaakt door ongelijke belasting van elke fase van het systeem.
- › harmonische vervormingen, waarbij niet-lineaire belastingen tot over-verhitting van het systeem leiden.
- › spanningsfluctuaties, piekspanningen, voedingsonderbrekingen en reactieve vermogens.

Naast het verlagen van de kosten, wordt hierdoor het benodigde doorlopende onderhoud en de downtime voor reparatiewerkzaamheden geminimaliseerd. Daarnaast worden kosten voor het vervangen van essentiële onderdelen verminderd.



Livingston heeft netvoedingmeters, netvoedingloggers/recorders, elektrische isolatietesters, geavanceerde netvoedingskwaliteitanalysers en een breed assortiment aan stroomtangen in verschillende

typen en grootte op voorraad. Daarnaast kan Livingston aan zijn klanten zeer professionele ondersteuning bieden (zowel technisch als toepassingsgericht) om zo de beste meetresultaten te behalen.

### Wat kunnen ingenieurs van Livingston verwachten:

- › Apparatuur direct geschikt voor gebruik, compleet en gekalibreerd
- › Prijstechnisch interessante huurperiodes. Van 1 week tot 3 jaar
- › Alle benodigde testapparatuur van één leverancier
- › Keuze binnen een brede prijsklasse
- › Professionele helpdesk
- › Levering binnen 24 uur

## FLUKE 437

Logging Power Quality Analyser



### specifications

4 Voltage and Current Channels

Measurement of dips, swells, interruptions and transients.

400 Hz measurement functions

price / week

€ 379,-

price / month

€ 758,-

## DRANETZ PX-5

Power Explorer



### specifications

4 Voltage and 4 Current Channels

Full Disturbance measurement to IEEE 1159, IEC 61000-4-30 and EN50160 standards

Supplied with Dranview Software

price / week

€ 565,-

price / month

€ 1.130,-

## GMC-MAVOWATT 40

Power and disturbance Analyser



### specifications

Power and mains disturbance analysis per EN 61000-4-7 and EN50160

Analysis for the direction of the voltage drop, switching tops of the power factor correction and the quality of motors

8 measuring channels: 4 for voltage (differential) and 4 for current (current sensor), for measurements at 50 / 60 Hz power frequency

price / week

€ 385,-

price / month

€ 770,-

## CHAUVIN ARNOUX 8335

Power Quality Analyser



### specifications

4 voltage inputs up to 1,200 V and 4 current inputs up to 6,500 A (depending on sensors)

Electrical safety: IEC 61010 600 V CAT IV / 1,000 V CAT III

Simultaneous real-time display of all 4 inputs is available in graphic, vectorial or value-table format

price / week

€ 298,-

price / month

€ 596,-

## FLUKE 1735

Power Logger



### specifications

Measure maximum power demand over user defined period

Record power and associated parameters for up to 45 days

Supplied with Power Log Software

price / week

€ 196,-

price / month

€ 392,-

## YOKOGAWA WT-1600

Real-Time precision Power Quality Analyser



### specifications

Voltage Input: 1.5 V to 1.000 V and Current Input: 1 A to 50 A

Frequency Range DC, 0.5 Hz to 1 MHz

Basic Accuracy:  $\pm 0.1\%$

price / week

€ 1.153,-

price / month

€ 2.306,-

## Breed assortiment van testinstrumenten nu beschikbaar

Als u voor Livingston kiest als leverancier van uw test- en meetapparatuur, heeft u de beschikking over een breed assortiment van verschillende instrumenten. Het verhuurassortiment van Livingston bevat meer dan 5.000 verschillende instrumenten voor een breed scala van

technieken, van simpele temperatuurmeetinstrumenten tot zeer geavanceerde hoogfrequent spectrum analysers. Livingston levert alle instrumenten compleet met accessoires, een handleiding en een geldig kalibratiecertificaat. Direct bruikbaar.



Raadpleeg onze online catalogus voor alle beschikbare instrumenten en de actuele huurprijzen: [www.livingston.com](http://www.livingston.com)

### Huren, de slimste manier om te voorzien in uw apparatuur:

- › Geen verborgen kosten
- › Geen kapitaalinvestering nodig
- › Rendabel
- › Betaal per gebruik
- › Eerst proberen, dan kopen
- › Altijd de nieuwste technologie
- › Overbrugging van levertijd
- › Vervangende apparatuur
- › Geen kostenrisico's bij verwijdering

Bezoek onze website op [www.livingston.com](http://www.livingston.com)

