



**M.C. TEC is leverancier van diverse geavanceerde meetinstrumenten en bijbehorende diensten. Wij leveren o.a. toestellen voor het meten van radioactiviteit, materiaal-eigenschappen, vochtpercentage en elementenanalyse. Wij zijn actief in de Benelux en met onze sterke focus op service zijn wij een partner met een duidelijke toegevoegde waarde.**

**Bij de keuze voor het juiste toestel voor een bepaalde meting adviseren onze deskundige medewerkers u graag. Door onze jarenlange ervaring en expertise in de diverse branches, kunnen wij u een goed en passend advies garanderen.**

**Onze servicemedewerkers verzorgen de installatie en de inregeling van de apparatuur. Daarnaast voeren zij herstellingen, het onderhoud en de certificering van de apparatuur uit. Door middel van onze servicecontracten bieden wij u de zekerheid dat bij een eventuele storing uw instrument snel weer operationeel is en dat tijdig preventief onderhoud wordt uitgevoerd. Al onze servicemedewerkers beschikken over VCA veiligheids-certificering.**

**Bij ons is service geen afdeling maar een mentaliteit!**

#### **DETECTIE RADIOACTIVITEIT – STRALINGSTECHNOLOGIE**

Op het gebied van stralingstechnologie zijn we actief op een divers aantal markten. In de recycling-, milieu- en metaal-industrie zijn onze handmeters en meetpoorten vaak in gebruik om eventuele bronnen of besmettingen te detecteren en op te sporen. De systemen die we leveren voldoen aan alle Europese, Nederlandse en Belgische regelgeving voor deze industrie.

Onderzoeksinstituten, ziekenhuizen, overheid en de nucleaire sector zijn andere belangrijke markten waarin we onze personendosimeters, handmeters, spectrometers en meetpoorten leveren. Of het nu gaat om het detecteren van bronnen of besmettingen of het nauwkeurig bepalen van een stralingsniveau. Wij leveren voor alle toepassingen de juiste meetapparatuur om goed, snel en betrouwbaar te meten.

#### **MEETPOORTEN**

Onze meetpoorten zijn speciaal ontwikkeld voor het detecteren van radioactieve materialen in voertuigen tussen schroot en afval. De meetpoorten meten de voertuigen continue en geheel automatisch en worden geplaatst als inkomende en/of uitgaande



controle van de ladingen. Wereldwijd zijn er al meer dan 2.000 van onze systemen geïnstalleerd waarvan ongeveer 100 in de Benelux. Onze systemen zijn voorzien van de modernste meettechnieken. De hoge kwaliteit en de ondersteuning van ons serviceteam garanderen een optimaal systeem. Een meetpoort bestaat uit twee detectoren, een controller en een bedienunit. Optioneel kunnen er extra detectoren en uitgebreide software geleverd worden. Het is zelfs mogelijk om automatisch met een camera een foto van het voertuig te maken en deze te koppelen aan de meetgegevens.

#### **HANDMETERS**

M.C. TEC levert verschillende soorten handmeters voor het opsporen, detecteren en identificeren van radioactief materiaal.

Onze handmeters zijn zeer geschikt voor detectie van radioactief materiaal. Tevens worden deze gebruikt om het stralingsniveau mee te bepalen. Wij leveren ook een model met losse detectoren waarmee eenvoudig op moeilijk bereikbare plaatsen gemeten kan worden. Deze losse detectoren kunnen namelijk op een telescoop geplaatst worden en hierbij kan op grotere afstand worden gemeten. Onze handmeters beschikken over:

- Snelle NaI en GM detectoren
- Groot verlicht LCD display
- Draagtas en draagriem
- Geheugen en alarmfuncties
- Nederlandstalige handleiding

Naast meters voor het opsporen en detecteren van de radioactiviteit leveren we ook meters die de soort radioactiviteit kunnen bepalen. Dit is belangrijk om vervolgacties te bepalen. Handmeters worden vaak in combinatie met een meetpoort gebruikt om bij een alarm de hoogte van het stralingsniveau te meten en om de radioactiviteit op te sporen.

#### **SPECTROMETERS**

Spectrometers worden gebruikt voor het identificeren van de radioactieve bron. Een spectrometer bepaalt de nuclide (soort activiteit) binnen seconden. Hiermee bepaalt u of het gaat om een industriële, medische of natuurlijke bron. Dit is van belang bij bijvoorbeeld afvalverwerking, omdat er verschillende vervolgacties gelden wanneer er radioactief materiaal wordt gevonden.



## VOCHTMETERS

Vocht is belangrijk in veel materialen en productieprocessen. M.C. TEC levert vochtmeters voor vele industrieën en worden toegepast in o.a. biomassa, houtspaanders, voedingsmiddelen, tabak, chemie en papier. Onze online vochtmeters worden vaak geplaatst in een productieproces boven een lopende band. Doordat de snelle en nauwkeurige meting direct doorgegeven wordt aan de fabrieksautomatisering kan direct bijgestuurd worden in het proces. Dit verhoogt de kwaliteit van het product en bespaart kosten door optimaal energiegebruik en het minimaliseren van productieverlies. Wij leveren vochtmeters gebaseerd op verschillende technieken (NIR, RF en microgolf) waardoor wij voor iedere toepassing de beste meettechniek kunnen leveren. Al onze vochtmeters zijn niet-destructief voor het product dat gemeten wordt.

## CONCENTRATIEMETERS

Onze inline concentratiemeters bepalen de concentratie (of het droge stof gehalte) in vloeistoffen. Deze apparatuur wordt geïnstalleerd in pijpleidingen of tanks. Ook meten wij de brixwaarde en de dichtheid. Ook voor deze analysetechniek geldt dat deze niet-destructief is. Onze toestellen zijn geschikt voor o.a. afvalwaterinstallaties, waterzui-veringen, voedingsmiddelenindustrie en papierindustrie.



### XRF ELEMENTENANALYSE

Met XRF elementenanalyse apparatuur kan binnen enkele seconden bepaald worden waaruit een legering bestaat of welke classificatie bijvoorbeeld RVS heeft. Onze toestellen bepalen dit niet-destructief binnen

enkele seconden. In de recyclingindustrie wordt onze apparatuur vaak toegepast voor sortering van materialen en het onderzoeken uit welke materialen de metalen bestaan. Wij leveren zowel handmeters als tafelmodel apparatuur. Beide toestellen beschikken over de meest gevoelige detectoren waardoor snelle en nauwkeurige analyse mogelijk is.

## TESTAPPARATUUR VOOR PAPIER EN KARTON

Voor kwaliteitscontrole en het bepalen van materiaaleigenschappen bieden wij een breed scala aan analyseapparatuur om diverse producteigenschappen te meten. We leveren trekbanken voor het bepalen van treksterkte, maar ook diktemeters, vezelanalyse instrumentatie en veel andere apparatuur.



Binnen het bepalen van materiaaleigenschappen neemt de pulp-, papier- en verpakkingindustrie een belangrijke plaats bij ons in. Speciaal voor deze industrie hebben wij een uitgebreide catalogus beschikbaar voor alle mogelijke testen.

## TOT SLOT

Voor alle apparatuur die wij leveren geldt dat wij kwalitatief de hoogste kwaliteit leveren voor de beste prijs. Kijk op onze website [www.mctec.nl](http://www.mctec.nl) voor ons volledige productoverzicht en aarzel niet om ons te contacteren. Wij adviseren u graag geheel vrijblijvend over onze mogelijkheden en wat wij voor u kunnen betekenen.

[www.mctec.nl](http://www.mctec.nl)  
[info@mctec.nl](mailto:info@mctec.nl)

## DETECTIE RADIOACTIVITEIT

### Handmeters

- Meten van het stralingsniveau
- Opsporing van radioactief materiaal
- Nuclide identificatie



### Detectiepoorten

- Volautomatische werking
- Meer dan 2.000 systemen in Europa, ± 100 in Benelux
- Bij alarm duidelijke bronlokalisering
- Nederlandstalige software en handleidingen
- West-Europees fabricaat



### M.C. TEC biedt u

- Deskundig advies en jarenlange ervaring
- Systemen geheel volgens geldende richtlijnen
- Installatie, inbedrijfstelling, training, onderhoud en certificering
- **Zeer scherpe prijs!**



M.C. TEC

## VOCHTMETING VAN BIOMASSA, HOUTSNIPPERS ETC.

### NIR on-line vochtmeter

- Procesoptimalisatie
- Besparing van energie- en productiekosten
- Kwaliteitscontrole
- Vochtbeplating in poeders, granulaten en vaste stoffen



## XRF ANALYZERS

*Voor snelle en nauwkeurige elementenanalyse*

- Handmeters & laboratorium apparatuur
- Snelle en nauwkeurige analyse
- Robuust en betrouwbaar



▲ +31 (0)183-445050 ▲ [info@mctec.nl](mailto:info@mctec.nl)

[WWW.MCTEC.NL](http://WWW.MCTEC.NL)