

# Techem Smart System : Informatie-blad

## Productbeschrijving

Techem Smart System is gebaseerd op het reeds bewezen Techem radiografisch systeem. Het afstandtleessysteem geeft u toegang tot standaard- en monitoringdiensten. De voorwaarden hiervoor is dat het systeem bestaat uit de huidige Techem radiografie generatie (data III). De radiografische meters zenden hun gegevens naar een data collector. Deze slaat ze op en beheert de verbruiks- en statusgegevens en zendt deze naar de Master data collector. De verbruiksgegevens (het verbruik op de kanteldatum alsook de tussenliggende dagelijkse waarden) en de statusinformatie worden regelmatig per GPRS, via een beveiligde verbinding, naar Techem verzonden. Hier vindt de verdere verwerking plaats.

**Techem Smart System** is de basis voor bijkomende innovatieve dienstverlening:

- Systeembewaking – continue, pro-actieve monitoring van de meters met het oog op tijdige vervanging bij defecten
- Meterstanden kunnen met terugwerkende kracht dagnauwkeuring en altijd online ingezien worden
- Energiemonitoring – voor meer transparantie betreffende het verbruik – gebaseerd op regelmatig geactualiseerde waarden

## Prestatiekenmerken

- Complexen die reeds voorzien zijn met data III meters kunnen eenvoudig achteraf uitgerust worden met het Techem Smart System zonder een appartement te betreden
- Batterij gevoede data collectors voorkomen dat er netvoedingen aangelegd dienen te worden – lage installatiekosten
- Door het grote bereik is het aantal benodigde data collectors zeer laag – lage installatiekosten
- Maximale afrekenkwaliteit – de verbruiksgegevens worden volledig automatisch, rechtstreeks in de afrekening overgenomen
- Lage administratiekosten – geen bijkomende afspraken en schattingen vereist wanneer bewoners niet aanwezig zijn
- Eenvoudig bij bewonerswisseling – tussentijdse aflezing kunnen ieder moment gerealiseerd worden
- Zeer korte onbemeterde periodes – defecte meters worden vroegtijdig opgespoord en vervangen (systeembewaking)
- Tijdige afrekening - dankzij de automatische gegevensoverdracht
- Systeem klaar met intelligente meters

### Data collector op batterijen

De batterij gevoede data collector bewaart de verbruiksgegevens en de statusinformatie die hem op regelmatige tijdstippen worden toegezonden door de aan hem toegewezen meters. De data collector is uitgerust met een geïntegreerde zender en ontvanger module om de verbruiksgegevens te ontvangen. Ze worden vervolgens bewaard in het betrouwbaar en beveiligd netwerk van ontvangers om ze nadien naar Techem door te zenden. Dat gebeurt via een GPRS modem over een beveiligde IP-VPN verbinding.

#### Technische gegevens Data collector

Conformiteit	CE
Afmetingen	Ongeveer 220x160x45 mm (HxBxD)
Zendvermogen	Max. 20 mW
Beschermingsklasse	IP 44
Voeding	Batterij ( 10 jaar + reserve )
Frequentie	868 MHz
Service interface	Optisch
Foutdetectie	Gebruik van CRC
RF conformiteit	Volgens R&TTE richtlijn



Data collector  
(gevoed via batterij)