



## Sæt turbo på det intelligente elnet

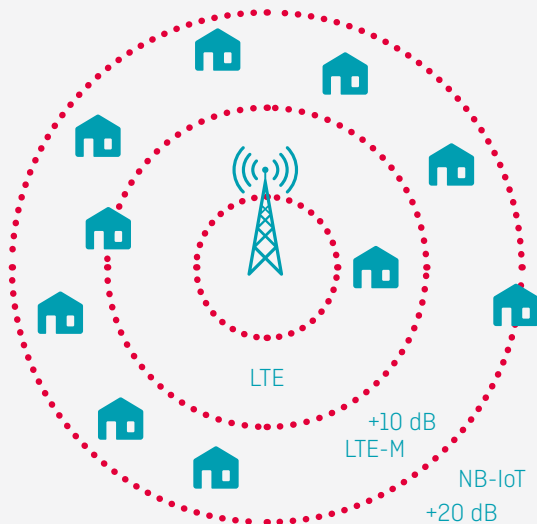
- Integreret IoT-kommunikation
- Stort måleområde og ekstremt detaljerede data til brug for analyse og netoptimering
- Optimeret installation giver effektiv masseudrulning af målere





# Smart metering spiller en afgørende rolle i at sikre optimal brug af både energiresourcer og forsyningselskabernes egne ressourcer. Og potentialet rækker langt ud over indsamling af målerdata til afregning.

Fremtidens digitale forsyningselskab bruger data fra intelligente målere til at analysere, forstå og handle på, hvad der sker i forsyningsnettet. Den rejse begynder med Kamstrup OMNIA® e-meter – hjørnестenen i det intelligente net.



*20 dB svarer til en ekstra tyk væg eller flere tyndere vægge*

## IoT giver jer maksimal fleksibilitet

Med sit dual technology-modem til både NB-IoT og LTE-M, er OMNIA® e-meter er født med den nyeste IoT-teknologi.

Til forskel fra tidligere LTE-teknologier er LTE-M og NB-IoT skræddersyet til intelligent måling. Det betyder, at du får både den nødvendige båndbredde og langt bedre dækning end med f.eks. 4G.

Overgangen til den nye generation af målere bliver gjort lettere af, at infrastrukturen allerede er etableret, og du undgår at skulle bruge tid og ressourcer på at vedligeholde en kommunikationsinfrastruktur.

## Kombinationen af NB-IoT og LTE-M giver dig

- Høj datahastighed og minimale forsinkelser på de fleste målere med LTE-M
- God dækning på selv svært tilgængelige målere med NB-IoT

# Det datadrevne forsyningselskabs vigtigste værktøj

## Undgå strømudfald og andre hændelser

Strømudfald og andre hændelser i nettet kan forebygges, hvis man holder øje med advarselssignaler som frekvensudsving, spændingsudsving og harmonisk indhold. Men i praksis er det både svært og tidskrævende at finde årsagen til problemer med spændingskvaliteten.

OMNIA® e-meter er baseret på en helt ny EPU-arkitektur, der gør det muligt at analysere meget korte spændings- og strømperioder. Med så detaljerede data kan et forsyningselskab hurtigt afdække årsagen til problemerne – uden at sende teknikere ud for at lede efter nålen i høstakken.

## Sig goddag til forbedret asset management og netplanlægning

Med et måleområde langt ud over standarden og ekstremt høj nøjagtighed giver OMNIA® e-meter jer et solidt grundlag for at lave avancerede analyser til brug for netoptimering – ligegyldigt hvilken analyseapplikation, I bruger.

Og med IoT-teknologien som motorvej kan I indhente store mængder data til at understøtte både kundeservice og vedligehold af elnettet.

## Vidste du ...

EPU'en (Electricity Processing Unit) er den statiske elmålers hjerte. Det er her, spænding og strøm måles og bearbejdes til energidata.



## Designet til effektive udrulninger

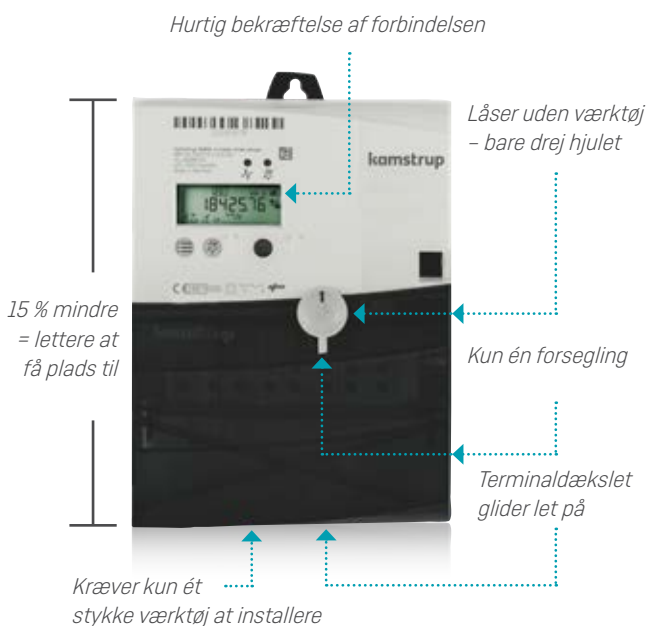
En udrulning i stor skala er en tilsvarende stor investering, og omkostningen indbefatter en del mere end målerens pris. OMNIA® e-meter er skabt til at minimere forbruget af tid og ressourcer under udrulning.

IoT-kommunikation sparer tid i udrulningen ved at fjerne en af de helt tunge planlægningsposter. Fordi kommunikationsinfrastrukturen allerede er etableret, vælger du nemlig frit, hvor og hvornår den næste måler skal installeres.

Med sit ekstra brugervenlige design har OMNIA® e-meter skåret 1,5 minut af installationstiden per måler. Og fordi målerens forbindelse til aflæsningssystemet kan tjekkes med det samme via en to-trins-bekræftelse, kan installatøren komme hurtigt videre uden at risikere at skulle genbesøge installationen.

## Vidste du ...

- Manglende forbindelse til aflæsningssystemet koster et genbesøg på 3-5 % af alle målerinstallationer i landområder og 1 % af målerinstallationer i byer
- Den gennemsnitlige pris for et genbesøg er 525 kr.
- Færre genbesøg kan minimere omkostningen ved at udrulle smart metering



### Forsyningselskaber er ikke ens. Hvorfor skulle målere så være det?

OMNIA® e-meter kan konfigureres til præcis dine behov. Og med sin kraftfulde motor kan måleren få fuldt udbytte af fremtidige fjernopdateringer af firmware, og dermed blive et stadig mere værdifuldt aktiv med tiden.

#### Dine fleksible valgmuligheder inkluderer:

- Demand response via integreret laststyring
- Brug af smart home-applikationer til forbrugere

### Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling  
DK-8660 Skanderborg  
T: +45 89 93 10 00  
info@kamstrup.dk  
kamstrup.com