

Akıllı Ölçüm Çözümleri

Su, ısı, gaz ve elektriğin akıllı kullanımı için çözümler

DIEHL
Metering



 smart in solutions

Augustenborg, Danimarka

Sabit Radyo Ağı

DIEHL
Metering

Augustenborg Danimarka



Sabit Radyo Ağı



Sayaçlar
SHARKY

Montaj yılı
2004–2005

Sayaç sayısı
1,300

Sayaç okuma aralığı
4x günde kablosuz yerel ağ üzerinden

Özellikler
boru hattının izlenmesi, aylık faturalandırma

Dublin Limanı, İrlanda

Sabit Kablosuz Yerel Ağ

DIEHL
Metering

Dublin Limanı İrlanda



Sabit Kablosuz Yerel Ağ



Sayaçlar
ALTAIR

Montaj yılı
2007 - 2008

Sayaç sayısı
135

Sayaç okuma aralığı
1 x saatte kablosuz yerel ağ üzerinden

Özellikler
boru hattının izlenmesi, aylık faturalandırma

Schongau, Almanya

Radyo Ağı

DIEHL
Metering

Schongau Almanya



Radyo Ağı



Sayaçlar
BONYTO, SHARKY

Montaj yılı
2004–2011

Sayaç sayısı
3,400

Sayaç okuma aralığı
ayda bir

Özellikler
faturalandırma

Beyrut Pazarları, Lübnan

Sabit M-Bus Ağı

DIEHL
Metering

Beyrut Pazarları Lübnan



Sabit M-Bus Ağı



Sayaçlar

HYDRUS, SHARKY, Elektrik sayacı

Montaj yılı

2008–2010

Sayaç sayısı

1,500

Sayaç okuma aralığı

2x günde M-Bus üzerinden

Özellikler

su ve ısıtma hattının izlenmesi, aylık faturalandırma

Haderslev, Danimarka

Sabit Radyo Ağı

DIEHL
Metering

Haderslev
Danimarka



Sabit Radyo Ağı



Sayaçlar
SHARKY

Montaj yılı
2007 - 2010

Sayaç sayısı
4,200

Sayaç okuma aralığı
1x saatte bir

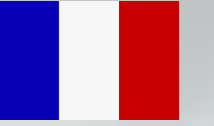
Özellikler
boru hattının izlenmesi, aylık faturalandırma

Tours, Fransa

Sabit GPRS Ağı

DIEHL
Metering

Tours
Fransa



Sabit GPRS Ağı



Sayaçlar
ALTAIR, SHARKY

Montaj yılı
2010-2011

Sayaç sayısı
3,000

Sayaç okuma aralığı
4x saatte GPRS üzerinden

Özellikler
boru hattının izlenmesi, veri uygulaması, kaçak takip, değişken tarifeli faturalandırma

Rødning, Danimarka

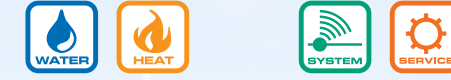
Sabit Radyo Ağı

DIEHL
Metering

Rødning Danimarka



Sabit Radyo Ağı



Sayaçlar

HYDRUS, SHARKY, BONYTO

Montaj yılı

2008 - 2009

Sayaç sayısı

2,700

Sayaç okuma aralığı

4x günde

Özellikler

boru hattının izlenmesi, kaçak takibi,
aylık faturalandırma

Dushanzi, Çin

Sabit Radyo Ağı / Yaya Okuma

DIEHL
Metering

Dushanzi, Xinjiang Çin



Sabit Radyo Ağı / Yaya Okuma



Sayaçlar
SHARKY

Montaj yılı
2011 (devam etmekte)

Sayaç sayısı
5,000

Sayaç okuma aralığı
8 saatte bir

Özellikler
altı ayda bir faturalandırma

Merck KGaA Gernsheim, Almanya

Sabit Radyo Ağı

DIEHL
Metering

Merck KGaA Gernsheim Almanya



Sabit Radyo Ağı



Montaj yılı
2010

Sayaç sayısı
400

Sayaç okuma aralığı
15 dakikada bir

Özellikler
şebeke kontrolü, faturalandırma

Mateszalka, Macaristan

Sabit M-Bus Ağı

DIEHL
Metering

Mateszalka Macaristan



Sabit M-Bus Ağı



Montaj yılı
2010

Sayaç sayısı
660

Sayaç okuma aralığı
1 x satte M-Bus üzerinden

Özellikler
boru hattının izlenmesi, kaçak takip,
aylık faturalandırma

Thuit Signol, Fransa

Mobil Radyo Ağı

DIEHL
Metering

Thuit Signol Fransa



Mobil Radyo Ağı



Sayaçlar

ALTAIR, AQUILA

Montaj yılı

2009–2011

Sayaç sayısı

30,000

Sayaç okuma aralığı

2x yılda araba ile

Özellikler

altı ayda bir faturalandırma

Bilbao, İspanya

Mobil Radyo Ağı

DIEHL
Metering

Bilbao
İspanya



Mobil Radyo Ağı



Sayaçlar
ALTAIR

Montaj yılı
2009–2014

Sayaç sayısı
200,000

Sayaç okuma aralığı
1 x ayda araba / GPRS ile

Özellikler
aylık faturalandırma

Angoulême, Fransa

Sabit Yerel Ağ

DIEHL
Metering

Angoulême
Fransa



Sabit Yerel Ağ



Sayaçlar
ALTAIR, SHARKY

Montaj yılı
2010

Sayaç sayısı
1,900

Sayaç okuma aralığı
4x satte yerel ağ üzerinden

Özellikler
boru hattının izlenmesi, kaçak takibi,
değişken tarifeli faturalandırma

Dongying, Çin

Sabit Radyo Ağı / Yaya Okuma

DIEHL
Metering

Dongying, Shandong
Çin



Sabit Radyo Ağı / Yaya Okuma



Sayaçlar
SHARKY

Montaj yılı
2010 - 2012

Sayaç sayısı
3,152

Sayaç okuma aralığı
8 saatte bir

Özellikler
altı ayda bir faturalandırma

Manchester, İngiltere

Mobil Radyo Ağı

DIEHL
Metering

Manchester
İngiltere



Mobil Radyo Ağı



Sayaçlar
ALTAIR

Montaj yılı
2010 - 2019

Sayaç sayısı
900,000

Sayaç okuma aralığı
aylık yaya & araba ile

Özellikler
altı ayda bir faturalandırma

Viyana, Avusturya

Sabit GPRS Ağı

DIEHL
Metering

Viyana
Avusturya



Sabit GPRS Ağı



Sayaçlar
SHARKY

Montaj yılı
2009–2011

Sayaç sayısı
11,000

Sayaç okuma aralığı
1x günde GPRS üzerinden

Özellikler
boru hattı izlemesi, veri uygulaması

Köln, Almanya

Sabit M-Bus / Radyo Ağı

DIEHL
Metering

Köln
Almanya



Sabit M-Bus / Radyo Ağı



Montaj yılı
2008–2010

Sayaç sayısı
2,000

Sayaç okuma aralığı
1x saatte M-Bus / Radyo üzerinden

Özellikler
su ve ısıtma hattı izlemesi,
değişken tarifeli faturalandırma

Dronninglund, Danimarka

Sabit Radyo Ağı / Arabadan Okuma

DIEHL
Metering

**Dronninglund
Danimarka**



Sabit Radyo Ağı / Arabadan Okuma



Sayaçlar
SHARKY, HYDRUS, BONYTO

Montaj yılı
2007 – 2008

Sayaç sayısı
3,100

Sayaç okuma aralığı
4x günde

Özellikler
boru hattı izlemesi, aylık faturalandırma, kaçak takibi, sadece 300 sayaç araba ile okunmaktadır

Rouen, Fransa

Mobil Radyo Ağı

DIEHL
Metering

Rouen
Fransa



Mobil Radyo Ağı



Sayaçlar
ALTAIR

Montaj yılı
2009 – 2013

Sayaç sayısı
35,000

Sayaç okuma aralığı
2x yılda yaya / araba üzerinden

Özellikler
altı ayda bir faturalandırma

Haßfurt, Almanya

Sabit Enerji Hattı Ağı

DIEHL
Metering

Haßfurt Almanya



Sabit Enerji Hattı Ağı



Sayaçlar

HYDRUS, AERIUS, SHARKY

Montaj yılı

2008 (devam etmekte)

Sayaç sayısı

15,000

Sayaç okuma aralığı

4x / 1x saatte Enerji hattı üzerinden

Özellikler

su ve ısıtma hattının izlenmesi, değişken tarifeli faturalandırma

Anyang, Çin

Sabit Radyo Ağı

DIEHL
Metering

**Anyang, Henan
Çin**



Sabit Radyo Ağı



Sayaçlar
SHARKY

Montaj yılı
2012 - 2013

Sayaç sayısı
3,272

Sayaç okuma aralığı
8 saatte bir

Özellikler
altı ayda bir faturalandırma

Nuembrecht, Almanya

Sabit Enerji Hattı Ağı

DIEHL
Metering

Nuembrecht
Almanya



Sabit Enerji Hattı Ağı



Sayaçlar
ECHELON

Montaj yılı
2010–2014

Sayaç sayısı
6,000

Sayaç okuma aralığı
1x günde Enerji hattı üzerinden

Özellikler
tam roll-out

Bazanowice, Polonya

Sabit GPRS Ağı

DIEHL
Metering

Bazanowice
Polonya



Sabit GPRS Ağı



Sayaçlar
AQUARIUS

Montaj yılı
2012–2013

Sayaç sayısı
269

Sayaç okuma aralığı
1 x saatte GPRS üzerinden

Özellikler
su tüketiminin izlenmesi ve kaçak su kullanımının azaltılması, aylık faturalandırma

Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri

Sabit M-Bus Ağı

DIEHL
Metering

Dubai
Birleşik Arap Emirlikleri



Sabit M-Bus Ağı



Sayaçlar
HYDRUS

Montaj yılı
2010/2012

Sayaç sayısı
50,750

Sayaç okuma aralığı
24 x günde

Özellikler
sayaç verisi toplama, hattın izlenmesi, kaçak yönetimi, veri yönetimi

Dammam, Suudi Arabistan

Sabit Radyo Ağı

DIEHL
Metering

Dammam
Suudi Arabistan



Sabit Radyo Ağı



Sayaçlar
HYDRUS

Montaj yılı
2010/2012

Sayaç sayısı
24,000

Sayaç okuma aralığı
24x günde GPRS üzerinden

Özellikler
sayaç verisi toplama, hattın izlenmesi,
kaçak yönetimi, veri yönetimi

Luoyang, Çin

Sabit Radyo Ağı / Yaya Olarak

DIEHL
Metering

Luoyang Henan Çin



Sabit Radyo Ağı / Yaya Olarak



Sayaçlar
SHARKY

Montaj yılı
2008 - 2012

Sayaç sayısı
12,000

Sayaç okuma aralığı
8 saatte bir

Özellikler
altı ayda bir faturalandırma, sayaç veri toplayıcısı
asansöre monte edilmiştir

Abu Dabi, Birleşik Arap Emirlikleri

Sabit M-Bus Ağı

DIEHL
Metering

Abu Dabi
Birleşik Arap Emirlikleri



Sabit M-Bus Ağı



Sayaçlar
HYDRUS

Montaj yılı
2012

Sayaç sayısı
90,500

Sayaç okuma aralığı
1x günde

Özellikler
sayaç verisi toplama, hattın izlenmesi,
M-Bus AMR (Otomatik Sayaç Okuma) çözümü

Yohanesburg, Güney Afrika

Enerji Hattı İletişim Ağı

DIEHL
Metering

Yohanesburg Güney Afrika



Enerji Hattı İletişim Ağı



Sayaçlar
ECHELON

Montaj yılı
2012 (devam etmekte)

Sayaç sayısı
15,000

Sayaç okuma aralığı
24x günde

Özellikler
tam otomatik faturalandırma;
ön ödemeli sistem; tahsilat yönetimi (uzaktan
açma/kapama)

São Paulo, Brezilya

Sabit GPRS / Mobil Ağ

DIEHL
Metering

**São Paulo
Brezilya**



Sabit GPRS / Mobil Ağ



Montaj yılı
2007

Sayaç sayısı
230,000

Sayaç okuma aralığı
aylık

Özellikler

boru hattının izlenmesi; kaçak takibi; yönetimi;
aylık faturalandırma; günlük analiz

Rio de Jenaryo, Brezilya

GPRS Ağı / Mobil Ağ

DIEHL
Metering

**Rio de Jenaryo
Brezilya**



GPRS Ağı/ Mobil Ağ



Montaj yılı
2008

Sayaç sayısı
48,000

Sayaç okuma aralığı
aylık

Özellikler

boru hattı izlemesi; kaçak takibi; yönetimi; aylık faturalandırma

Doha, Katar

Sabit M-Bus Ağı

DIEHL
Metering

Doha
Katar



Sabit M-Bus Ağı



Sayaçlar
HYDRUS

Montaj yılı
2012

Sayaç sayısı
23,000

Sayaç okuma aralığı
günde bir

Özellikler

sayaç veri toplama; hattın izlenmesi;
kaçak yönetimi; veri yönetimi

Valinhos, Brezilya

Mobil Ağ

DIEHL
Metering

**Valinhos
Brezilya**



Mobil Ağ



Montaj yılı
2009

Sayaç sayısı
7,000

Sayaç okuma aralığı
ayda bir

Özellikler

boru hattının izlenmesi; kaçak takibi;
aylık faturalandırma

Bramming, Danimarka

Sabit Radyo Ağı

DIEHL
Metering

Bramming
Danimarka



Sabit Radyo Ağı



Sayaçlar
SHARKY

Montaj yılı
2012 - 2013

Sayaç sayısı
2,475

Sayaç okuma aralığı
1 x saatte bir

Özellikler
boru hattının izlenmesi; aylık faturalandırma,
kaçak takibi

Wujiaqu, Çin

Sabit M-Bus Ağı

DIEHL
Metering

Wujiaqu, Xinjiang Çin



Sabit M-Bus Ağı



Sayaçlar
SHARKY

Montaj yılı
2012

Sayaç sayısı
2,804

Sayaç okuma aralığı
8 saatte bir

Özellikler
altı ayda bir faturalandırma

St. Pölten, Avusturya

Arabayla Okuma

DIEHL
Metering

St. Pölten
Avusturya



Arabayla Okuma



Sayaçlar
HYDRUS

Montaj yılı
2011 - 2015

Sayaç sayısı
2,000 yılda

Sayaç okuma aralığı
üç ayda bir

Özellikler
izleme, faturalandırma

Fredericia, Danimarka

Sabit Radyo Ağı

DIEHL
Metering

Fredericia
Danimarka



Sabit Radyo Ağı



Sayaçlar
SHARKY

Montaj yılı
2013 - 2014

Sayaç sayısı
7,300

Sayaç okuma aralığı
1 x saatte bir

Özellikler
boru hattının izlenmesi, aylık faturalandırma

Vejen, Danimarka

Sabit Radyo Ağı / Arabayla Okuma

DIEHL
Metering

Vejen
Danimarka



Sabit Radyo Ağı / Arabayla Okuma



Sayaçlar
SHARKY

Montaj yılı
2012 - 2013

Sayaç sayısı
2,900

Sayaç okuma aralığı
4 x günde

Özellikler

boru hattının izlenmesi, aylık faturalandırma,
700 sayaç arabayla okunmaktadır

Kalundborg, Danimarka

Sabit Radyo Ağı

DIEHL
Metering

Kalundborg
Danimarka



Sabit Radyo Ağı



Sayaçlar
HYDRUS

Montaj yılı
2013 - 2014

Sayaç sayısı
4,200

Sayaç okuma aralığı
1 x saatte bir

Özellikler
boru hattının izlenmesi, aylık faturalandırma

Zibo, Çin

Sabit Radyo Ağı

DIEHL
Metering

**Zibo, Shandong
Çin**



Sabit Radyo Ağı



Sayaçlar
SHARKY

Montaj yılı
2012 (devam etmekte)

Sayaç sayısı
3,176

Sayaç okuma aralığı
8 saatte bir

Özellikler
altı ayda bir faturalandırma

Langfang, Çin

Sabit M-Bus Ağı

DIEHL
Metering

Langfang, Hebei
Çin



Sabit M-Bus Ağı



Sayaçlar
SHARKY

Montaj yılı
2010 - 2011

Sayaç sayısı
3,724

Sayaç okuma aralığı
6 ve 8 saatte bir

Özellikler
yıllık faturalandırma

Berlin, Almanya

Mobil Okuma

DIEHL
Metering

Berlin
Almanya



Mobil Okuma



Sayaçlar
ALTAIR

Montaj yılı
2012 - 2013

Sayaç sayısı
2,200

Sayaç okuma aralığı
yilda bir arabayla okuma

Poitiers, Fransa

Sabit GPRS Ağı

DIEHL
Metering

Poitiers
Fransa



Sabit GPRS Ağı



Sayaçlar
ALTAIR

Montaj yılı
2013 - 2015

Sayaç sayısı
30,000

Sayaç okuma aralığı
24 x günde

Özellikler
tüketimlerin izlenmesi, kaçak takibi

Puebla, Meksika

Mobil Okuma

DIEHL
Metering

Puebla
Meksika



Mobil Okuma



Sayaçlar
AQUARIUS

Montaj yılı
2013 - 2015

Sayaç sayısı
6,000

Sayaç okuma aralığı
4 x yılda Yaya / Arabayla okuma

Özellikler
üç ayda bir faturalandırma

Cajica, Kolombiya

Mobil Okuma

DIEHL
Metering

Cajica
Kolombiya



Mobil Okuma



Sayaçlar
ALTAIR

Montaj yılı
2013 - 2016

Sayaç sayısı
18,000

Sayaç okuma aralığı
1 x ayda bir Yaya / Arabayla okuma

Özellikler
aylık faturalandırma

Tunja, Kolombiya

Mobil Okuma

DIEHL
Metering

Tunja
Kolombiya



Mobil Okuma



Sayaçlar
ALTAIR

Montaj yılı
2013 - 2016

Sayaç sayısı
13,000

Sayaç okuma aralığı
1 x ayda bir Arabayla okuma

Özellikler
aylık faturalandırma

Conakry, Gine

Mobil Okuma

DIEHL
Metering

Conakry
Gine



Mobil Okuma



Sayaçlar
ALTAIR

Montaj yılı
2013 - 2014

Sayaç sayısı
2,000

Sayaç okuma aralığı
1 x ayda bir Yaya okuma

Özellikler
aylık faturalandırma

Barbados

Arabayla / Sabit Ağ

DIEHL
Metering



Barbados

Arabayla / Sabit Ağ



Sayaçlar
HYDRUS

Montaj yılı
2012 - 2015

Sayaç sayısı
98,000

Sayaç okuma aralığı
aylık / saatlik

Özellikler
boru hattının izlenmesi, aylık faturalandırma,
kaçak takibi