

# OptoProg



## Optisk kommunikationsgrænseflade til WM-analyseapparater og ET- familie



### Fordele

- **Velegnet til komplekse situationer.** Den er lille og letvægts, og det er let at oprette forbindelse med analyseapparatet uden yderligere ledningsføring eller seriel port for en mere sikkert arbejdsgang.
- **Lynkonfiguration** Du kan nemt overføre/downloade en konfiguration til/fra et analyseapparat, og det sætter fart på konfigurationshandlingerne, især i forbindelse med flere komplekse enheder, som skal programmeres.
- **Autonomt og lavt forbrug.** Den kræver ikke en ekstra strømforsyning, da den har et genopladeligt, indbygget batteri, som garanterer op til en hel måneds drift. Bluetooth-teknologi og dvaletilstanden reducerer forbruget.

### Beskrivelse

Optisk kommunikationsgrænseflade til konfiguration af WM20, WM30, WM40, WM50, ET112, ET330, ET340 analyseapparater og overvågningsmålinger.

OptoProg, som er udstyret med Bluetooth og mikro-USB port, er en plug-and-play enhed, som udvider analyseapparatets kommunikationskapacitet: Den kan anvendes som tilslutning mellem analyseapparatet og computeren (eller andre mobile enheder).

### Anvendelsesområder

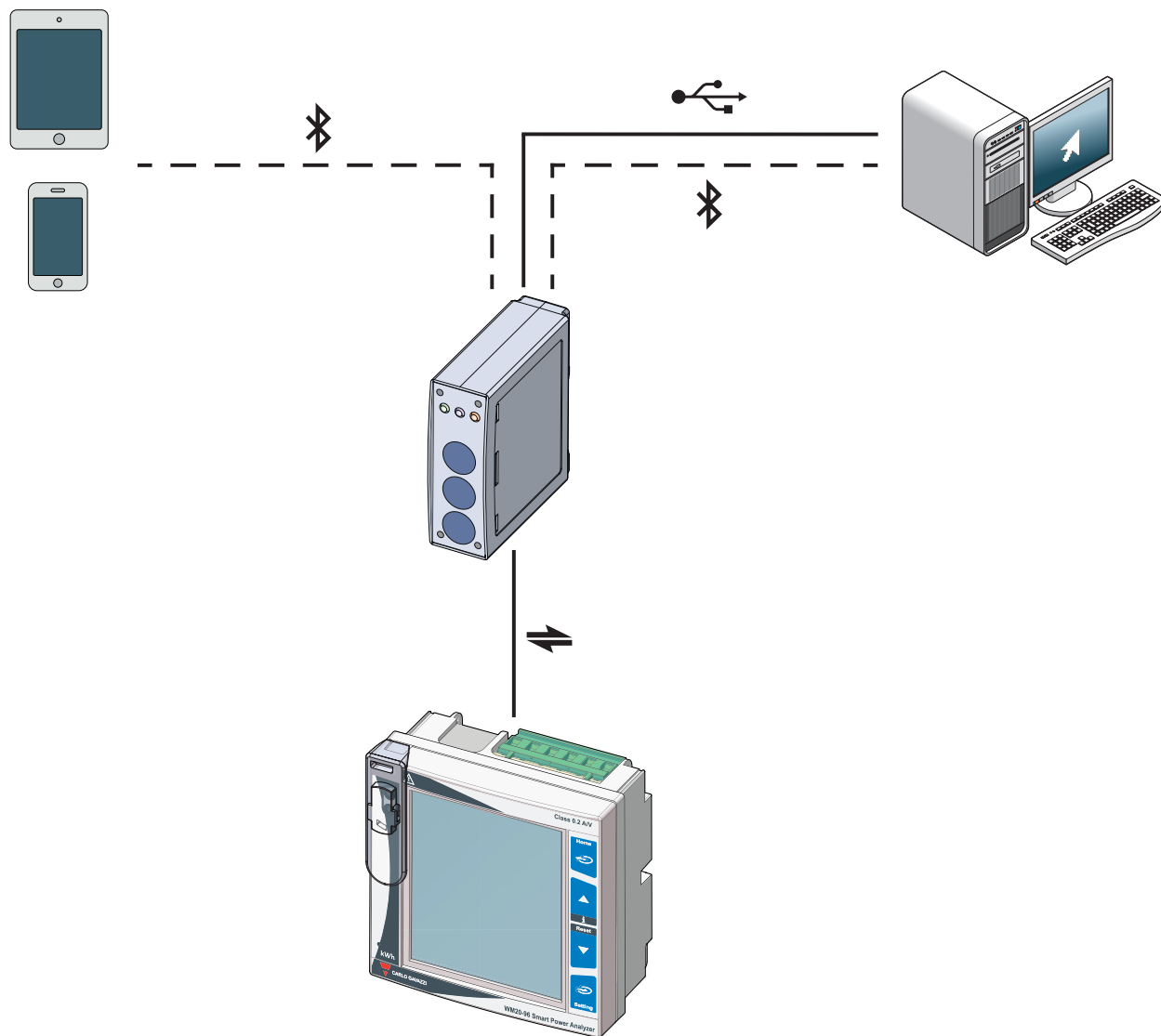
Velegnet til detailedts- og industriløsninger, især til:

- arbejde i marken under svære forhold og/eller hvor der er begrænset plads til rådighed, og hvor ledningsført enhedsinstallation ville være svært tilgængeligt,

### Vigtigste funktioner

- Konfigurer analyseapparater via optisk port uden ledningsføring
- Tilslut analyseapparatet til UCS-software (WM20, WM30, WM40, WM50, ET112, ET330, ET340) eller til en app (WM20, WM30, WM40, WM50) via mikro-USB eller Bluetooth for at konfigurere enheden, vise målinger i realtid

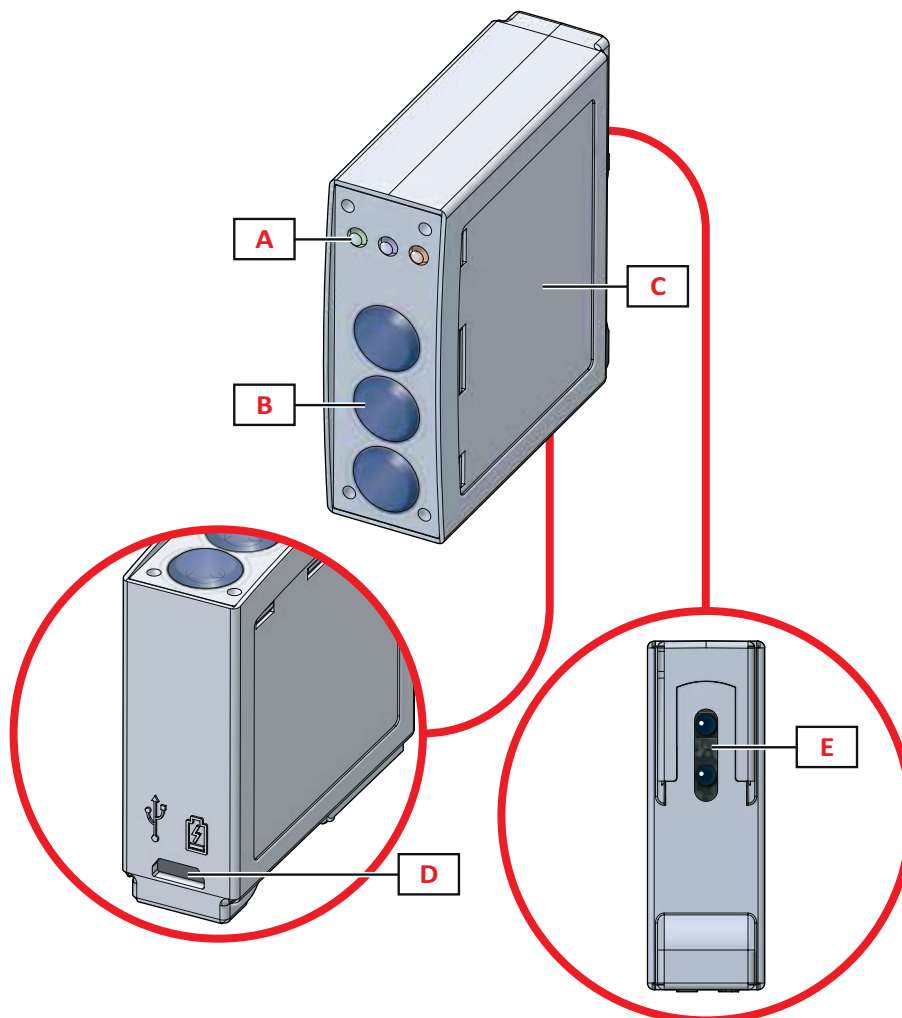
## Arkitektur



## Vigtigste egenskaber

- Brug tilstandene: bro
- Strømforsyning fra indbygget lithium-batteri, som garanterer op til en måneds drift
- Dvaelstilstand til energibesparelser med intervaller, som indstilles af brugeren
- Status-LED, som signalerer enhver konfiguration eller tilslutningsfejl
- Bluetooth 2.0, 2.1, 3.0 og 4.0 konnektivitet
- Optisk port
- Mikro-USB B port

Opbygning



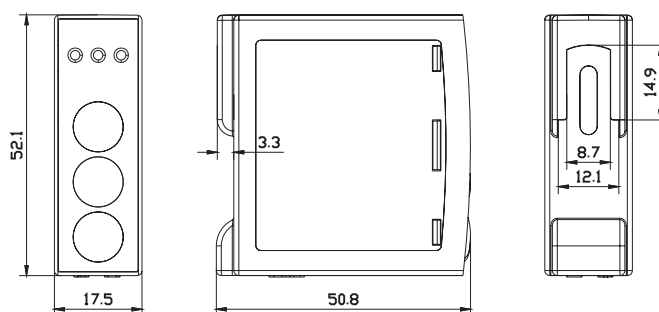
Område	Beskrivelse
A	Status-LED grøn: status af strømforsyning. blå: Bluetooth kommunikationsstatus rød: optisk kommunikationsstatus
B	Funktionstaster (oppefra og nedefter) 3: ikke i brug 2: Bluetooth On/Off 1: On/Off
C	MÆRKE: Beskrivelse af LED og taster serienummer
D	Mikro-USB B port
E	Optisk port



## Funktioner

### ► Generelt

<b>Materiale</b>	Transparent polycarbonat
<b>Beskyttelsesgrad</b>	Front: IP51 Mikro-USB port: IP40
<b>Forureningsgrad</b>	2
<b>Montering</b>	Mekanisk på analyseapparatet
<b>Vægt</b>	60 g






### ► Miljø

<b>Driftstemperatur</b>	Fra -10 til +55 °C/fra 14 til +131 °F
<b>Opbevaringstemperatur</b>	Fra -20 til +70 °C/fra -4 til +158 °F
<b>Maks. højde</b>	4000 m

BEMÆRK: R.L. < 90 % ikke-kondenserende @ 40 °C (104 °F)

### ► Kompatibilitet og overensstemmelse

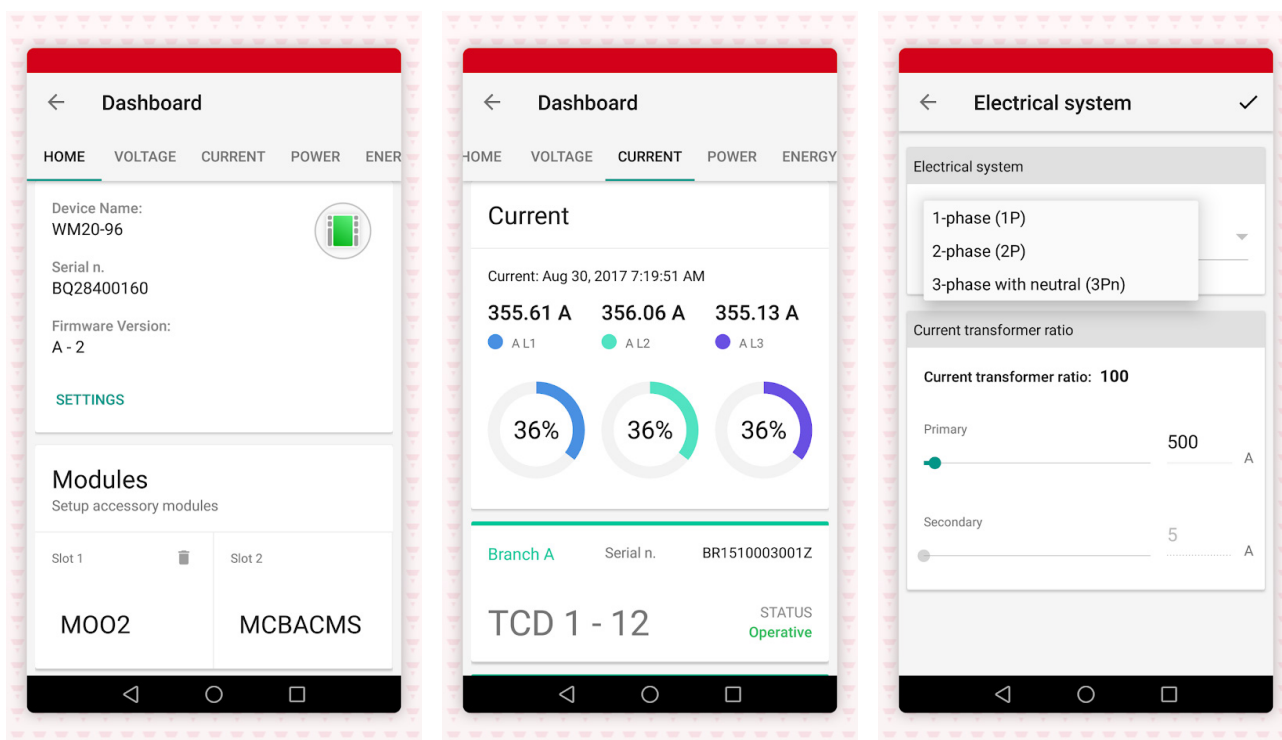
<b>Direktiver</b>	2011/65/EU (RoHS) 2014/53/EU (RED)
<b>Standarder</b>	FCC ID: SNJOPT IC: 7118D-OPT Bluetooth 4.0
<b>Godkendelser</b>	  

## Strømforsyning

<b>Batteri</b>	1 Lithium, ikke-udskifteligt; 4,44 Wh
<b>Ladning</b>	Via strømforsyning eller PC
<b>Tilslutning til strømforsyning.</b>	USB A 2.0 port USB-strømforsyningskabel (5 V, 500 mA)
<b>Autonomt</b>	Op til 20 dage
<b>Brugslevetid</b>	1.000 opladnings-/afladningscyklusser

Bemærk: Enheden indeholder li-ion batterier. Under forsendelse skal du overholde de relevante forskrifter for emballering og mærkning.

## UCS App





## Kommunikation

### Optisk port

<b>Protokol</b>	Modbus RTU (slavefunktion)
<b>Kommunikationstype</b>	Infrarød, tovejs
<b>Tilslutning med analyseapparatet</b>	Direkte via mekanisk montering
<b>Baudrate</b>	9.6 kbps
<b>Opdateringstid for data</b>	0,5 sek.
<b>Læsekommando</b>	50 ord tilgængelige i en læsekommando
<b>Aksialafstand mellem LED</b>	6,5 mm
<b>LED-funktion</b>	Øvre: modtager Nedre: transmitter
<b>Portfunktion</b>	Konfiguration af datatransmission fra analyseapparat til OptoProg og omvendt Log datatransmission fra analyseapparat til OptoProg

### Mikro-USB B port

<b>Type</b>	Mikro-USB B
<b>Maks. absorption</b>	500 mA
<b>Tilstand</b>	Hot swap
<b>Tilslutning med PC</b>	Via USB-kabel Type: Mikro-USB B og USB-stik A 2.0 Længde: 2 m
<b>Baudrate</b>	115.2 kbps

### Bluetooth

<b>Type</b>	Ikke-klassificeret ("Ukendt")
<b>klasse (COD)</b>	0x000000
<b>Overensstemmelse</b>	Bluetooth version 2.0, 2.1, 3.0, 4.0
<b>Baudrate</b>	Op til 115,2 kbps
<b>Find/aktiver enhed</b>	Automatisk og manuelt
<b>Funktion</b>	Datatransmission from OptoProg til PC og/eller smartphone og omvendt



## Referencer



### OPTOPROG

Læs mere

Information	Dokument	Hvor finder du det
Installationsvejledning	Installationsvejledning - OptoProg	www.productselection.net
Dataark til kompatible analyseapparater	Dataark: WM20 WM30 WM40 WM50 ET112 ET330 ET340	www.productselection.net
Installations- og betjeningsvejledning til kompatible analyseapparater	Installations- og betjeningsvejledning: WM20 WM30 WM40 WM50 ET112 ET330 ET340	www.productselection.net

### UCS Mobile App



UCS Mobile Android App

### Kompatible komponenter fra CARLO GAVAZZI

Formål	Komponentnavn/-kode	Bemærkninger
Konfigurering af analyseapparater og overvågning af de målinger, der tages	WM20	Se det relevante dataark
	WM30	Se det relevante dataark
	WM40	Se det relevante dataark
	WM50	Se det relevante dataark
	ET112	Se det relevante dataark
	ET330	Se det relevante dataark
	ET340	Se det relevante dataark



COPYRIGHT ©2019

Ret til ændringer forbeholdes. PDF kan downloades her: [www.productselection.net](http://www.productselection.net)