



## Bruksanvisning Impulsförstärkare WDP-AMP



---

### WESTERSTRAND URFABRIK AB

P.O. Box 133  
SE-545 23 TÖREBODA

Tel. +46 506 48000  
Fax. +46 506 48051

Internet: <http://www.westerstrand.se>  
E-mail: [info@westerstrand.se](mailto:info@westerstrand.se)



# QWTIME III IMPULSE AMPLIFIER

## BRUKSANVISNING

Dokument: 1904en01.doc  
Förf: PM  
Datum: 2011-02-03  
Sida: 2 avf 28

### Innehållsförteckning

<b>TEKNISKA DATA .....</b>	<b>3</b>
<b>ALLMÄN BESKRIVNING.....</b>	<b>4</b>
<b>INSTALLATION .....</b>	<b>5</b>
BERÄKNING AV KABELAREA I TIDANLÄGGNINGAR .....	6
SYNKRONISERINGSINGÅNG .....	7
Allmänt.....	7
Anmärkning.....	7
<b>PROGRAMMERING.....</b>	<b>8</b>
ALLMÄNT.....	8
DRIFTLÄGE .....	8
DRIFTSÄTTNING .....	9
ÄNDRA TIDEN I DRIFTLÄGE .....	10
Sommar till vinter ( Day light saving ).....	10
SEKUNDÄRUR.....	11
LARM.....	12
Exempel 1, visa larm.....	13
Exempel 2, radera larm .....	14
SPEC.-FUNCTIONER.....	15
Status.....	16
Tangentlås.....	18
Språk.....	20
Land.....	21
Setup.....	22
<b>FELSÖKNING .....</b>	<b>28</b>

---

### WESTERSTRAND URFABRIK AB

P.O. Box 133  
SE-545 23 TÖREBODA

Tel. +46 506 48000  
Fax. +46 506 48051

Internet: <http://www.westerstrand.se>  
E-mail: [info@westerstrand.se](mailto:info@westerstrand.se)



QWTIME III IMPULSE AMPLIFIER  
**BRUKSANVISNING**

Dokument: 1904en01.doc  
Förf: PM  
Datum: 2011-02-03  
Sida: 3 avf 28

## Tekniska data

Kristallfrekvens:	4,915200 MHz.
Gångnoggrannhet:	0,1 sek./24 tim. (vid +20°C).
Mikroprocessor:	HD6412394.
Max. belastning impulsutg.:	Minut 1A, sekund 0,5A. (Utgången är försedd med kortslutningsskydd med automatisk återställning)
Impulslängd:	Minut 2 sek., valbart 0.1-9.9 sek. Sekund 0.5 sek. valbart 0.1-1 sek.
Impulsminne: (i synk. läge)	72 timmar (impulsminne med snabbimpuls efter strömavbrott).
Anslutningsspänning:	230 V 50 Hz -5% +10%
Effektförbrukning:	30 VA
Temperaturområde:	0°C till +40°C.
Relativ fuktighet:	Max. 85% ej kondenserande.
Hölje:	IP 65, ljusgrå plast (Polystyrol) med transparent skyddslock.
CE-godkännande, EMC	Emission enligt EN61000-6-3, Immunitet enligt EN61000-6-2.
Art. nummer:	123314-00 (230V AC)

---

### WESTERSTRAND URFABRIK AB

P.O. Box 133  
SE-545 23 TÖREBODA

Tel. +46 506 48000  
Fax. +46 506 48051

Internet: <http://www.westerstrand.se>  
E-mail: [info@westerstrand.se](mailto:info@westerstrand.se)



## Allmän beskrivning

Westerstrands WDP-AMP är en elektronisk kvartsimpulsförstärkare för drivning och kontroll av analoga och digitala sekundärur. Impulsförstärkaren är avsedd för förstärkning av polväxlande impulser eller ledningsbunden DCF tidskod, TC, och kan fungera i synk.- eller sekundärursläge.

Enheten är utrustad med en elektronisk säkring samt skydd mot transienter. Den elektroniska säkringen utlöses vid överbelastning på impulsutgången. Efter återställning av larm rättställs tiden på anslutna klockor genom snabbimpulsering.

I händelse av strömavbrott hålls den interna tiden uppdaterad av den inbyggda realtidsklockan.

Anslutna sekundärur rättställs automatiskt efter strömavbrottet genom snabbimpulsering.

Sommar / Vintertidsomställning (Daylight Saving) är förprogrammerad och om förstärkaren används i synk.-läge så görs omställningen helt automatiskt.

