



Manual

Analogt inomhusur för anslutning till WiFi (802.11)

Innehåll

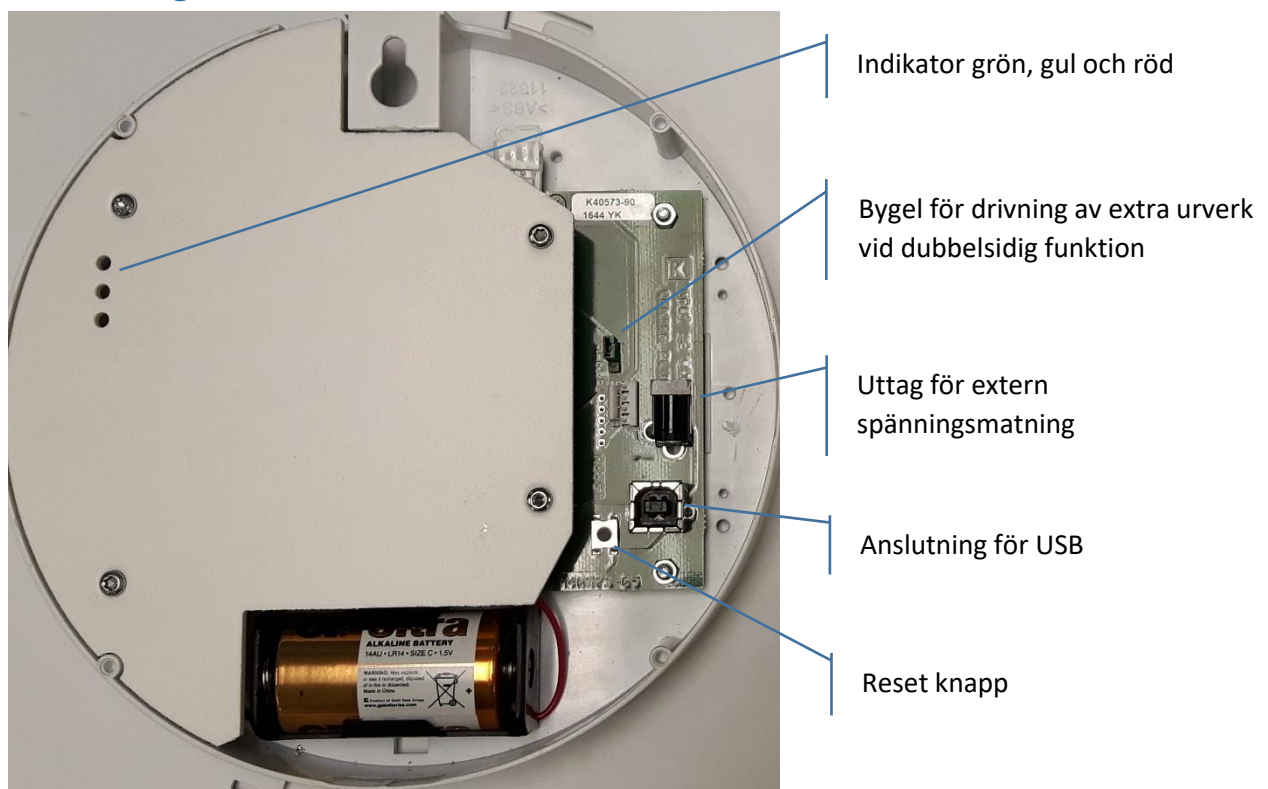
Allmänt	2
Anslutningar och funktioner.....	2
Indikator (LED).....	2
Bygel för extra urverk.....	2
USB-anslutning	3
Spänningsmatning	3
Reset-knapp.....	3
Fabriksåterställning	3
Program Wifi Configurator	4
Installation av programvara	4
Konfiguration.....	4
Ange inställningar	5
Funktionsbeskrivning.....	6
Tekniska data.....	6

Program Wifi Configurator är
inte inkluderat.
Ladda ned från
www.westerstrand.se
Arkiv > Ladda ner

Allmänt

Westerstrands analoga WiFi-klocka ger möjlighet att skapa ett tids-distributionssystem med hög noggrannhet och hög tillförlitlighet. Klockan är utrustad med en trådlös 802.11b/g LAN-modul för enkel access till existerande trådlösa nätverk. WiFi-klockan har ett analogt urverk med två motorer för 3 visare. Urverket startar automatiskt efter mottagning av rätt tid. Timvisaren sveper, minutvisaren och sekundvisaren stegar.

Anslutningar och funktioner



Indikator (LED)

En grön, gul och röd LED indikator finns för att visa funktion.

Grön = WiFi aktivt och godkänd anslutning

Gul = blinkar vid datatrafik

Röd = WiFi aktivt men ej ansluten

Dessa indikatorer har endast funktion när WiFi funktionen är aktiv. Då klockan under normal drift har WiFi avstängt för att spara batteri kommer dessa indikatorer vara släckta och tändas de stunder klockan tids synkroniseras.

Bygel för extra urverk

Om klockan byggs som dubbelsidig kan ett extra urverk drivas från styrkortet genom att bygel monteras över båda stiften.

USB-anslutning

Klockan har en USB 2.0-ingång som används för att konfigurera inställningarna.

Spänningsmatning

WiFi-klockan spänningsmatas med ett 1,5V alkaliskt LR14-batteri eller genom en batterieliminators (option). När en USB-kabel är ansluten matas klockan från USB-porten.

OBS! Om klockan spänningsmatas via batterieliminators ska inget batteri vara monterat.

Reset-knapp

Reset-knapp nedtryckt i ca 1 sek medför att klockan utför en ny tidsynkronisering.

OBS! Efter batteribyte bör klockan tidsynkroniseras genom att trycka ned reset-knappen i ca 1 sek.

Fabriksåterställning

För att utföra en fabriksåterställning av alla inställningar hålls reset-knappen intryckt tills röd lysdiod tänds, ca 10 sekunder.

OBS! Denna reset funktion är inte aktiv när klockan är ansluten till PC via USB. Vid PC ansluten klocka använd funktionsknapp i PC program.

Program Wifi Configurator

För att klockan skall kunna ansluta till ett trådlöst nätverk måste nätverksinställningarna konfigureras. Detta görs med programmet "Westerstrand WiFi Configurator" som medföljer på en CD-skiva.

Installation av programvara

Installationen startas normalt automatiskt när CD-skivan matats in. Om installationen inte startar automatiskt, gå till 'Start', välj 'Kör' och skriv X:\SETUP, där X ska ersättas med CD-ROM enhetens bokstav. Slutför installation genom att följa instruktion på skärmen.

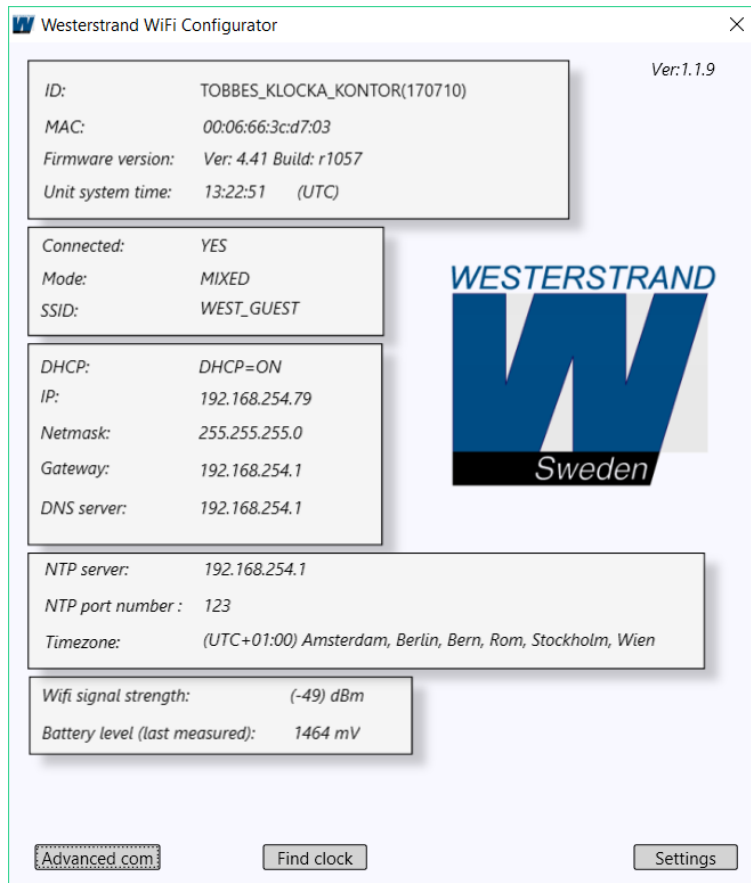
OBS! Säkerställningarna i PC kan kräva att programmet installeras med administratörsbehörighet

Konfiguration

Starta programmet och anslut klockan till en USB-port på PC:n.

Välj "Find Clock" för att programmet ska hitta ansluten klocka. Detta kan ta någon minut och under tiden visas texten "Searching". Efter att klockan har hittats visar programmet de aktuella inställningarna.

Om programmet inte lyckas ansluta till klockan visas ett felmeddelande. Kontrollera i så fall att USB-sladden är korrekt ansluten. I vissa fall kan man tvinga programmet att leta på specificerad com port genom "Advanced com"



Westerstrand WiFi Configurator Ver:1.1.9

ID:	TOBBES_KLOCKA_KONTOR(170710)
MAC:	00:06:66:3c:d7:03
Firmware version:	Ver: 4.41 Build: r1057
Unit system time:	13:22:51 (UTC)

Connected:	YES
Mode:	MIXED
SSID:	WEST_GUEST

DHCP:	DHCP=ON
IP:	192.168.254.79
Netmask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.254.1
DNS server:	192.168.254.1

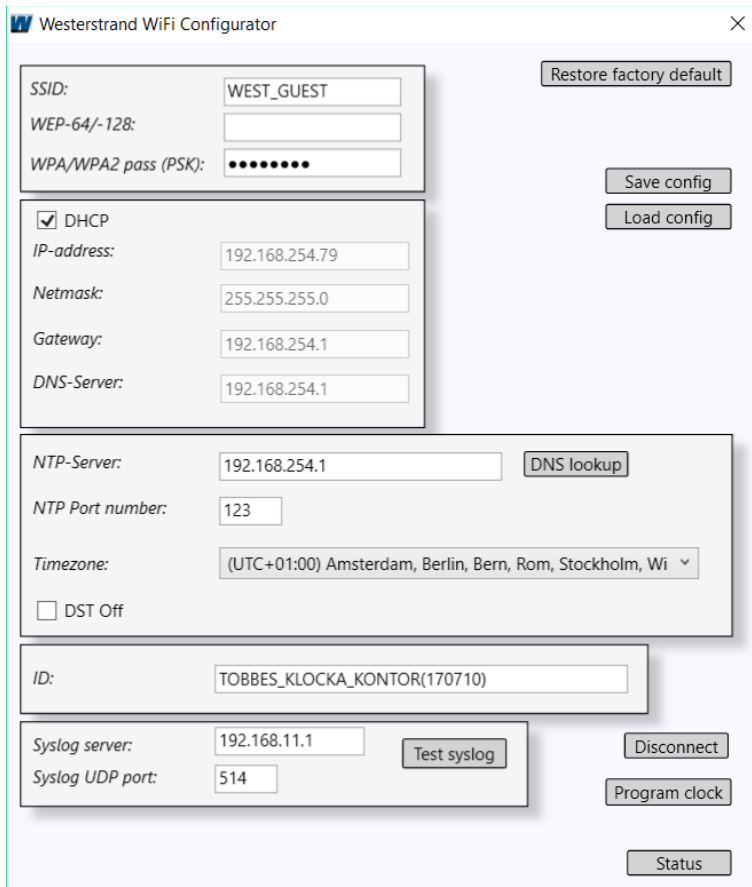
NTP server:	192.168.254.1
NTP port number :	123
Timezone:	(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Wifi signal strength:	(-49) dBm
Battery level (last measured):	1464 mV

Advanced com Find clock Settings

Ange inställningar

Tryck på "Settings" för att konfigurera klockan.

The screenshot shows the 'Westerstrand WiFi Configurator' window. It contains several sections for configuration: 1. Network settings: SSID (WEST_GUEST), WEP-64/-128, and WPA/WPA2 pass (PSK). 2. DHCP settings: A checked checkbox for DHCP, and fields for IP-address (192.168.254.79), Netmask (255.255.255.0), Gateway (192.168.254.1), and DNS-Server (192.168.254.1). 3. NTP settings: NTP-Server (192.168.254.1), NTP Port number (123), Timezone (UTC+01:00 Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wi), and a checkbox for DST Off. 4. ID: TOBBES_KLOCKA_KONTOR(170710). 5. Syslog settings: Syslog server (192.168.11.1) and Syslog UDP port (514). 6. Action buttons: Restore factory default, Save config, Load config, DNS lookup, Test syslog, Disconnect, Program clock, and Status.

Ta först reda på vilket nätverk som klockan skall anslutas till och skriv in detta i "SSID"-fältet. SSID med "space" är inte tillåtet. Fyll sedan i de aktuella nätverksinställningarna. NTP-servern kan utöver IP-adress även anges som DNS-namn. Skriv i så fall in DNS-namnet i fältet "NTP-Server" och tryck på "DNS lookup". Om namnet hittas kommer det att omvandlas till en giltig IP-adress. Exempel på ntp-server kan vara "ntp.se".

Vid varje synkronisering kan klockan skicka ut meddelanden med status och batteriinformation till en syslogserver. På installationskivan finns ett enklare demoprogram för att hantera syslog-meddelanden.

När alla inställningar är gjorda, tryck på "Program clock" för att programmera klockan. Ett meddelande visas om programmeringen har lyckats. För att kontrollera att klockan har anslutits till nätverket, tryck på "Status" och sedan "Find clock" för att uppdatera informationen. Om klockan är ansluten till nätverket står det "YES" efter "Connected". Efter konfigurationen måste USB-kabeln kopplas ur för att klockan skall synkroniseras och fungera normalt.

Flera klockor kan programmeras efter varandra utan att programmet behöver startas om. ID kan då om så önskas ändras mellan varje programmering.



Inställningarna kan sparas till en fil genom att trycka på "Save config" och sedan hämtas igen med "Load config".

Funktionsbeskrivning

- Efter att ett batteri eller en spänningsadapter har kopplats in går visarna till positionen 00:00, 04:00 eller 08:00. När visarna har nått denna position stannar de och urverket startar mottagning för tidsmeddelande. Visarna rör sig inte förrän tidsmeddelandet har accepterats.
- Efter att mottagningen är klar går visarna till rätt tid och urverket börjar normal funktion. Detta kan ta flera minuter.
- Under normal drift synkroniseras klockan 5 gånger varje dygn. En korrigering görs vid behov när skillnaden mellan mottagen och visad tid inträffar.
- Det korrekta läget för visarna kontrolleras mellan 15:00 och 16:00 varje dag.
- För att tvinga fram en ny synkronisering kan reset-knappen tryckas in i en sekund.
- Om WiFi-anslutningen försvinner, fortsätter klockan att fungera med hjälp av den inbyggda kvartskristallen.

Tekniska data

Batteri:	Alkaliskt LR14 1,5V
Batterieliminatör:	12VDC, 200mA, 2,1mm DC-plugg (+ på mittenstift)
Nätverksmodul:	802.11b/g, frekvensområde: 2,402 till 2,480 MHz, kanaler: 1-14
Batteriets livslängd:	ca 1 år vid normal drift
Synkroniseringsintervall:	Synkronisering sker vid 02:00, 03:00, 04:00, 12:00 och 20:00 lokal tid.
USB-anslutning:	USB 2.0 (USB-B kontakt)
Omgivningstemperatur:	0 till +40 °C
Relativ luftfuktighet:	max 95% ej kondenserande
Operativsystem som stöds:	Windows 7/8.1/10