

VisoWeb

manual



UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK	2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.
MANUAL		C
		FILNAMN
		VISOWEB MANUAL.DOC

1	VISOWEB (KLIENT)	4
1.1	INTRODUKTION.....	4
1.2	FUNKTIONER I VISOWEB.....	4
1.3	ATT ANVÄNDA VISOWEB.....	4
1.3.1	Logga in	4
1.3.2	Inloggad användare.....	5
1.3.3	Verktygsfält -  Hämta bild 1	6
1.3.4	Verktygsfält - Logga ut	6
1.3.5	Verktygsfält - Systemdialog.....	6
1.3.6	Verktygsfält – Skriv ut.....	7
1.3.7	Verktygsfält – Inställningar	7
1.3.8	Verktygsfält -   Bläddra framåt och bakåt bland bilderna	8
1.3.9	Verktygsfält –  Välj bildnummer	8
1.3.10	Verktygsfält – Funktionsbeskrivning/loggbok.....	8
1.3.11	Verktygsfält – Funktionsbeskrivning.....	8
1.3.12	Verktygsfält – Loggbok för aktuell bild	9
1.3.13	Verktygsfält – Global loggbok	10
1.3.14	Börvärden	10
1.3.15	Verktygsfält – Börvärden – Kurva dag/natt.....	10
1.3.16	Verktygsfält – Börvärden – Standard/VBSetPnt.DTA.....	11
1.3.17	Börvärden i bild.....	12
1.4	LADDA NER VISOWEB ACTIVEX KLIENT.....	12
1.5	SÄKERHETSFRÅGA I INTERNET EXPLORER	15
2	VISOWEB (SERVER)	17
2.1	INTRODUKTION.....	17
2.2	EXEMPEL PÅ FYSISK KONFIGURATION	17
2.3	ATT HANTERA VISOWEB SERVER	18
2.3.1	Klientfönster.....	18
2.3.2	Klient statistik	18
2.3.3	Systemdialogfönster	19
2.3.4	Bildkanalfönster.....	19
2.3.5	Meny – Arkiv – Konvertera PCT bilder	19

UPPGJORD		DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK		2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.	FILNAMN
MANUAL		C	VISOWEB MANUAL.DOC

2.3.6	<i>Meny – Arkiv – Avsluta</i>	19
2.3.7	<i>Meny – Debug – Visa dataflöde för aktivt fönster</i>	20
2.3.8	<i>Meny – Debug – Visa alltid dataflöde</i>	20
2.3.9	<i>Meny – Fönster - Överlappande/vågrätt/lodrätt/ikoner</i>	20
2.4	INSTALLATION.....	20
2.4.1	<i>Förutsättningar</i>	20
2.4.2	<i>Licens eller demoläge</i>	20
2.4.3	<i>Programinstallation av VisoWeb server</i>	21
2.4.4	<i>Nödvändiga serverinställningar</i>	21
2.4.5	<i>Installation av VisoWeb klient på Web server</i>	21
2.4.6	<i>VisoWeb klient parametrar</i>	21
2.5	INSTÄLLNINGAR	22
2.5.1	<i>Lägga till/redigera användare (Users.INI)</i>	22
2.5.2	<i>VisoWeb.INI – sektionen [General]</i>	22
2.5.3	<i>VisoWeb.INI – sektionen [PLD]</i>	25
2.5.4	<i>VisoWeb.INI – sektionen [ClientColor]</i>	25
2.6	VAR FINNS ALLA FILER?	26
2.6.1	<i>Bildfiler (PCT-bilder)</i>	26
2.6.2	<i>Funktionsbeskrivningar</i>	26
2.6.3	<i>Loggbok för varje bild</i>	26
2.6.4	<i>Global loggbok</i>	26
2.6.5	<i>System logg</i>	26
2.6.6	<i>Börvärdeslogg</i>	26
2.7	SÄKERHETSFUNCTIONER I VISOWEB.....	27
2.7.1	<i>Inloggning</i>	27
2.7.2	<i>Utloggning</i>	27
2.7.3	<i>Loggning</i>	27
2.7.4	<i>Portanvändning</i>	27
2.7.5	<i>Lokala subnät</i>	27
2.8	BEGRÄNSNINGAR I VISOWEB.....	27
2.9	MINIMUM SYSTEMKRAV.....	28

UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK	2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.
MANUAL		C
		FILNAMN
		VISOWEB MANUAL.DOC

1 VisoWeb (klient)

1.1 Introduktion

VisoWeb klienten bygger på Microsoft's ActiveX-teknik. ActiveX är ett objekt (program) som körs med t ex webb-bläddraren Internet Explorer som skal. Detta medger att VisoGraph bilder kan presenteras i en webb-bläddrare oberoende av operativsystemsversion och kräver ingen krånglig programinstallation eller fysisk kabeldragning. Kommunikation till Visonik-servern (PLD) görs via TCP/IP.

VisoWeb klienten kan användas i de versioner av *Internet Explorer* som stöder ActiveX-teknik. Tidigare versioner av VisoWeb var skrivna i Java, Microsoft har dock fattat beslut om att slopa stödet för Java och något sådant beslut föreligger inte för ActiveX-tekniken.

1.2 Funktioner i VisoWeb

VisoWeb klienten innehåller ett begränsat urval av de funktioner som finns i VisoGraph. Huvudsakliga skillnaderna är att det inte finns korttidstrender eller larmhantering. Följande funktioner finns i VisoWeb:

- Presentera dynamiska VisoGraph bilder
- Ändra börvärden i bild
- Ändra börvärdeskurvor och börvärden i PAR1-PAR4.
- Använda systemdialog
- Presentera funktionsbeskrivningar
- Unik loggbok för varje bild, gemensamma för alla användare
- Loggbok för hela systemet, gemensam för alla användare
- Presentera flera bilder samtidigt genom att öppna fler sessioner med Internet Explorer.
- Dynamiskt byte av upplösning och typsnitt.
- Göra utskrifter med utmärkt upplösning.
-

Den stora fördelen med VisoWeb är möjligheten att presentera bilder och använda systemdialog utan att ha en separat uppkoppling till Visonik-servern (PLD). Detta ger en stor flexibilitet och dessutom en framtidskompatibilitet som inte finns i VisoGraph.

VisoWeb behöver endast en terminalport oavsett hur många klienter som presenterar dynamiska bilder.

1.3 Att använda VisoWeb

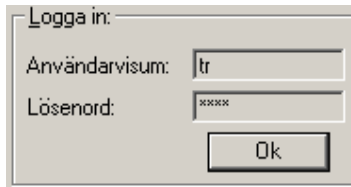
1.3.1 Logga in

Gå in på den web-sida som VisoWeb finns på. Kan vara 'vwc.htm', ex

www.automatisera.nu/vwc.htm

UPPGJORD		DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK		2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.	FILNAMN
MANUAL		C	VISOWEB MANUAL.DOC

Om man inte har besökt en VisoWeb klientsida tidigare, eller om en ny version finns tillgänglig, måste VisoWeb ActiveX-objektet först laddas hem och registreras. I så fall får man en indikation om det, se sektionen 'Ladda ner VisoWeb ActiveX klient'.



Logga in:

Användarvisum:

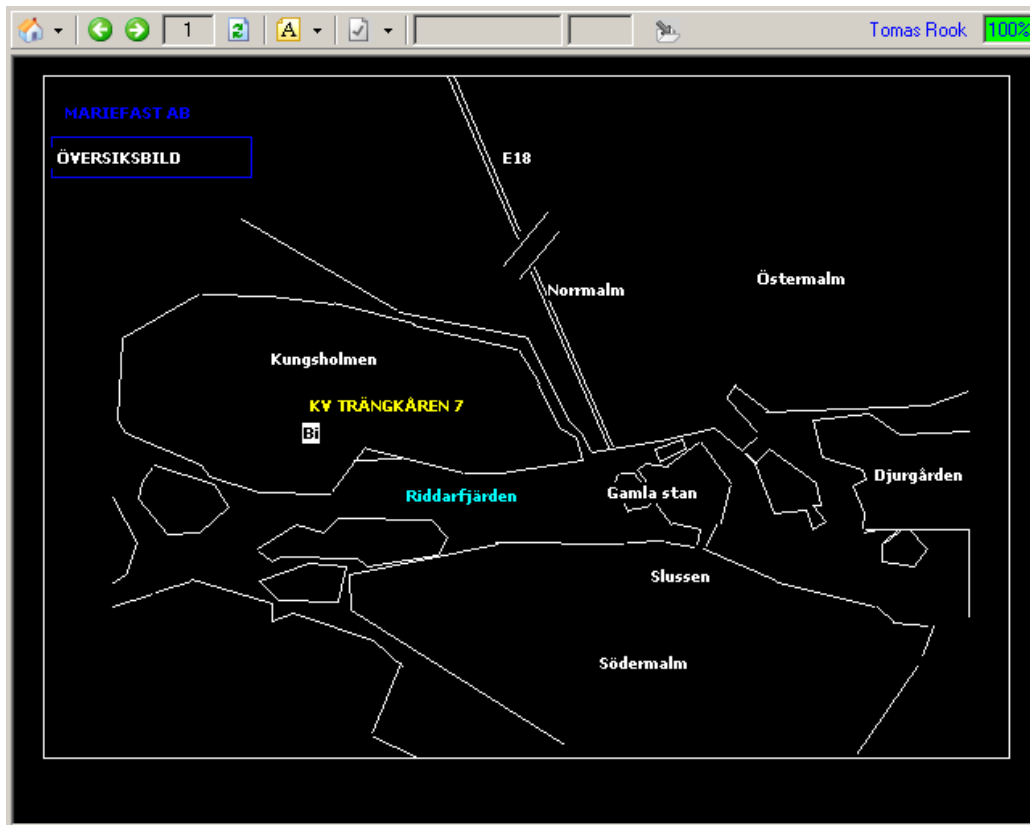
Lösenord:

Ange användarvisum, tryck *Enter*, ange lösenord, tryck *Enter* två gånger (eller klicka *Ok*). Om VisoWeb servern godkänner användarvisum och lösenordet kommer man in i VisoWeb klienten, i annat fall kommer inloggningsrutan upp igen.

Observera! Efter ett antal felaktiga (som standard 6) inloggningsförsök spärras den IP-adress klienten försökte logga in från. Spärren måste släppas på VisoWeb servern.

1.3.2 Inloggad användare

När inloggningen lyckats kommer bild 1 att presenteras.



Till vänster visas det bildnummer som för tillfället visas (bild 1 i exemplet)

Till höger i verktygsfältet presenteras det användarnamn som tillhör användarvisumet (i fallet ovan [Tomas Rook](#)).

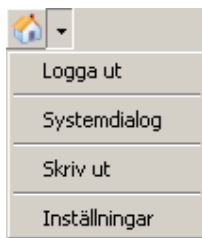
UPPGJORD TOMAS ROOK		DATUM 2004-02-09	DOKUMENT NR. -
DOKUMENT TYP MANUAL	FASTSTÄLLD	REV. C	FILNAMN VISOWEB MANUAL.DOC

När en bild presenteras påbörjar VisoWeb servern parallellt att läsa data från Visonik servern (PLD) och hur mycket av signalerna på den aktuella bilden som är uppdaterade visas längst till höger. När den visar 100% är hela bilden (utom börvärdeskurvor/rutor) uppdaterade.

Du funktioner i verktygsfältet som för tillfället inte får användas (beroende på behörighetsnivå eller vad som presenteras) är grå.

1.3.3 Verktögsfält - Hämta bild 1

Denna ikon är av en drop-down meny. Klickar man på själva ikonen hämtas alltid bild 1. Denna funktion är oftast tillgänglig, ex när man vill återgå från en funktionsbeskrivning.



1.3.4 Verktögsfält - Logga ut

Avslutar sessionen och återgår till inloggningsrutan.

Observera att VisoWeb servern automatiskt loggar ut en inaktiv användare efter en inställbar tid.

1.3.5 Verktögsfält - Systemdialog

Systemdialogen använder en egen kanal till Visonik server (PLD) via VisoWeb server och därför kan man ha en eller flera Internet Explorer som presenterar bilder samtidigt som systemdialogen används.

UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK	2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.
MANUAL		C
		FILNAMN
		VISOWEB MANUAL.DOC

```

5 5 SRK Samlings-Reaktion
5 5 TXIU Tillstånd / Punkt -Textkatalog
5 5 KVIT Larmkvisitering
5 5 BCKP Backup av Skuggversionen
5 5 DAPP Dataprocessing Presentation
6 6 KRK Kedje-Reaktion
6 6 SPL Spetslast Inmatning
6 6 UVI Dialog för VISONIK Insight
6 6 TRD Dialog för Trend Inmatningar
6 6 DAPC Dataprocessing Kommunikation
7 7 XX Språkväxling
7 7 BOO System-BOOT
7 7 TX Systemtext-Katalog
7 7 EVS Event-Simulering
7 7 SER Service-Dialog
7 7 PAT Patch on disc
7 7 KER KERMIT Protokoll
7 7 SYS Systemgenerering
7 7 EDIT Editering av filer
7 7 MAD Manipulation av Användaradresser
7 7 VE Verifikation av Data
7 7 ODIL Online DILO
ST:T16 12:31:11 Funktion=PKT :
Adress=ST'000'BRL1'SL1 :
... DI ST'000'BRL1'SL1 Brandlarm
Normal 2=DSf
Parameter=DI :

```

De vanliga funktionerna med Ctrl/P etc kan användas med skillnaden att Ctrl- och Skift-knapparna samtidigt måste hållas nere.

Avsluta systemdialogen med Esc.

Finns det inga lediga systemdialogkanaler kommer får man information om vilka som använder kanalerna.

VisoWeb servern säkerställer att utloggning görs även om man själv inte gör det innan dialogen avslutas.

1.3.6 Verktögsfält – Skriv ut

Skriver ut på standardskrivaren. För att byta skrivare använd kontrollpanelen.

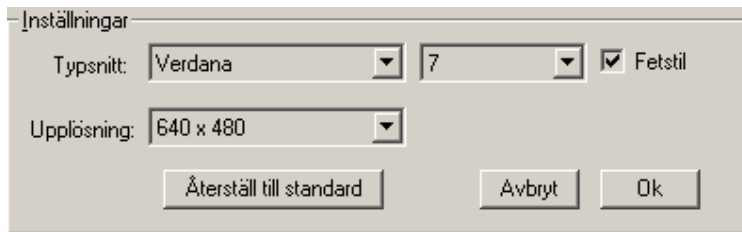
Bilder, börvärden, funktionsbeskrivningar, systemdialog och loggböcker kan skrivas ut. Bilder skrivs ut med skrivarens maximala upplösning och kan därför avvika från utseendet på skärmen. Vid utskrift av systemdialog skriv den sista sidan ut.

Bilder skrivs (som ändringsbar standard) på liggande papper. När ett börvärdesformulär eller börvärdeskurva visas skrivs också bilden ut. Utskriften görs då på stående papper.

1.3.7 Verktögsfält – Inställningar

Beroende på skärmapplösning, installerade typsnitt etc kan bilderna ha olika utseende beroende på vilken dator de presenteras på.

UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK	2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.
MANUAL		C
		FILNAMN
		VISOWEB MANUAL.DOC



Välj typsnitt och typsnittsstorlek. Upplösningen på bilden kan också ändras. Den bör helst vara samma som bilderna är ritade med för att de ska se bra ut.

För att återgå till de standardinställningar som gäller för installationen, klicka på *Återställ till standard*.

Ändringarna lagras lokalt på datorn och påverkar inte inställningen för användare på andra datorer.

Hämta samma bild igen (🔄) om upplösningen ändrats, i annat fall kan bildväxlingselementen vara osynkroniserade.

1.3.8 Verktögsfält - ⏪ ⏩ Bläddra framåt och bakåt bland bilderna

Observera att man ska använda knapparna som finns i verktögsfältet, inte de motsvarande knappar som finns i Internet Explorer eftersom de byter HTML-sida och inte bildnummer.

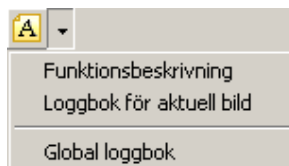
VisoWeb klienten byter till nästa tillgängliga bildnummer, dvs om man har sida 1 uppe och nästa bildnummer är 10 så väljs bild 10 när man klickar på framåt-knappen.

1.3.9 Verktögsfält - 🔄 Välj bildnummer

Mata in det bildnummer som ska visas och tryck Enter eller klicka på 🔄. VisoWeb klienten kontrollerar att bildnumret finns och hämtar den.

Bild kan också bytas genom att klicka på de bildväxlingselement som finns i de flesta bilder.

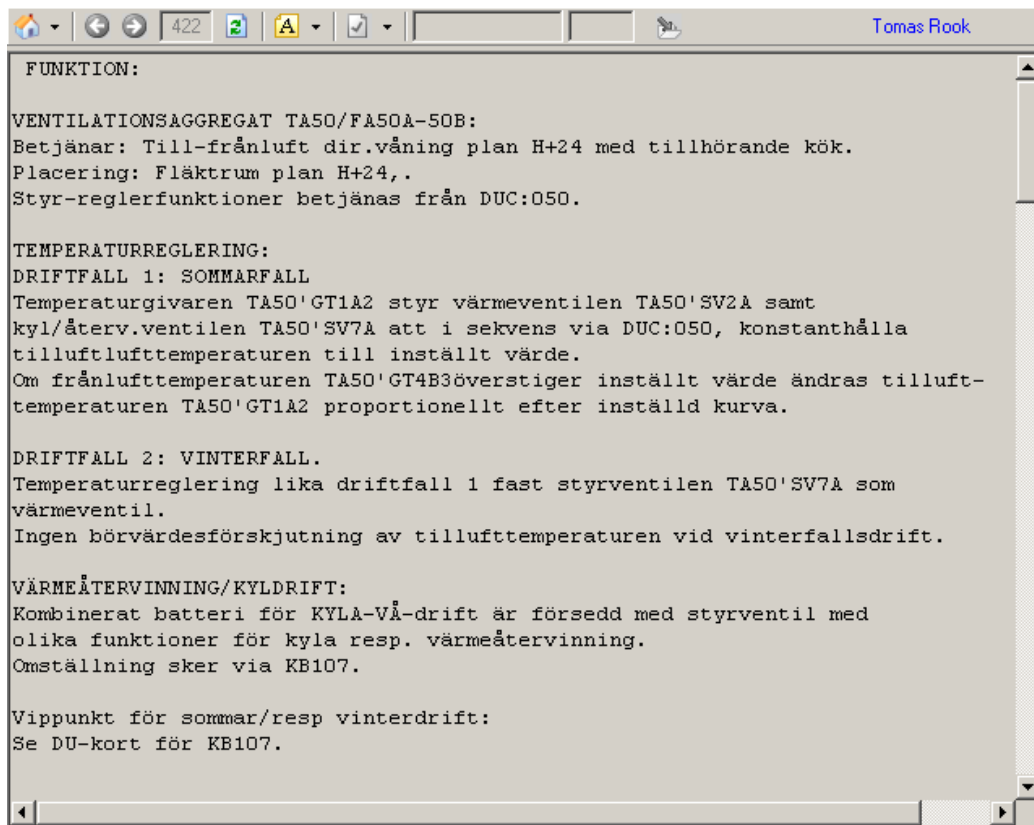
1.3.10 Verktögsfält – Funktionsbeskrivning/loggbok




1.3.11 Verktögsfält – Funktionsbeskrivning

Finns det en funktionsbeskrivning till den aktuella bilden så kan den visas.

UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK	2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.
MANUAL		C
		FILNAMN
		VISOWEB MANUAL.DOC

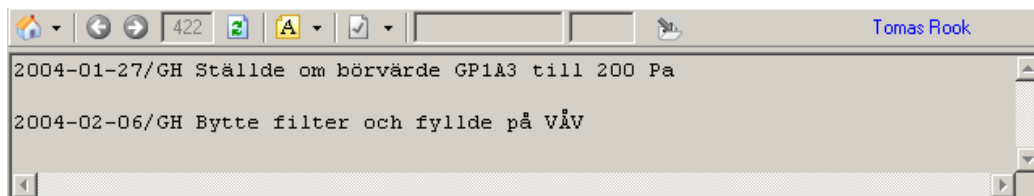


Texten är inte änderingsbar.

För att återgå till bilden, tryck på Esc eller klicka på .

1.3.12 Verktygsfält – Loggbok för aktuell bild

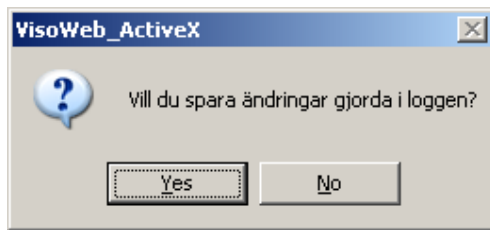
Varje bild har en egen unik loggbok som lagras centralt av VisoWeb servern, vilket innebär att den är tillgänglig för alla användare.



Redigera texten enligt önskemål, tryck på Esc för att få möjlighet att spara och återgå till bilden. Tryck *Ctrl-Skift-D* för att automatiskt infoga datum/tid och användarvisum.

Klicka på  för att återgå till bilden utan att spara eventuella ändringar.


UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK	2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.
MANUAL		C
		FILNAMN
		VISOWEB MANUAL.DOC



1.3.13 Verktysfält – Global loggbok

Det finns också en global loggbok som lagras centralt, vilket innebär att den är tillgänglig för alla användare.

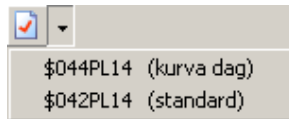
Redigera texten enligt önskemål, tryck på Esc för att få möjlighet att spara och återgå till bilden. Tryck *Ctrl-Skift-D* för att automatiskt infoga datum/tid och användarvisum.

Klicka på  för att återgå till bilden utan att spara eventuella ändringar.

Den globala loggboken är alltid samma oavsett vilken bild som visas.

1.3.14 Börvärden

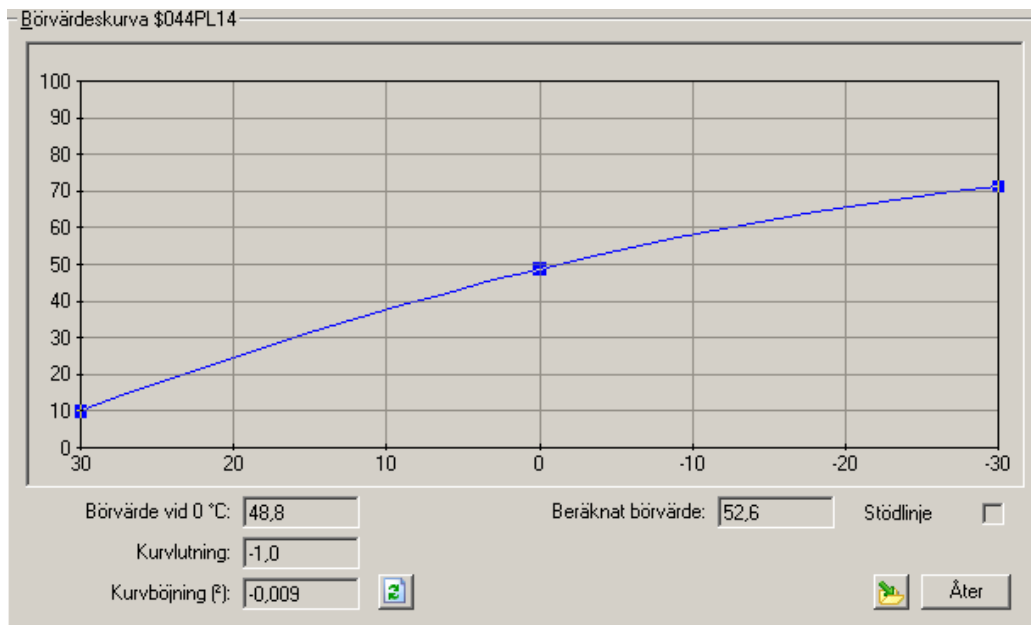
VisoWeb söker i de dynamiska värdena efter GPA som indikerar typ av börvärde på PLT-punkterna. Det finns fyra typer: *kurva dag*, *kurva natt*, *formulär standard* och *formulär med texter från VBSsetPnt.DTA*.




1.3.15 Verktysfält – Börvärden – Kurva dag/natt

PLT-punktens PAR2-PAR4 innehåller kurvlutning, böjning och offset. PAR1 är det beräknade börvärdet.

UPPGJORD TOMAS ROOK		DATUM 2004-02-09	DOKUMENT NR. -
DOKUMENT TYP MANUAL	FASTSTÄLLD	REV. C	FILNAMN VISOWEB MANUAL.DOC



Kurvan kan böjas och lutningen ändras genom att ta tag i någon av de blå fyrkantiga fästpunkterna. Kurvan parallellförskjuts genom att ta tag i den varsomhelst utom i fästpunkterna.


De olika parametrarna kan också ändras genom att ange nya värden och klicka på  varvid kurvan ritas om.

Stöddlinje kompletterar kurvan med ett rakt streck mellan de yttersta fästpunkterna (kurva utan böjning), detta för att man lättare ska kunna se avvikelsen vid 0°C.

För att skriva ner de nya parametrarna till DUC, klicka på .

1.3.16 Verktögsfält – Börvärden – Standard/VBSetPnt.DTA

Börvärdena hämtas direkt från PLT-punktens PAR1-PAR4 och presenteras i ett formulär.

För att skriva ner de nya parametrarna till DUC, klicka på . Detta måste göras för varje parameter man ändrar.


UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK	2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.
MANUAL		C
		FILNAMN
		VISOWEB MANUAL.DOC

1.3.17 Börvärden i bild

Flera börvärden kan ändras direkt i bild, på samma sätt som i VisoGraph. Dubbelklicka direkt på börvärdet, varvid adressen presenteras i adressfältet i verktygsfältet och själva signalvärdet presenteras i börvärdesfältet.

Den markerade dynamiska symbolen eller dynamiska värdet blinkar.

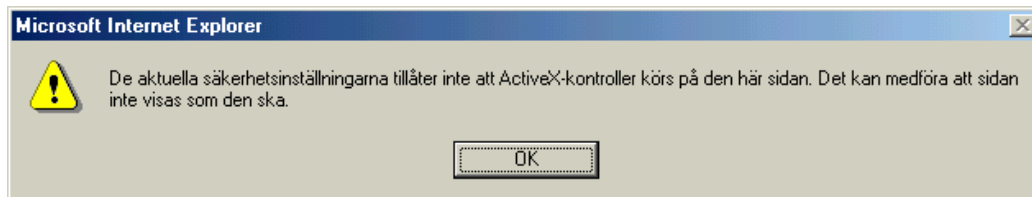


I exemplet ovan är \$017'PL14.PAR3 markerad. Signalvärdet är 22.0. Ändra signalvärdet och klicka på  för att skriva ner det nya värdet till DUC.

Dubbelklickar man på en dynamisk symbol eller ett dynamiskt värde som inte är förändringsbar presenteras adressen i adressfältet. Börvärdesfältet är då inte förändringsbart.

1.4 Ladda ner VisoWeb ActiveX klient

Första gången en VisoWeb sida besökt kommer Internet Explorer att påpeka att det på sidan som besöks finns ett ActiveX-objekt och att dina säkerhetsinställningar inte tillåter dig att ladda hem dem. Anledningen är att ActiveX-objekt har, precis som vanliga program, möjlighet att komma åt hårddiskar etc och de är därför som standard spärrade.



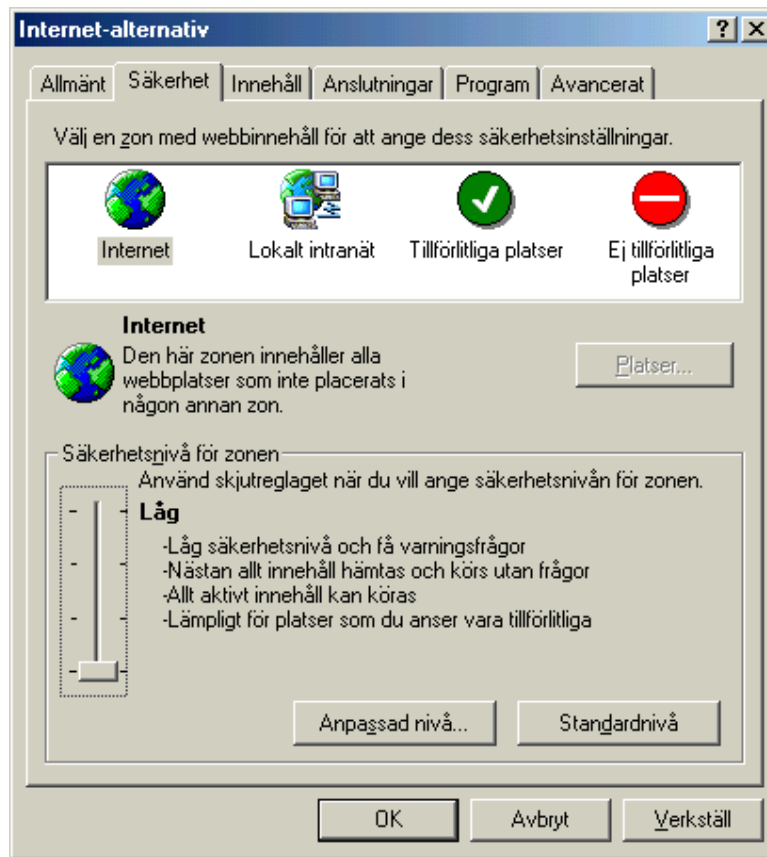
För att kunna ladda hem VisoWeb ActiveX måste säkerhetsinställningarna tillfälligt ändras. Detta behöver bara göras första gången man besöker VisoWeb sidan (och vid framtida uppdateringar).

Ändra inställningarna enligt följande:

Gå in i menyn *Verktyg – Internet inställningar*. Välj fliken *Säkerhet*. Ställ ner säkerheten från *Mellan* till *Låg*. Om inte denna inställning syns, klicka först på *Standard nivå*-knappen.

Svara *Ja* på frågan om du verkligen vill ändra inställningarna.

UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK	2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.
MANUAL		C
		FILNAMN
		VISOWEB MANUAL.DOC



Välj *Ok*.

Klicka sedan på knappen  (uppdatera). Du ska då få en fråga:

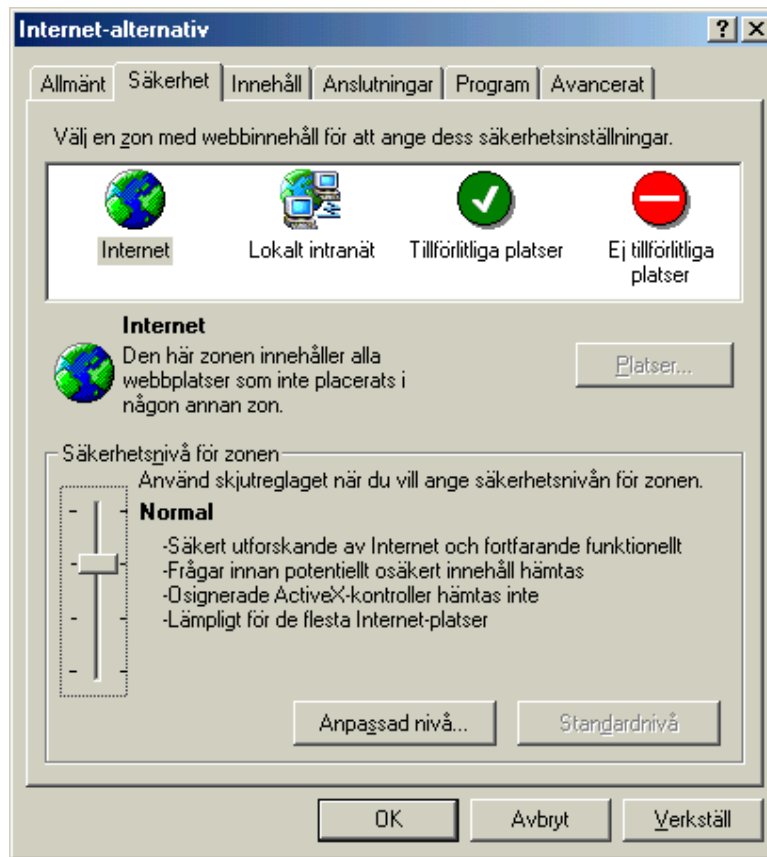
UPPGJORD		DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK		2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.	FILNAMN
MANUAL		C	VISOWEB MANUAL.DOC



Svara *Ja* varvid VisoWeb ActiveX installeras. Det kan ta en liten stund. Därefter kommer man till inloggningsrutan.

Gå åter in i menyn *Verktyg – Internet inställningar*. Välj fliken *Säkerhet*. Ställ tillbaka säkerheten från *Låg* till *Mellan*. Om inte denna inställning syns, klicka först på *Standard nivå*-knappen.

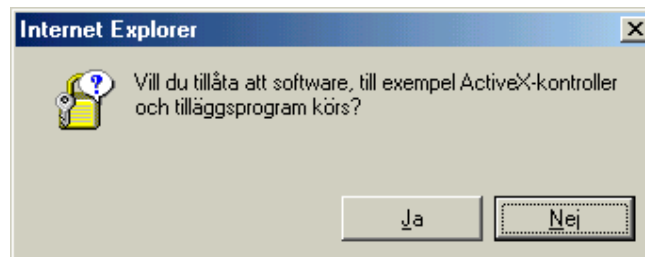
UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK	2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.
MANUAL		C
		FILNAMN
		VISOWEB MANUAL.DOC



Observera att detta steg är mycket viktigt för att din webb-bläddrare och din dator framöver inte ska vara tillgänglig för suspekta ActiveX-objekt!

1.5 Säkerhetsfråga i Internet Explorer

Beroende på inställningarna i Internet Explorer kan du få följande fråga när VisoWeb sidan besöks.



Svara *Ja* på frågan och du kommer till loginrutan.

UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.	
TOMAS ROOK	2004-02-09	-	
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.	FILNAMN
MANUAL		C	VISOWEB MANUAL.DOC

Observera att man inte ska svara Ja på den här typen av frågor om man inte är absolut säker på vilken sida man besöker!

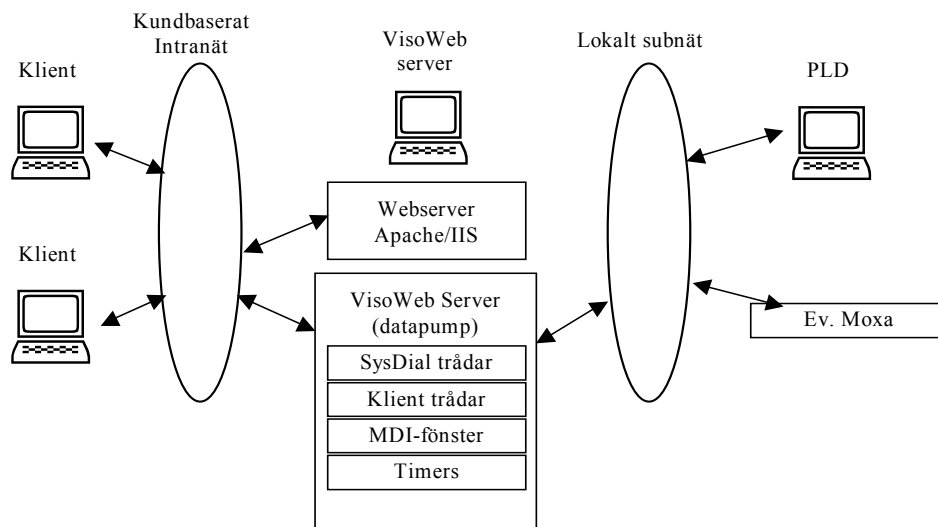
UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK	2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.
MANUAL		C
		FILNAMN
		VISOWEB MANUAL.DOC

2 VisoWeb (server)

2.1 Introduktion

VisoWeb server är den objektorienterade applikation som förmedlar data mellan Visonik server (PLD) och VisoWeb klient. Den hanterar inloggningar, säkerhetsfrågor, systemdialoger, licenser etc.

2.2 Exempel på fysisk konfiguration

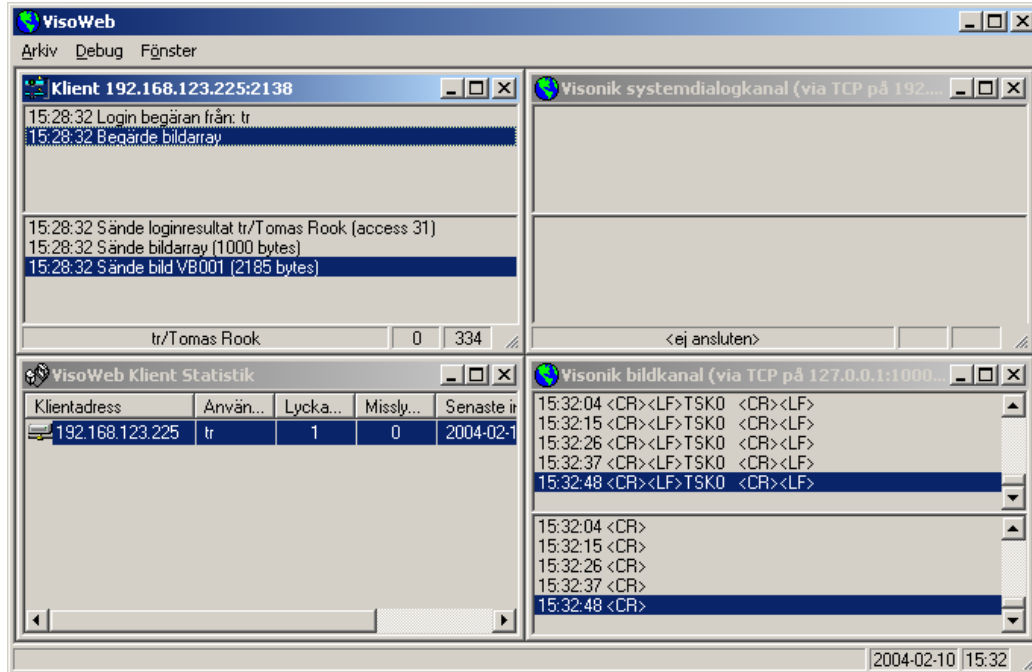


VisoWeb klienterna hämtar data från VisoWeb server. Denna behöver inte vara placerad på samma maskin som webservern, även om så är fallet i exemplet ovan. Pilarna symboliserar unika TCP sessioner.

Av säkerhetsskäl är Visonik server (PLD) placerad i ett lokalt subnät, och VisoWeb server är således försett med två nätverkskort.

UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK	2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	FILNAMN
MANUAL	REV.	VISOWEB MANUAL.DOC
	C	

2.3 Att hantera VisoWeb server



VisoWeb server är en MDI applikation med fyra olika fönstertyper: *klient*, *systemdialog*, *bildkanal*, *klient statistik*.

2.3.1 Klientfönster

Beroende på huruvida debug är påslaget eller inte visas trafikflödet mellan VisoWeb server och VisoWeb klienter. Varje klient som ansluts och loggar in har ett eget klientfönster.

I titelraden framgår klientens IP-adress och portnummer. I statusfältet visas användarvisum/användarnamn samt antalet aktiva signaler (i en visad bild) och antalet kvarvarande sekunder innan klienten automatiskt loggas ut.

En klientanslutning kan stängas från servern genom att klicka på krysset till klientfönstret. Om klientanslutningen stängs kommer klienten att återgå till loginrutan. Klienten spärras inte för inloggning.

2.3.2 Klient statistik

Statistik på varje IP-adress som anslutit sig med en VisoWeb klient presenteras tillsammans med antalet inloggningsförsök, senaste inloggning, användarvisum etc.

Ikonen vid IP-adressen anger status på klienten:



Ej inloggad, inloggning tillåten.



Inloggad

UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK	2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.
MANUAL		C
		FILNAMN
		VISOWEB MANUAL.DOC



Blockerad – klienten har försökt logga in med fel användarvisum/lösenord för många gånger. För att åter tillåta inloggningsförsök, dubbelklicka på IP-adressen.

2.3.3 Systemdialogfönster

Systemdialog länkas från VisoWeb klienten till Visonik server (PLD). All trafik presenteras i systemdialogfönstret.

I titelraden framgår Visonik serverns IP-adress och portnummer. I statusfältet visas klientens IP-adress och portnummer, vilken användare det är samt uppkopplingstiden.

2.3.4 Bildkanalfönster

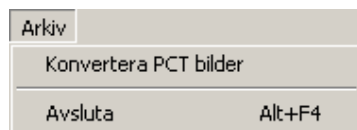
Bildkanaler (uppdatering av signaler i bild) hanteras centralt av VisoWeb server och länkas som frågor till Visonik server (PLD). All trafik presenteras i systemdialogfönstret.

VisoWeb servern prioriterar automatiskt upp signalfrågor som tillhör nyligen visade bilder. Börvärdesförändringar har alltid högsta prioritet. Om två bilder med samma nummer visas på olika maskiner ställer VisoWeb servern trots det endast en fråga per signaladress.


Om flera portar tilldelas som bildkanaler kommer VisoWeb server att dela upp frågorna för att få en lastfördelning mellan portarna.

I titelraden framgår Visonik serverns IP-adress och portnummer.

2.3.5 Meny – Arkiv – Konvertera PCT bilder



Kompilerar PCT-bilderna till *.BIN och *.ADR. VisoWeb server läser in varje bild och packar ihop dem för att formatet ska passa ihop med VisoWeb klient, resultatet sparas i mappen *Pictures*. Detta kan ta ett par sekunder, men snabbar upp hanteringen av bilder när man bläddrar bland bilderna i klienten.

Om man gör ändringar i PCT-bilderna eller i symbolbiblioteket (VBSymb.DTA), antingen med VisoGraph eller VisCad, måste bilderna konverteras för att ändringarna ska träda i kraft. Oavsett om man lägger till, tar bort, eller ändrar PCT-bilder kommer varje klient att automatiskt informeras om ändringarna av VisoWeb server. Om ändringen gäller den bild som visas i en klient, så måste man klicka  i klienten för att ändringarna ska synas.

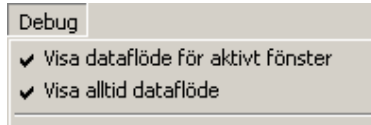
VisoWeb server jämför vid uppstart befintliga kompilerade bildnummer och PCT-bildnummer. Om det tillkommit nya bildnummer konverteras de automatiskt. VisoWeb server tittar dock inte på datum-/tidsstämpeln och märker därför inte automatiskt om en PCT-bild har blivit uppdaterad.

2.3.6 Meny – Arkiv – Avsluta

Loggar ut alla klienter, loggar ut sig själv från Visonik server (PLD) och stänger alla socket anslutningar innan programmet avslutas. Det kan därför dröja ett par sekunder innan applikationen försvinner.

UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK	2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.
MANUAL		C
		FILNAMN
		VISOWEB MANUAL.DOC

2.3.7 Meny – Debug – Visa dataflöde för aktivt fönster



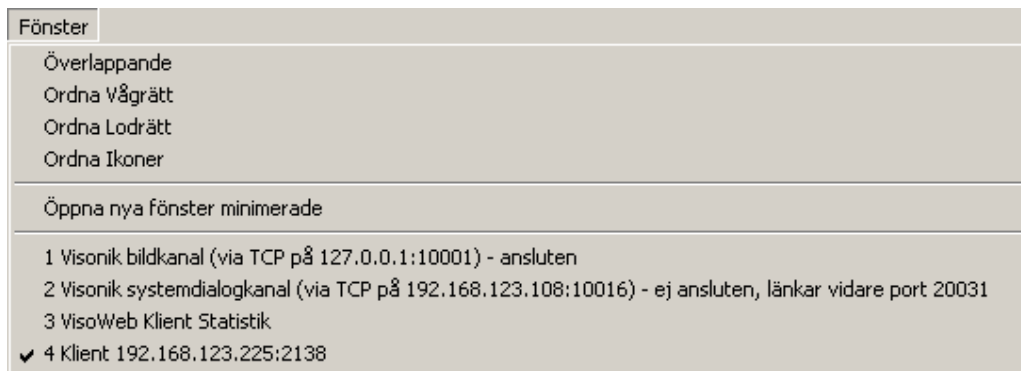
Visar data som sänds och tas emot i det klientfönster som är aktivt.

2.3.8 Meny – Debug – Visa alltid dataflöde

Visar data som sänds och tas emot i alla klientfönster. Är detta markerat kommer även nya klienters dataflöde att visas.

Observera att processen som visar dataflöde tar en del kraft och minskar prestandan i VisoWeb server – den bör därför användas sparsamt.

2.3.9 Meny – Fönster - Överlappande/vågrätt/lodrätt/ikoner



Bestämmer hur nya fönster ska visas, respektive hur befintliga fönster ska sorteras.

2.4 Installation

2.4.1 Förutsättningar

VisoWeb server kommunicerar mot både VisoWeb klient och Visonik server (PLD) med TCP/IP. Därför måste den dator VisoWeb server installeras på ha tillgång till båda nätet om Visonik server (PLD) inte är på samma nät som VisoWeb klienterna.

Visonik server (PLD) måste konfigureras med minst en terminalport som TCP socket server. Ska systemdialog också användas måste det vara minst två terminalportar definierade som TCP socket server. Portarna definieras med *TTY/DTYP=TYP=??* och *TYX/TYF=CEND*.

2.4.2 Licens eller demoläge

För att kunna använda VisoWeb server behövs ett hårdvarulås. Om inte VisoWeb server hittar något sådant vid uppstart fungerar programmet endast i 30 minuter (demoläge).

Finns det ett hårdvarulås måste drivrutinen för detta installeras. Det finns in mappen *Rainbow Sentinel Driver xxx*.

UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK	2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.
MANUAL		C
		FILNAMN
		VISOWEB MANUAL.DOC

Licensen styr antalet bilder som kan presenteras samt antalet samtidigt inloggade klienter.

2.4.3 Programinstallation av VisoWeb server

Installera VisoWeb server genom att starta Setup-programmet.

2.4.4 Nödvändiga serverinställningar

Öppna filen VisoWeb.INI som finns i installationsmappen. Följande parametrar måste ändras för att programmet ska passa systemet det installerades på:

```
[General]PCTPicturePath
[General]ClientPort
[General]SysdialPort
[General]BBSVisa
[General]BBSPW

[PLD]Picture
[PLD]SysDial
```

se beskrivning av *VisoWeb.INI* nedan för mer information om respektive parameter.

2.4.5 Installation av VisoWeb klient på Web server

Referens och klass id till ActiveX-objektet finns i *VisoWeb_ActiveX.HTM*.

VisoWeb klientens ActiveX och dess tillhörande DLL-filer finns i filen *VisoWeb_ActiveX.CAB*.

Kopiera in båda filerna i den katalog på webservern som ska användas, ex *C:\Inetpub\wwwroot*.

Ändra i *VisoWeb_ActiveX.HTM*, parametern *ServerAddress*, till den IP-adress (och klient port) som VisoWeb servern har på det nät som VisoWeb klienterna finns, ex:

```
<PARAM NAME="ServerAddress" VALUE="192.168.123.102:23">
```

Byt gärna namn på *VisoWeb_ActiveX.HTM* till något enklare, ex *vwc.htm*.

2.4.6 VisoWeb klient parametrar

Klienten har ett antal parametrar som kan skickas med HTML-koden tillsammans med objektet. De medskickade parametrarna har högre prioritet än standardvärdet.

Parameter	Standardvärde	Beskrivning
PCTHeight	600	Höjd på bild i pixel
PCTWidth	800	Bredd på bild i pixel
FontName	Courier New	Namn på typsnitt i bilder
FontSize	8.5	Storlek på typsnitt i bilder
FontBold	1	0 = vanlig stil, 1 = fetstil (i bilder)
Orientation	2	1 = stående utskrifter, 2 = liggande utskrifter
PrinterFontName	Courier New	Namn på typsnitt vid utskrifter
PrinterFontBold	1	0 = vanlig stil, 1 = fetstil (vid utskrifter)
ServerAddress		VisoWeb server adress, ex. 192.168.123.11:23

UPPGJORD	DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK	2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.
MANUAL		C
		FILNAMN
		VISOWEB MANUAL.DOC

Alla parametrar utom *ServerAdress* kan uteslutas. De fem första parametrarna kan ställas in individuellt på varje PC som använder VisoWeb klienten. Inställningarna sparas i registret (se under VisoWeb klient) och har högre prioritet än de medskickade parametrarna.

ServerAdress kan också anges med namn som löses via DNS eller HOSTS, ex.
visoweb.trosoft.se:23.

Portnumret måste stämma överens med det portnummer som anges i VisoWeb.INI, ex.
[General]ClientPort=23.

2.5 Inställningar

Alla inställningar till VisoWeb server lagras i två filer, *VisoWeb.INI* och *Users.INI*

2.5.1 Lägga till/redigera användare (Users.INI)

Öppna filen Users.INI som finns i VisoWeb server installationsmapp.

```
[Users]
; UserVisa = UserName, Password, ReadAccess, WriteAccess, SysDialAccess,
;           PictureLogWriteAccess, GlobalLogWriteAccess
;
; Ex.
;
; tr=Tomas Rook, BamseGrill, 1, 1, 1, 1, 1
;
tr=Tomas Rook, test, 1, 1, 1, 1, 1
GH=Göran Hellström, test, 1, 1, 0, 1, 1
Guest=(okänd) , , 1, 1, 1, 1, 1
```

Alla användare som ska kunna logga in med VisoWeb klienten måste anges.

Siffrorna efter lösenordet anger huruvida användaren har access till motsvarande funktion (visa bilder, skriva börvärden, systemdialog, skriva bildloggfil, skriva global loggfil).

Lösenord och användarvisum är inte känsliga för stora/små bokstäver.

VisoWeb server behöver inte startas om för att ändringarna ska träda i funktion.

2.5.2 VisoWeb.INI – sektionen [General]

Öppna filen VisoWeb.INI som finns i VisoWeb server installationsmapp.

Parameter	Standardvärde	Beskrivning
PCTPicturePath	C:\	Sökvägen till PCT-bilderna och funktionsbeskrivningarna (*.PCT/*.FB). Sökvägen kan anges som ett UNC, ex \\Server\VisoGraph\PCT.
KeepLogFilesForDays	30 (dagar)	Anger hur länge loggfilerna (Systemloggen och börvärdesloggen) ska lagras på disk innan de raderas. Anges i dagar.

UPPGJORD		DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK		2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.	FILNAMN
MANUAL		C	VISOWEB MANUAL.DOC

SysDialPort	23	Den TCP port som ska användas av VisoWeb klient för systemdialog. Detta är en serverport.
SysDialInactivityTimeout	120 (s)	Antal sekunder som systemdialogen kan vara inaktiv innan klienten automatiskt kopplas ner. Systemdialogkanalerna är oftast en begränsad resurs eftersom det går åt en systemdialogkanal för varje klient som är uppkopplad mot systemdialog.
ClientPort	23	Den TCP port som VisoWeb klienten använder för att kommunicera med VisoWeb server. Bilddata, dynamisk data, texter sänds över denna port. Sessionen är aktiv under hela tiden användaren är inloggad.
MaxClients	10	Maximalt antal VisoWeb klienter som samtidigt kan vara inloggade på en VisoWeb server. Observera att detta antal också kan begränsas av licensen.
LoginAttempts	5	Maximalt antal felaktiga inloggningsförsök som kan göras av en VisoWeb klient innan IP-adressen blockeras. Observera att ingen användare med den IP-adressen kan logga in vid blockering, oavsett om det är en annan användare som gör nya inloggningsförsök. Avblockering görs genom att dubbelklicka på den blockerade IP-adressen i VisoWeb server klientstatistik.
KeepAliveInterval	30 (s)	Det intervall med vilken VisoWeb server skickar ett tomt paket till VisoWeb klienten för att säkerställa att förbindelsen fortfarande är aktiv. Ex om klientdatorn stängs utan att avslutas korrekt (den låser sig t ex) eller om förbindelsen bryts (dålig modemförbindelse etc) kommer sessionen att vara aktiv ända till ett KeepAlive paket skickas. Då upptäcker servern att förbindelsen är bruten och kopplar ner. Om <i>KeepAliveInterval</i> sätts till 0 (avstängd) kan det dröja ganska länge innan avbrott upptäcks eftersom ett normalt TCP-keepalive intervall är 120 minuter. Detta gör att en VisoWeb klient räknas som aktiv licensmässigt, trots att den egentligen inte är aktiv. I vissa fall kan det vara nödvändigt att sätta <i>KeepAliveInterval</i> till 0, t ex om man kommunicerar över ISDN och inte vill ha själva dataförbindelsen uppkopplad om inget egentligen uppdateras.
ClientLogoutTime	300 (s)	Den tid som en VisoWeb klient kan vara inaktiv (dvs inte byta bild etc) innan VisoWeb server automatiskt loggar ut den.
ValidateSysdialClient	0	Sätt till 1 för att VisoWeb server ska kontrollera att den IP-adress som försöker komma in på systemdialogporten verkligen har tillgång till funktionen. I annat fall tillåts t ex en Telnet session från en helt annan PC använda systemdialogen genom VisoWeb server. I så fall

UPPGJORD		DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK		2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.	FILNAMN
MANUAL		C	VISOWEB MANUAL.DOC

		fungerar VisoWeb server enbart som reläfunktion.
MaxSysdialHistory	200 (tecken)	Anger hur mycket historik som ska sparas i systemdialogfönstret. Ju mer som sparas, desto trögare blir dialogen (beror på PC prestanda). Max 32767 tecken.
BBSVisa	BS	Användarvisum för bildkanalen (<i>BildSystem</i>)
BBSPW	BBS	Kodord för bildkanalen (<i>Billman BildSystem</i>)
VisaRequest	Visum:	Text som indikerar att Visonik server (PLD) begär användarvisum. Ej känslig för stora/små bokstäver.
PWRequest	Kodord:	Text som indikerar att Visonik server (PLD) begär kodord. Ej känslig för stora/små bokstäver.
Prompt	Funktion=PKT	Text som indikerar att Visonik server (PLD) är inloggad. Ej känslig för stora/små bokstäver.
DUS_End	DUC Slut	Text som indikerar att Visonik server (PLD) har avslutat en DUC dialog. Ej känslig för stora/små bokstäver.
Logout	Hej	Text som loggar ut användaren från Visonik server (PLD).
LoggedOut	seende	Text som indikerar att Visonik server (PLD) har loggat ut användare. Ej känslig för stora/små bokstäver.
MaxRequestLength	75 (tecken)	Begränsning av längden på den fråga som VisoWeb server komponerar till Visonik server (PLD) COLBAS.
Retries	2	Antalet försök som görs innan frågan betraktas som misslyckad.
RetryTimeout	10 (s)	Omsändningsintervall vid misslyckad fråga.
Delay	100 (ms)	Fördröjning mellan svaret på förra frågan och innan nästa fråga skickas. Ökas tiden minskar belastningen på Visonik server (PLD) men ökar också tiden det tar att uppdatera en bild.
TCPReconnectTim er	120 (s)	Intervall med vilket VisoWeb server försöker återupprätta en bruten förbindelse med Visonik server (PLD), både på bildkanaler och systemdialogkanaler.
CBALiveInterval	10 (s)	För att behålla bildkanalen i HC COLBAS läge och förhindra automatisk utloggning när inga frågor ställs skickas med detta intervall ett CR.
CtrlEInterval	30 (s)	För att bibehålla TCP sessionen med Visonik server (PLD) på systemdialogkanalen skickas med detta intervall ett Ctrl/E.
LoginInterval	30 (s)	Om inloggningen på bildkanalen misslyckades, väntar VisoWeb server detta intervall innan ett nytt försök görs.
LoginAttempts	5	Efter detta antal misslyckade inloggningsförsök slutar VisoWeb server försöka logga in. I annat fall kommer Visonik server (PLD) att blockera porten.
WriteParameters		De parametrar som VisoWeb klienten kommer tillåta

UPPGJORD		DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK		2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.	FILNAMN
MANUAL		C	VISOWEB MANUAL.DOC

		förändring på (börvärden)
DebugRows	100	De antal rader som varje fönster i VisoWeb server behåller som historik vid debugging.

För att ändringar i VisoWeb.INI ska träda i kraft måste VisoWeb server startas om.

2.5.3 VisoWeb.INI – sektionen [PLD]

Öppna filen VisoWeb.INI som finns i VisoWeb server installationsmapp.

<i>Parameter</i>	<i>Standardvärde</i>	<i>Beskrivning</i>
Picture		IP adress till bildkanal, ex <i>192.168.111.5:955</i> eller <i>visonik.trosoft.se:955</i> . Observera att flera bildkanaler kan anges, VisoWeb server gör i så fall automatiskt en lastfördelning.
Sysdial		IP adress till systemdialogkanal, ex <i>192.168.111.5:956</i> eller <i>visonik.trosoft.se:956</i> . Observera att flera systemdialogkanaler kan anges, VisoWeb server använder dem i så fall i tur och ordning varterfer VisoWeb klienter öppnar systemdialoger.

För att ändringar i VisoWeb.INI ska träda i kraft måste VisoWeb server startas om.

2.5.4 VisoWeb.INI – sektionen [ClientColor]

Öppna filen VisoWeb.INI som finns i VisoWeb server installationsmapp.

<i>Parameter</i>	<i>Standardvärde</i>	<i>Beskrivning</i>
0	000000	Hex RRGGBB för svart, ex 000000
1	000000	Hex RRGGBB för blå, ex 0000FF
2	000000	Hex RRGGBB för röd, ex FF0000
3	000000	Hex RRGGBB för magenta, ex FF00FF
4	000000	Hex RRGGBB för grön, ex 00FF00
5	000000	Hex RRGGBB för cyan, ex 00FFFF
6	000000	Hex RRGGBB för gul, ex FFFF00
7	000000	Hex RRGGBB för vit, ex FFFFFFFF
8	000000	Hex RRGGBB för 'annan', ex 000000

UPPGJORD TOMAS ROOK		DATUM 2004-02-09	DOKUMENT NR. -
DOKUMENT TYP MANUAL	FASTSTÄLLD	REV. C	FILNAMN VISOWEB MANUAL.DOC

AppletBackColor	000000	Hex RRGGBB för bakgrundsfärgen, ex 000000
-----------------	--------	---

För att ändringar i VisoWeb.INI ska träda i kraft måste VisoWeb server startas om.

2.6 Var finns alla filer?

De flesta filer finns i mappar i VisoWeb server installationsmapp, ex *C:\Program\VisoWeb*.

2.6.1 Bildfiler (PCT-bilder)

VisoWeb utgår, precis som VisoGraph, från PCT-filerna och skapar sina egna kompilerade filer. De heter *.BIN och *.ADR och placeras vid kompilering (konvertering) i mappen *Pictures*.

Placeringen av PCT-filerna kan ändras i VisoWeb.INI (*PCTPicturePath*) och peka på t ex en gemensam server.

2.6.2 Funktionsbeskrivningar

Funktionsbeskrivningarna är de *.FB-filer som i vanliga fall ligger i VisoGraph mappen, dvs i samma katalog som PCT-filerna. VisoWeb server förväntar sig att de är placerade i samma katalog som PCT-filerna.

2.6.3 Loggbok för varje bild

Loggböckerna för bilderna är placerade i mappen *PictureLog* och benämns ex *VB422.LOG*.

2.6.4 Global loggbok

Den globala loggboken är placerad i mappen *PictureLog* och benämns *VB000.LOG*.

2.6.5 System logg

Systemloggen är placerad i mappen *SysLog*. Varje dag skapas en ny fil och tidsstämplas med dagens datum. Varje dag raderas gamla loggfiler bort, hur länge de lagras anges i VisoWeb.INI (*KeepLogFilesForDays*).

2.6.6 Börvärdeslogg

Börvärdesändringsloggen är placerad i mappen *WriteLog*. Varje dag skapas en ny fil och tidsstämplas med dagens datum. Varje dag raderas gamla loggfiler bort, hur länge de lagras anges i VisoWeb.INI (*KeepLogFilesForDays*).

UPPGJORD		DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK		2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.	FILNAMN
MANUAL		C	VISOWEB MANUAL.DOC

2.7 Säkerhetsfunktioner i VisoWeb

2.7.1 Inloggning

VisoWeb servern kontrollerar att den som loggar in på en VisoWeb klient använder rätt lösenord. Efter ett antal felaktiga försök spärras den IP-adress som klienten har och måste manuellt återställas innan inloggning på nytt kan göras. På så sätt skyddas systemet redan på inloggningsnivån.

Observera att användarnamn/-visum och lösenord lagras okrypterade i VisoWeb servern och en behörig användare med tillgång till VisoWeb server datorn obehindrat kan läsa dem.

2.7.2 Utloggning

VisoWeb servern loggar automatiskt ut en användare som inte använt systemdialog eller bläddrat bland bilder efter en viss tid. Båda tiderna är inställbara.

2.7.3 Loggning

Alla inloggningar, inloggningsförsök, bildämtningar, startade systemdialoger etc loggas i loggfiler som kan lagras inställbart antal dagar.

Ändring av börvärden lagras i separata loggfiler för att förenkla sökning.

I filerna framgår datum och tid, vilken användare och/eller IP-adress som gjort vad, både det gamla och nya börvärdet framgår.

2.7.4 Portanvändning

VisoWeb server sätter två portnummer i listen-mode, *ClientPort* och *SysdialPort*. VisoWeb klienten ansluter mot *ClientPort* och är uppkopplad så länge som användaren är inloggad. Sessionen avslutas vid utloggning. Sysdial porten används endast när systemdialogen är aktiv.

VisoWeb servern kan konfigureras att använda vilka TCP portnummer som helst. Lämpligt är att välja höga portnummer, ex 20030, som inte är föremål för den port-scanning som hackers brukar göra, speciellt om man medger access från Internet.

2.7.5 Lokala subnät

Det är att föredra att placera Visonik servern (PLD) på ett eget subnät. Ofta är PLD konfigurerade med en Moxa terminalserver och en korsad nätverkskabel på nätet 192.168.111.0. I detta fall kan ett extra nätverkskort placeras i den maskin där VisoWeb servern installeras utan att routing tillåts. Detta omöjliggör direkt access till Visonik servern från det öppna nätet.

Systemdialog och hämtning av signalvärden spärras eller tillåts då enbart av VisoWeb server och den autenticering som görs vid inloggningen.

2.8 Begränsningar i VisoWeb

Bildelement av typen bitmap och dynamiska staplar finns det inte stöd för.

UPPGJORD		DATUM	DOKUMENT NR.
TOMAS ROOK		2004-02-09	-
DOKUMENT TYP	FASTSTÄLLD	REV.	FILNAMN
MANUAL		C	VISOWEB MANUAL.DOC

Beroende på licensen kan upp till 1000 bilder presenteras på ett i princip obegränsat antal samtidiga klienter.

Obegränsat antal användarnamn/lösenord. Obegränsat antal systemdialogkanaler. Obegränsat antal bilduppdateringskanaler.

I praktiken ligger begränsningen i prestandan på den maskin där VisoWeb servern är installerad.

2.9 Minimum systemkrav

Windows 98/ME/NT 4.0/2000/XP. 1GHz PC, 200 MB disk, 256 MB internminne.