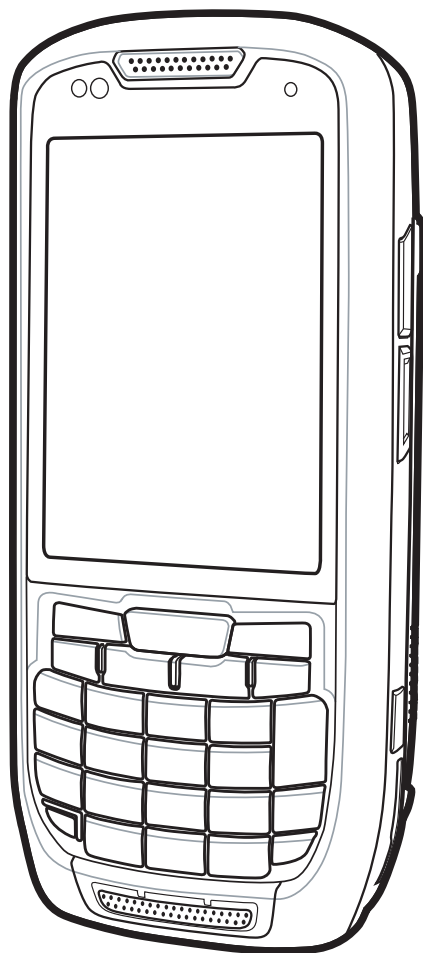


MC45

ANVÄNDARHANDBOK



MC45
Användarhandbok

72E-164159-02SV

Version A

Februari 2015

Ingen del av den här handboken får återskapas eller användas i någon form eller på något elektroniskt eller mekaniskt sätt utan skriftligt tillstånd från Zebra. Detta omfattar elektroniska och mekaniska metoder, t.ex. kopiering och registrering, samt informationslagringssystem och hämtsystem. Innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande.

Programvaran tillhandahålls i befintligt skick. All programvara, inklusive fast programvara, tillhandahålls för licensierad användning. Zebra ger användaren icke överlåtbar, icke exklusiv licens att använda den programvara eller fasta programvara som omfattas av licensen (licensierat program). Undantaget vad som anges nedan får licensen inte tilldelas, licensieras i andra hand eller på annat sätt överlåtas av användaren utan föregående skriftligt medgivande från Zebra. Användaren har inte rätt att kopiera ett licensierat program delvis eller i sin helhet, förutom vad som anges i gällande upphovsrättslagar. Användaren får inte ändra, förena eller införliva någon del av ett licensierat program med annat programmaterial, skapa härledda verk av ett licensierat program eller använda ett licensierat program i ett nätverk utan skriftligt tillstånd från Zebra. Användaren samtycker till att upprätthålla Zebras meddelande om upphovsrätt för de licensierade program som omfattas av avtalet och att tillämpa samma meddelande på eventuella auktoriserade kopior som görs av delar av eller hela program. Användaren samtycker till att inte dekompilera, disassemblera, avkoda eller bakåtkompilera något licensierat program som levererats till användaren eller någon del därav.

Zebra förbehåller sig rätten att ändra program och produkter i syfte att förbättra tillförlitlighet, funktion eller utformning.

Zebra åtar sig ingen ansvarsskyldighet för produkten till följd av, eller i samband med att produkter, kretsar eller program som beskrivs i garantin används.

Ingen licens överläts i uttrycklig eller underförstådd mening, genom hinder mot hävdande av visst sakförhållande i juridisk mening eller i enlighet med Zebras immateriella äganderätt. En underförstådd licens gäller utrustning, kretsar och delsystem i Zebra-produkter.

Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

Revideringshistorik

Ändringar av originalhandboken anges nedan:

Ändring	Datum	Beskrivning
-01 version B	1/2013	Första utgåvan.
-02 version A	2/2015	Zebra – byte av varumärke

Innehåll

Revideringshistorik	iii
---------------------------	-----

Om den här handboken

Inledning	xi
Dokumentation	xi
Konfigurationer	xii
Programvaruversioner	xii
Kapitelbeskrivningar	xiv
Typsnittskonventioner	xv
Relaterade dokument	xv
Serviceinformation	xvi

Kapitel 1: Komma igång

Inledning	1-1
Packa upp telefonen	1-2
Komma igång	1-2
Installera mikro-SD-kortet (Micro Secure Digital)	1-3
Installera mini-SIM-kortet	1-4
Installera batteriet	1-5
Ladda batteriet	1-6
Ladda batteriet	1-6
Ladda extrabatterier	1-7
Laddningstemperatur	1-7
Starta MC45	1-8
Kalibrera skärmen	1-8
Kontrollera batteristatus	1-8
Byta batteriet	1-8
Aktivera nätverket för första gången	1-9
GSM-/UMTS-aktivering	1-9
Nätaktivering	1-9
Batterihantering	1-10
Ändra ströminställningar	1-10
Ändra inställningar för bakgrundsbelysning och knappbelysning	1-10

Stänga av radiofunktionerna	1-11
-----------------------------------	------

Kapitel 2: Använda MC45

Inledning	2-1
Startskärm	2-1
Statusfält	2-2
Ikonfältet	2-4
Idag-skärm	2-5
Klassisk Idag-skärm	2-6
Valknappsfältet	2-8
Startskärmen	2-8
Inställningsmappen	2-11
Justera volymen	2-14
Indikationer på batteristatus	2-15
Indikatorlampa	2-16
Återställa MC45	2-17
Väcka MC45	2-17
Låsa MC45	2-17
Lösenordslåsning	2-18
Funktionsknappar	2-20
Pekpenna	2-21
Mata in information	2-21
Skärmentorering	2-22
Ta foton	2-23
Spela in ett videoklipp	2-23
Visa foton och videoklipp	2-23

Kapitel 3: Datainsamling

Inledning	3-1
Laseravläsning	3-1
Att tänka på vid avläsning	3-1
Strekkodsavläsning	3-2
Adaptiv avläsning	3-2
Digital färgkamera	3-3
Digitalkameraavläsning	3-3
DataWedge	3-4

Kapitel 4: Använda telefonen

Inledning	4-1
Använda telefonuppringaren	4-1
Starta och stänga av telefonen	4-2
Använda ett Bluetooth-headset	4-3
Justera ljudvolymen	4-4
Använda telefonens knappsats	4-5
Använda Kontakter	4-5
Använda samtalsloggen	4-6
Ringa ett kortnummer	4-7
Ringa larmsamtal	4-7

Besvara ett samtal	4-7
Funktioner för inkommande samtal	4-8
Smart Dialing	4-8
Sekretessfunktion	4-10
Använda kortnummer	4-10
Lägga till ett kortnummer	4-10
Redigera ett kortnummer	4-12
Ta bort ett kortnummer	4-12
Använda samtalsloggen	4-13
Hantera samtalsloggen	4-13
Ändra visningen av samtalsloggen	4-13
Ta bort alla poster i samtalsloggen	4-14
Visa samtalsstatus	4-15
Använda alternativ för samtalsloggen	4-16
SMS-meddelande	4-20
Skicka ett textmeddelande	4-20
Visa textmeddelanden	4-21
Svara på ett textmeddelande	4-22
MMS-meddelanden	4-22
Skapa och skicka MMS-meddelanden	4-23
Visa ett MMS-meddelande	4-23
Svara på ett MMS-meddelande	4-24
Blockera inkommande MMS-meddelanden	4-24
Voice Commander	4-24
Ring upp	4-25
Sök	4-26
Återuppringning	4-26
Motringning	4-26
Starta	4-27
Möten	4-27
Uppläsning	4-27
Vad är klockan?	4-27
Samtalshistorik	4-27
Spela upp musik	4-27
Vad kan jag säga?	4-28
Hej då	4-28

Kapitel 5: Använda WLAN

Inledning	5-1
Översikt över Fusion	5-1
Ansluta till Internet	5-2
Översikt över WZC (Wireless Zero Config)	5-2
Växla mellan Fusion och WZC	5-2
Program	5-3
Konfiguration med Wireless Zero Config	5-6
Mer information om WZC	5-8

Kapitel 6: Använda GPS-navigering

Inledning	6-1
Programinstallation	6-1
Konfigurera GPS på MC45	6-1
Användning	6-2
GPS-kartor på mikro-SD-kort	6-2
Besvara telefonsamtal under GPS-navigering	6-2
Förlorad GPS-signal under körning	6-2
GPS-återställning	6-3

Kapitel 7: Använda Bluetooth

Inledning	7-1
AFH (Adaptive Frequency Hopping)	7-1
Säkerhet	7-2
Bluetooth-energilägen	7-3
Vänteläge	7-3
Återuppta	7-3
Aktivering och avaktivering av Bluetooth	7-4
Aktivera Bluetooth	7-4
Söka efter Bluetooth-enheter	7-5
Tillgängliga tjänster	7-8
Tjänster för sändning av objekt via trådlös överföring	7-8
Internetdelning	7-9
Handsfree-tjänster	7-10
Tjänster via seriell port	7-11
ActiveSync med serieporttjänster	7-11
PBAP-tjänster (Phone Book Access Profile)	7-13
Fjärranslutningstjänster (Dial-Up Networking)	7-13
Ansluta till en HID-enhet:	7-14
A2DP-/AVRCP-tjänster	7-14

Kapitel 8: Tillbehör

Inledning	8-1
Kommunikation med värddator	8-3
Ladda batteriet i MC45	8-4
Laddningstemperatur	8-5
Billaddningsvagg	8-6
Installation på vindrutan	8-6
Installera MC45	8-7
Anslut strömförsörjningen	8-8
Ta bort MC45	8-9
Laddningsindikatorer för batterier	8-10
Laddningstemperatur	8-10
Mikro-USB-adapter	8-11
Handrem	8-12
Installera ActiveSync	8-13
Konfigurera MC45	8-13
Skapa en ActiveSync-anslutning på värddatorn	8-14
Synkronisera med MC45	8-14

Kapitel 9: Underhåll och felsökning

Inledning	9-1
Underhåll av MC45	9-1
Ta bort skärmskyddet	9-2
Riktlinjer för batterisäkerhet	9-3
Rengöring	9-3
Material som behövs	9-3
Rengöra MC45	9-4
Höljet	9-4
Skärm	9-4
Avläsarfönstret	9-4
Kontakter	9-4
Rengöra vaggans kontakter	9-4
Rengöringsfrekvens	9-5
Felsökning	9-5
MC45	9-5
Laddningsvagg med ett uttag	9-8
Vagga endast för universalladdning med flera platser	9-9
Billaddningsvagg	9-9
Batteriladdare med fyra batteriplatser	9-10
Kablar	9-11

Bilaga A: Tekniska specifikationer

Tekniska specifikationer för MC45	A-1
MC45 – tillbehörsspecifikationer	A-4
Laddningsvagg med ett uttag	A-4
Vagga endast för universalladdning med flera platser	A-5
Batteriladdare med fyra batteriplatser	A-6

Bilaga B: Knappsatser

Konfigurera den numeriska knappsatsen	B-1
Knapp för specialtecken	B-4

Ordlista**Sakregister**

Om den här handboken

Inledning

I den här guiden ges information om hur du använder MC45 och olika tillbehör.



OBS!

Skärmbilder och fönster som återges i den här handboken utgör exempel och kan skilja sig från det som visas på skärmen på din telefon.

Dokumentation

Dokumentationen till MC45 innehåller information om särskilda användarbehov och omfattar följande:

- **Snabbguide till MC45** – Här beskrivs hur du kommer igång med användningen av MC45.
- **Användarhandbok till MC45** – Här beskrivs hur du använder MC45.
- **MC45 Integrator Guide** – Här beskrivs hur du konfigurerar MC45 och olika tillbehör.
- **MC45 Regulatory Guide** – Här finns all information som gäller regelverk, service och licensavtal för MC45.
- **EMDK-hjälpfilen (Enterprise Mobility Developer Kit)** – Innehåller API-information för utveckling av applikationer.

Konfigurationer

Den här handboken innehåller information om följande konfigurationer:

Konfiguration	Radio	Skärm	Minne	Data-insamling	Operativ-system	Knappsat-ser
MC4587	WWAN: GSM/HSDPA	QVGA-skär m på 3,2 tum med 16-bitars färg	256 MB RAM/ 1 GB Flash	Kamera	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3, Professional Edition	Numerisk
MC4597	WLAN: 802.11a/b/g WWAN: GSM/HSDPA	QVGA-skär m på 3,2 tum med 16-bitars färg	256 MB RAM/ 1 GB Flash	1D-laser- avläsare eller kamera	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3, Professional Edition	Numerisk

Programvaruversioner

Den här handboken innehåller information om olika programkonfigurationer och hänvisar till operativsystem eller programvaruversioner för följande:

- AKU-version (Adaptation Kit Update)
- OEM-version
- Telefonversion
- Fusion-version

AKU-version

Så här avgör du aktuell AKU-version (Adaptation Kit Update):

Tryck på **Start** > **Inställningar** > mappen **System** > ikonen **Om** > fliken **Version**.

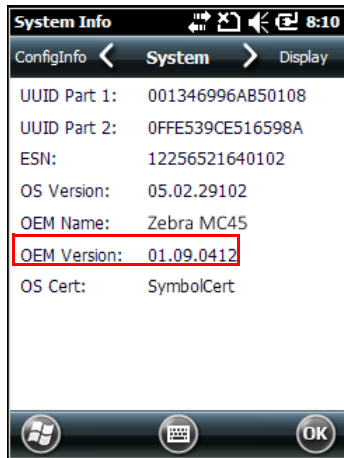


På andra raden visas operativsystemsversion och delversionsnummer. Den sista delen av delversionsnumret utgör AKU-numret. *Build 29102.5.3.12.13* innebär att AKU version 5.3.12.13 körs på enheten.

OEM-version

Så här avgör du aktuell version av OEM-programvaran:

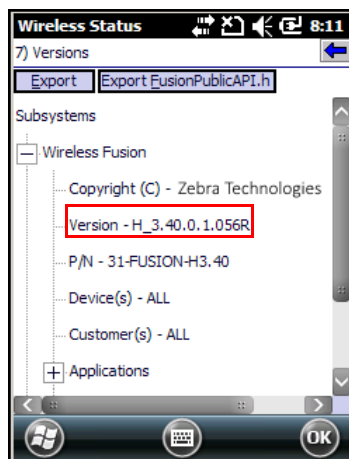
Tryck på **Start** > **Inställningar** > mappen **System** > ikonen **Systeminfo** > fliken **System**.



Fusion-programvara


Så här avgör du aktuell version av Fusion-programvaran:

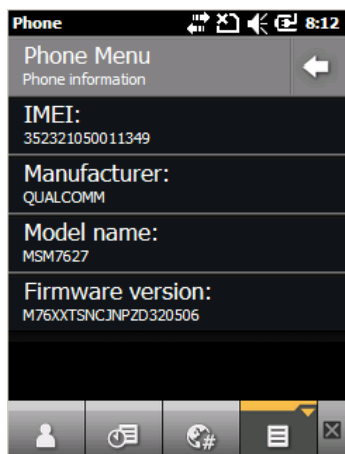
Tryck på **Start** > ikonen **Wireless Companion** > ikonen **Status för trådlöst** > **Versioner**.



Telefonprogramvara

Så här avgör du aktuell version av telefonprogramvaran:

Tryck på **Start** > **Telefon** >  > **Telefoninformation**.



Kapitelbeskrivningar

Den här handboken innehåller information om följande:

- I [Kapitel 1, Komma igång](#) finns information om hur du börjar använda MC45 för första gången.
- I [Kapitel 2, Använda MC45](#) finns grundläggande instruktioner för hur du använder MC45, inklusive hur du startar och återställer MC45 samt hur du anger och samlar in data.
- I [Kapitel 3, Datainsamling](#) finns information om hur du samlar in data med laseravläsaren eller kameran i MC45.
- I [Kapitel 4, Använda telefonen](#) finns grundläggande instruktioner för hur du använder MC45-telefonen.
- I [Kapitel 5, Använda WLAN](#) förklaras WLAN-funktionen i MC45.
- I [Kapitel 6, Använda GPS-navigering](#) finns information om GPS-navigering med MC45.
- I [Kapitel 7, Använda Bluetooth](#) förklaras Bluetooth-funktionen i MC45.
- I [Kapitel 8, Tillbehör](#) finns information om tillgängliga tillbehör och hur du använder dem tillsammans med MC45.
- I [Kapitel 9, Underhåll och felsökning](#) finns information om rengöring och förvaring av MC45 samt felsökningslösningar på problem som kan uppstå vid användningen av MC45.
- I [Bilaga A, Tekniska specifikationer](#) finns tekniska specifikationer för MC45.
- I [Bilaga B, Knappsatser](#) finns information om knappsatslayout och användning.

Typsnittskonventioner

I detta dokument gäller följande:

- "Handdator" syftar på Zebra MC45-serien med handhållna datorer.
- *Kursiverad* text används för att markera följande:
 - Kapitel och avsnitt i den här handboken och relaterade dokument
 - Ikoner på en skärm.
- Text i **fet** stil används för att markera följande:
 - Namn på dialogrutor, fönster och skärmar
 - Namn på nedrullningsbara listor och listrutor
 - Namn på kryssrutor och alternativknappar
 - Namn på knappar på en knappsats
 - Namn på knappar på en skärm.
- Punkter (•) används för:
 - Åtgärder
 - Listor med alternativ
 - Listor med obligatoriska steg, inte nödvändigtvis i följd
- Listor i ordningsföljd (t.ex. listor med stegvisa anvisningar) visas som numrerade listor.

Relaterade dokument

- *Snabbguide till MC45*, art.nr 72-164157-xx.
- *MC45 Regulatory Guide*, art.nr 72-164158-xx.
- *MC45 Integrator Guide*, art.nr 72E-164160-xx.
- *EMDK-filer (Enterprise Mobility Developer Kits)* finns på: <http://www.zebra.com/support>.
- Den senaste ActiveSync-programvaran finns på: <http://www.microsoft.com>.

Den senaste versionen av den här handboken och andra handböcker finns på: <http://www.zebra.com/support>.

Serviceinformation

Om du har problem med utrustningen kontaktar du Zebra globala kundsupport för din region. Kontaktuppgifter finns på: <http://www.zebra.com/support>.

När du kontaktar Zebra globala kundsupport ska du ha följande information till hands:

- Enhetens serienummer
- Modellnummer eller produktnamn
- Programvarutyp och versionsnummer

Zebra besvarar förfrågningar via e-post, telefon eller fax inom den tidsram som anges i supportavtalen.

Om Zebra globala kundsupport inte kan hjälpa dig att lösa problemet kan du bli tvungen att lämna in produkten på service. I så fall får du särskilda instruktioner. Zebra ansvarar inte för eventuella skador som uppstår vid frakt om den godkända leveransförpackningen inte används. Om du inte skickar enheterna i enlighet med våra anvisningar kan garantin upphöra att gälla.

Om du har köpt din Zebra-företagsprodukt från någon av Zebras affärspartner kontaktar du aktuell affärspartner om du behöver support.

Kapitel 1 Komma igång

Inledning

I det här kapitlet går vi igenom de olika delarna i MC45, och beskriver hur du installerar och laddar batteriet, byter ut remmen och startar MC45 för första gången.

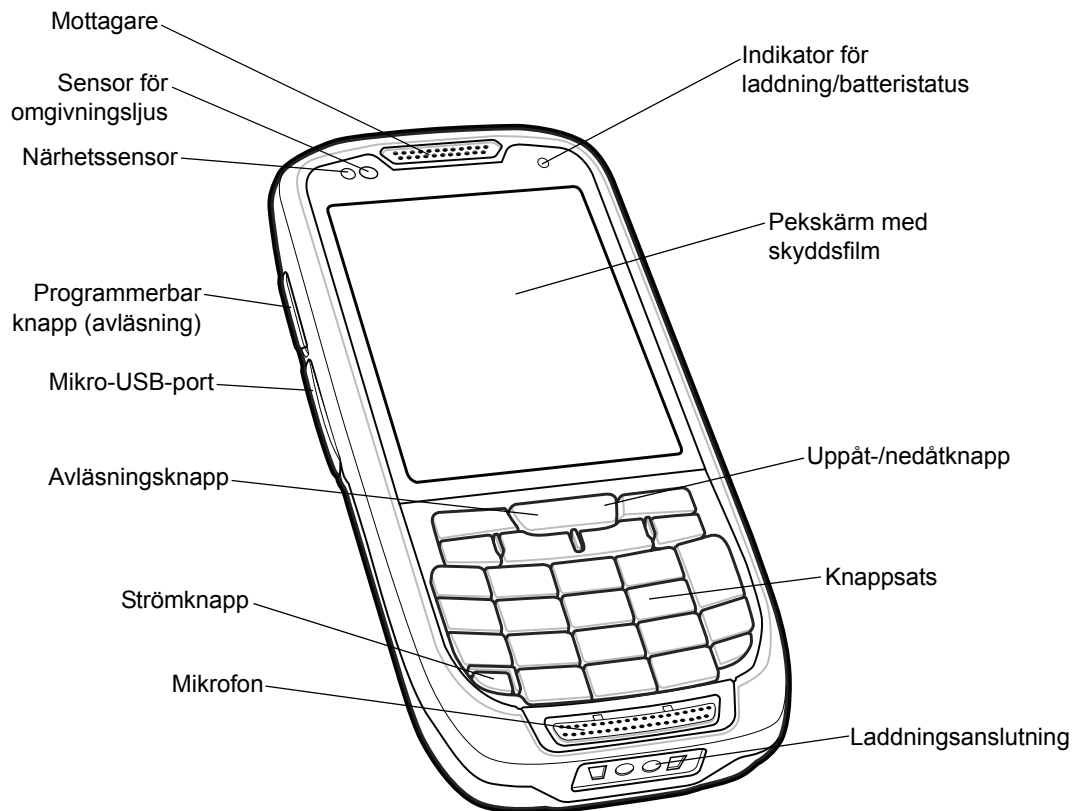


Bild 1–1 MC45 framifrån

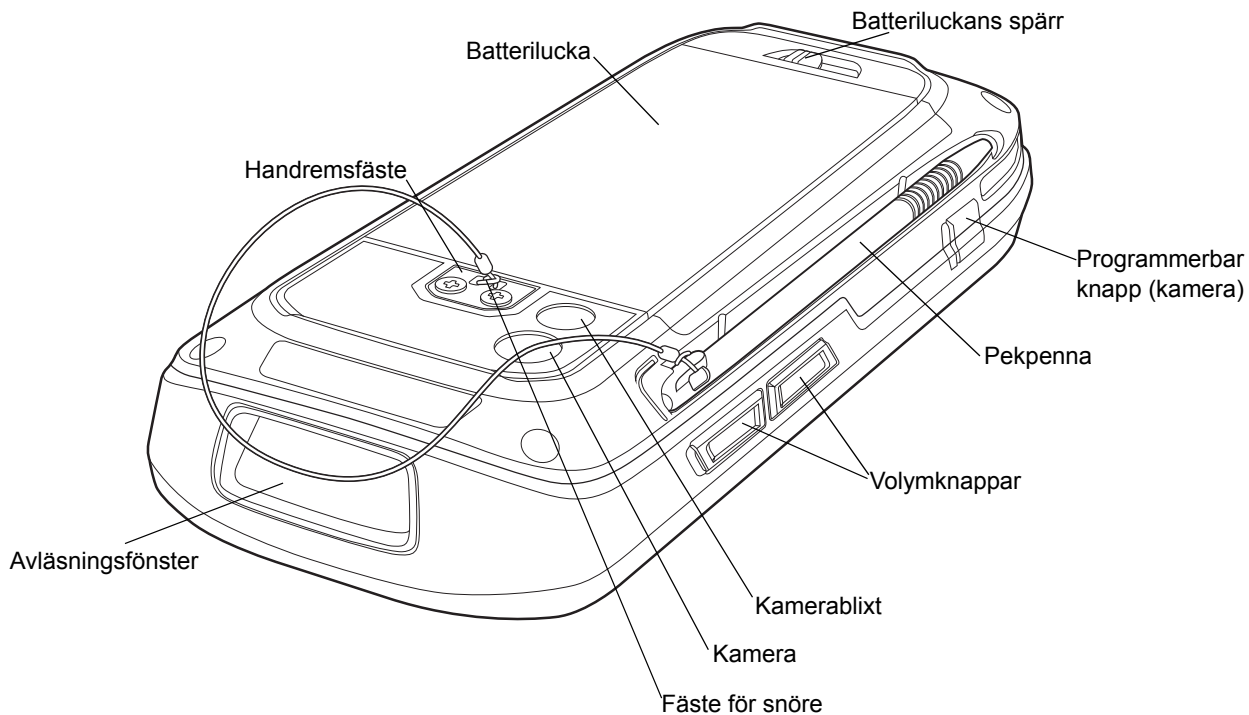


Bild 1–2 MC45 bakifrån

Packa upp telefonen

Ta försiktigt bort allt skyddsmaterial från MC45 och spara leveransförpackningen för förvaring och eventuell framtida frakt.

Kontrollera att du har fått följande:

- MC45
- Litiumjonbatteri
- Batterilucka
- Pekpenna med snöre
- Skärmskydd
- Regelguide
- Snabbhandbok.

Kontrollera att utrustningen är fri från skador. Om någon del av utrustningen saknas eller är skadad kontakter du Zebra globala kundsupport omgående. Kontaktinformation hittar du på [sidan xvi](#).

Komma igång

Använda MC45 för första gången:

- Installera mikro-SD-kortet (valfritt)

- Installera mini-SIM-kortet
- Installera batteriet
- Ladda MC45
- Starta MC45
- Konfigurera MC45.

Installera mikro-SD-kortet (Micro Secure Digital)

I mikro-SD-kortplatsen kan du installera ett sekundärt, beständigt minne. Kortplatsen sitter under batteriet (se [Bild 1–3](#)). Läs mer i den dokumentation som medföljde kortet och följ tillverkarens rekommendationer för användning.



WARNING Undvik skador på mikro-SD-kortet genom att följa rekommenderade ESD-föreskrifter om elektrostatisk urladdning. Föreskrifterna omfattar, men kan inte begränsas till, användning av ESD-underlägg på arbetsytan samt ordentligt jordad utrustning.

Installera mikro-SD-kortet:

1. Lås upp mini-SIM-korthållaren genom att skjuta den åt höger.
2. Lyft mini-SIM-korthållaren.

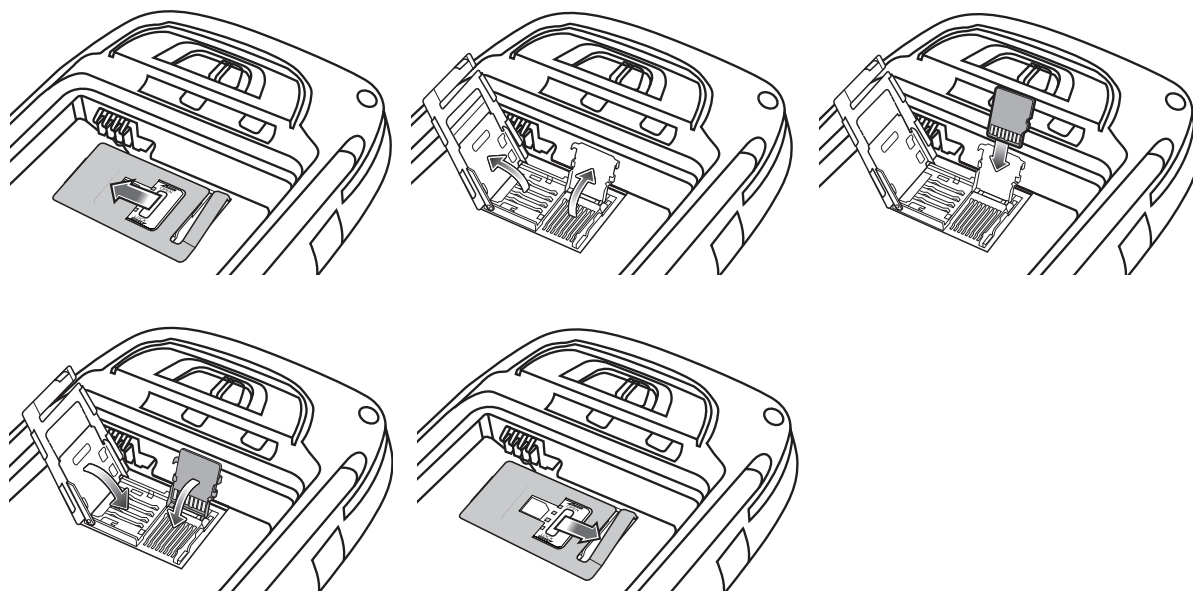


Bild 1–3 Installera mikro-SD-kortet

3. Lås upp mikro-SD-korthållaren genom att skjuta den nedåt.
4. Lyft upp mikro-SD-korthållaren.
5. Sätt i kortet med kontakterna nedåt och sänk ned mikro-SD-korthållaren.
6. Lås mikro-SD-korthållaren genom att skjuta den uppåt.
7. Sänk ned mini-SIM-korthållaren.
8. Lås mini-SIM-korthållaren genom att skjuta den åt vänster.

Så här tar du ut mikro-SD-kortet:

1. Lås upp mikro-SD-korthållaren genom att skjuta den nedåt.
2. Lyft mikro-SD-korthållaren.

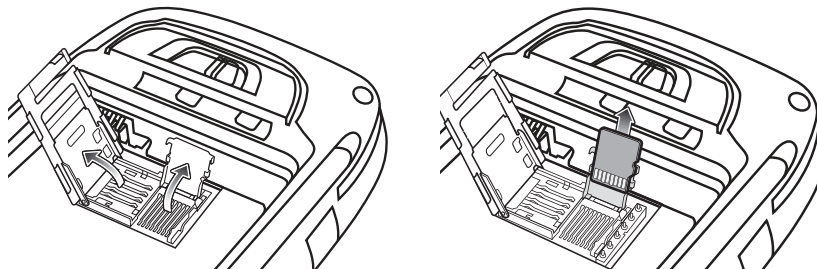


Bild 1–4 Ta ut kortet

3. Ta ut kortet ur korthållaren.
4. Sänk ned mikro-SD-korthållaren.
5. Lås mikro-SD-korthållaren genom att skjuta den uppåt.

Installera mini-SIM-kortet

- ✓ **OBS!** MC45 har inte funktioner för kopiering av flera kontakter till vissa SIM-kort. Om ett felmeddelande visas läser du [Kapitel 9, Underhåll och felsökning](#) för att få mer information.

För GSM-abonnemang kräver att du har ett SIM-kort (Subscriber Identification Module) eller smartkort. Du får kortet från din tjänsteleverantör. Kortet passar i MC45 och kan innehålla följande information:

- Kontoinformation om din mobiloperatör.
- Information om åtkomst och inställningar.
- Kontaktinformation, som kan överföras till **Kontakter** på MC45.
- Ytterligare tjänster du abonnerar på.

- ✓ **OBS!** Mer information om SIM-kort hittar du i operatörens dokumentation.

Så här installerar du mini-SIM-kortet:

1. Lås upp mini-SIM-korthållaren genom att skjuta den åt höger.
2. Lyft mini-SIM-korthållaren.

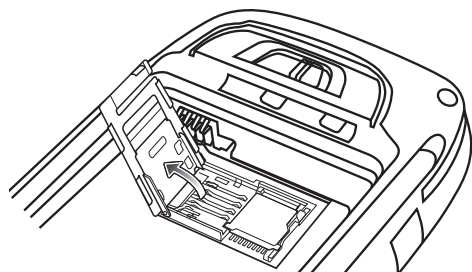


Bild 1–5 Lyft upp luckan till mini-SIM-kortet

3. Sätt i mini-SIM-kortet på det sätt som visas i [Bild 1–6](#), med den beskurna kanten på kortet utåt och kontakterna nedåt.

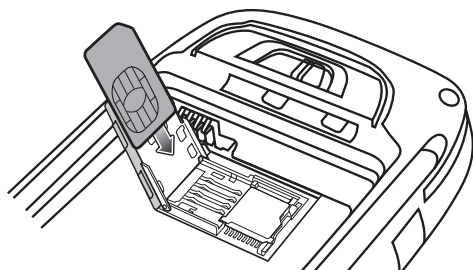


Bild 1–6 Sätt i mini-SIM-kortet

4. Sänk ned mini-SIM-korthållaren och lås den genom att skjuta den åt vänster.
5. Installera batteriet. Mer information finns i [Installera batteriet på sidan 1–5](#).
6. När du har utfört den initiala konfigurationen av MC45 eller bytt ut ett mini-SIM-kortet gör du på följande sätt:
 - a. Tryck på den röda **strömknappen**.
 - b. Se till att **telefonen** är på.
 - c. Ring ett samtal så att du ser om du har mobiltäckning.

✓ **OBS!** Detaljerad information om WWAN-aktivering och inställningar finns i *MC45 Integrator Guide*.

Installera batteriet

✓ **OBS!** När du öppnar förpackningen för första gången är inte batteriet och den bakre luckan installerade.

Så här installerar du batteriet:

1. Sätt i batteriet, undersidan först, i batterifacket på baksidan av MC45.

✓ **OBS!** Sätt batteriet på rätt plats, med de guldpläterade kontakterna uppåt mot laddningsstiften i batterifacket på MC45.

2. Tryck ned batteriet i batterifacket.

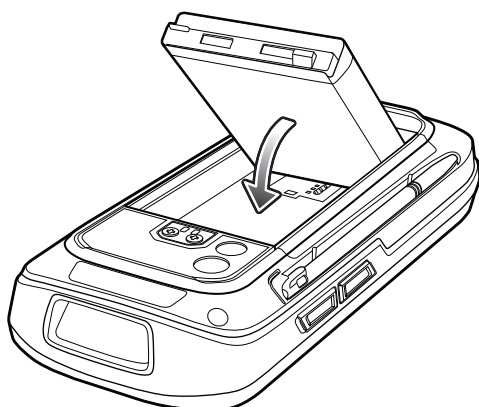


Bild 1–7 Sätta i batteriet

3. Låt batteriluckans spärr vara öppen och sätt dit luckan, överdelen först, och tryck ned luckans nederdel.
4. Skjut batteriluckans spärr åt höger tills den röda prickens inte syns.

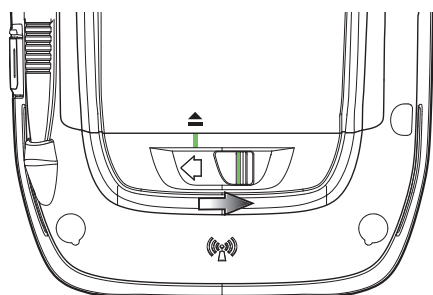


Bild 1–8 Lås batteriluckans spärr

5. Starta MC45 genom att trycka på den röda **strömknappen**.

Ladda batteriet



WARNING Var noga med att följa riktlinjerna för batterisäkerhet i [Riktlinjer för batterisäkerhet på sidan 9–3](#).

Ladda batteriet

Innan du använder MC45 för första gången ska du ladda batteriet tills indikatorlampan för laddning/batteristatus lyser fast (indikationer för laddningsstatus visas i [Tabell 1-1 på sidan 1–7](#)). Använd USB-kabeln för snabbladdning eller en vagga med lämplig strömförsörjning när du ska ladda MC45. Information om tillgängliga tillbehör för MC45 finns i [Kapitel 8, Tillbehör](#).

Använd antingen en USB-kabel för snabbladdning eller en vagga när du ska ladda batteriet. Instruktioner för hur du använder USB-kabeln för snabbladdning och laddar batteriet finns i *MC45 Integrator Guide*.

- Laddningsvagga med ett uttag
- Vagga endast för universalladdning med flera platser
- Billaddningsvagga.

Så här laddar du batteriet:

1. Anslut laddningstillbehöret till en lämplig strömkälla.
2. Placera MC45 i en vagg eller koppla USB-kabeln för snabbladdning till telefonen och en strömkälla. MC45 laddas. Indikatorlampan för laddning/batteristatus blinkar medan telefonen laddas, och lyser med fast grönt sken när batteriet är fulladdat. Information om laddningsindikatorer hittar du i [Tabell 1-1](#).
3. Batteriet på 3 080 mAh laddas fullt på mindre än sex timmar i rumstemperatur på ungefär 25 °C. Laddningstiden kan variera med temperaturen.

✓ **OBS!** Batteriluckan på MC45 måste sitta fast och vara stängd på rätt sätt när du ska starta MC45 eller ladda batteriet.

Indikator för
laddning/batteristatus

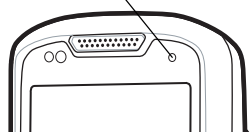


Bild 1–9 Indikatorlampa

Tabell 1-1 Indikationer för laddning

Laddning/batteri Indikatorlampa	Indikering
Av	MC45 laddas inte. MC45 sitter inte rätt i vaggan, eller så är ingen strömkälla ansluten. Vaggan får ingen ström.
Blinkar långsamt i grönt (en blinkning varannan sekund)	MC45 laddas.
Fast grönt sken	Laddningen är färdig.
Blinkar snabbt i rött (2 blinkningar/sekund)	Laddningsfel, t.ex. <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturen är för låg eller för hög. • Laddningen har pågått för länge utan att slutföras (normalt åtta timmar).

Ladda extrabatterier

I [Kapitel 8, Tillbehör](#) finns information om att använda tillbehör och ladda extrabatterier.

Laddningstemperatur

Ladda batterierna vid en temperatur mellan 0 °C och 40 °C. Laddningen styrs smart av MC45.

Batteriladdningen kan aktiveras och avaktiveras under kortare perioder så att batteriets temperatur hålls på en acceptabel nivå. Indikatorlampan på MC45 eller tillbehöret visar att laddningen har avaktiverats tillfälligt på grund av onormal temperatur. Se [Tabell 1-1](#).

Starta MC45

Slå på MC45 genom att trycka på **strömknappen**. Om MC45 inte startas utför du en återställning. Se [Återställa MC45 på sidan 2–17](#).

När du startar MC45 för första gången visas välkomstskrmen i ungefär en minut medan MC45 initierar flashfilssystemet, och därefter visas kalibreringsskrmen. De här skärmarna visas även när du återställer telefonen.

Kalibrera skärmen

✓ **OBS!** Du kan öppna kalibreringsskrmen genom att trycka på den **blå** knappen – **BKSP**-knappen, eller genom att trycka på **Start > Inställningar > System > Skärm > Allmänt > knappen Kalibrera skärmen**.

Så här kalibrerar du skärmen så att markören på pekskrmen justeras mot pekpenans spets:

1. Ta ut pekpenan ur hållaren på baksidan av MC45.
2. Starta kalibreringen genom att trycka på skärmen.
3. Tryck lätt med pekpenans spets och håll ned den ett kort ögonblick mitt på var och en av de symboler som visas på skärmen.
4. Upprepa i takt med att symbolen flyttas runt på skärmen.

Kontrollera batteristatus

När du vill kontrollera laddningsstatus för huvudbatteriet eller ett extrabatteri i MC45 trycker du på **Start > Inställningar > ikon** **Ström** så att fönstret **Ström** visas.

Byta batteriet

Så här byter du batteriet:

1. Tryck på den röda **strömknappen** så att enheten vaknar.
2. Håll in den röda **strömknappen** i 3 sekunder och släpp den sedan. En skärm visas. Tryck på **Stänga av** så att MC45 stängs av.
3. Skjut batteriluckans spärr åt vänster tills den gröna indikatorn justeras mot utmatningsikonen och den röda prickerna visas. Batteriluckan öppnas något.

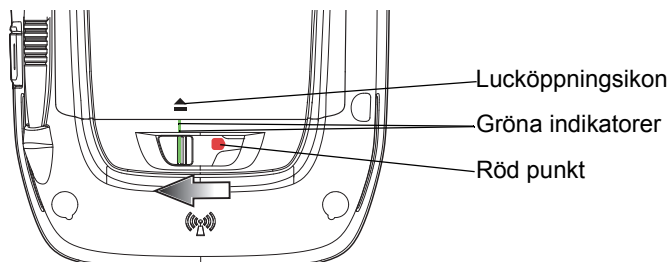


Bild 1–10 Lås upp batteriluckans spärr

4. Lyft upp batteriluckans nederdel och ta bort luckan.

5. Lyft upp batteriet, ovansidan först, ur facket.



VARNING Försök inte ta ut batteriet med en skruvmejsel eller ett vasst verktyg.

6. Sätt i ersättningsbatteriet, undersidan först, i batterifacket på baksidan av MC45.



OBS! Sätt batteriet på rätt plats, med de guldpläterade kontakterna uppåt mot laddningsstiften i batterifacket på MC45.

7. Låt batteriluckans spärr vara öppen och sätt dit luckan, överdelen först, och tryck ned luckans nederdel.

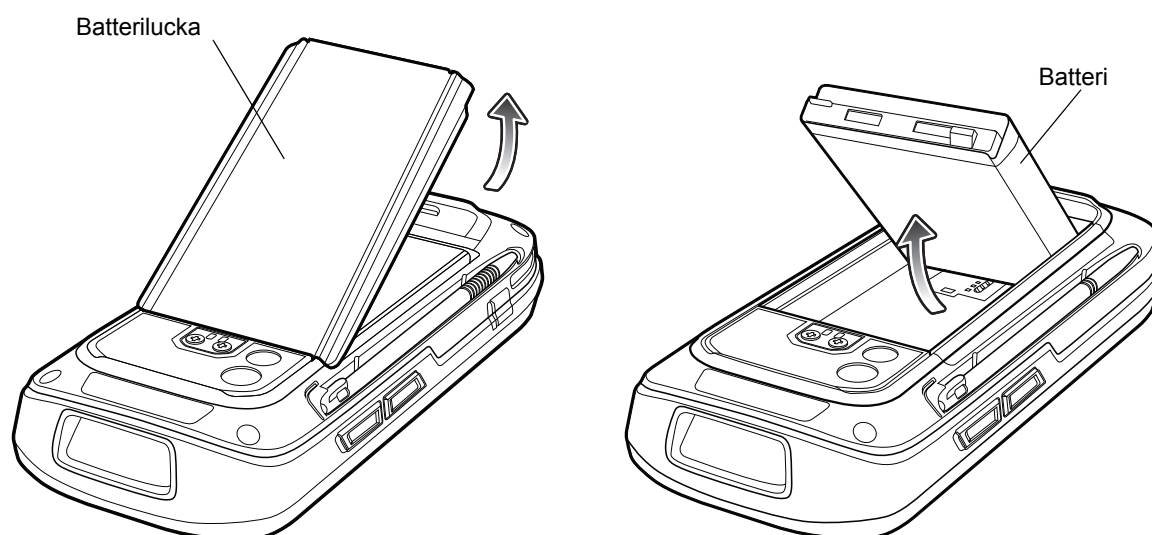


Bild 1–11 Byta batteriet

8. Skjut batteriluckans spärr åt höger tills den röda pricken inte syns.
9. Starta MC45 genom att trycka på den röda **strömknappen**.

Aktivera nätverket för första gången

GSM-/UMTS-aktivering

Nätaktivering

Aktivera för ett GSM-/UMTS-nät:

1. Om du har installerat ett aktiverat SIM-kort i MC45 utförs aktiveringsprocessen automatiskt.
2. Dialogrutan **Telefonnät – konfiguration av GSM/UMTS** visas.
3. Tryck på **Ja** och därefter på **OK**. Nu kan det hända att MC45 återställs, beroende på operatör.
4. Om meddelandet Uppdatera anslutningsinställningar visas när telefonen startas trycker du på **Start > Inställningar > Anslutningar > Konfiguration av telefonnät** och därefter på **Uppdatera anslutningsinställningar**.

5. Om det inte finns några funktioner för nätet visas ett meddelande med länkar för manuell konfiguration av dataanslutning och MMS-anslutning.

I *MC45 Integrator Guide* finns detaljerad information om att konfigurera telefonen och aktivera den i ett annat nätverk.

Batterihantering

Här följer några tips för hur du sparar batteriet:



OBS! Fabriksinställningen för WLAN i MC45 är AV.

- Låt MC45 vara ansluten till en strömkälla när du inte använder den.
- Ställ in att MC45 ska stängas av efter en period av inaktivitet.
- Ställ in att bakgrundsbelysningen ska stängas av efter en period av inaktivitet.
- Avaktivera alla trådlösa funktioner när du inte använder dem.
- Stäng av MC45 när du laddar den så att batteriet laddas snabbare.

Ändra ströminställningar

Så här ställer du in att MC45 ska stängas av efter en period av inaktivitet:

1. Tryck på **Start** > **Inställningar** > ikonen **Ström** > fliken **Avancerat**.
2. Markera kryssrutan **Vid batteridrift: Stäng av skärmen om den inte används på** och välj ett värde från listrutan.
3. Välj **OK**.

Ändra inställningar för bakgrundsbelysning och knappbelysning

Så här ändrar du inställningar för bakgrundsbelysningen så att du sparar på batteriet:

1. Tryck på **Start** > **Inställningar** > fliken **System** > ikonen **Bakgrundsbelysning och knappbelysning** > fliken **Batteriladdning**.
2. Markera kryssrutan **Avaktivera bakgrundsbelysningen om enheten inte används på** och välj ett värde från listrutan.
3. Välj fliken **Ljusstyrka**.
4. Tryck på kryssrutan **Avaktivera bakgrundsbelysningen** om du vill avaktivera skärmens bakgrundsbelysning, eller ange ett lågt värde med reglaget.
5. Välj **OK**.

Stänga av radiofunktionerna

Windows Embedded Handheld 6.5-enheter har **Wireless Manager**, som är ett enkelt sätt att aktivera, avaktivera och konfigurera enhetens trådlösa funktioner på ett och samma ställe.

Du öppnar **Wireless Manager** genom att trycka på **statusfältet** > ikonen **Anslutningar** > **Wireless Manager** på **Idag-skärmen**.

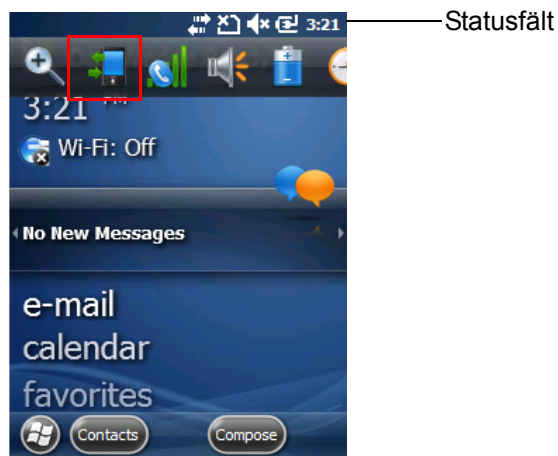


Bild 1–12 Tryck på ikonen Anslutningar

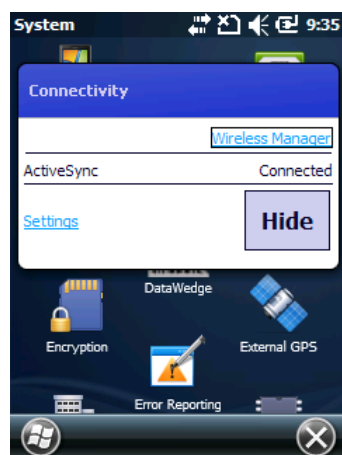


Bild 1–13 Öppna Wireless Manager

Välj **Wireless Manager**.



Bild 1–14 Fönstret *Wireless Manager*

✓ **OBS!** Vilka trådlösa anslutningsalternativ som är tillgängliga beror på din konfiguration.

Om du vill aktivera eller avaktivera en trådlös anslutning trycker du på motsvarande knapp.

Om du vill aktivera eller avaktivera alla trådlösa anslutningar trycker du på knappen **Alla**.

Om du vill konfigurera inställningar för en anslutning trycker du på **Meny**.



Bild 1–15 Menyn för *Wireless Manager*

Kapitel 2 Använda MC45

Inledning



OBS! WLAN-funktionen gäller endast MC4597.

I det här kapitlet förklaras knappar, statusikoner och kontroller på MC45. Du får även grundläggande instruktioner för hur du använder MC45, inklusive att starta och återställa MC45, samt att ange och samla in data.

Standardinställningarna för radiofunktioner i MC45 är:

- WLAN – AV
- Bluetooth – AV
- Telefon – PÅ.

Startskärm

På startskärmen visas statusfältet längst upp, Idag-skärmen i mitten och valknapparna längst ned.

De här områdena beskrivs nedan.

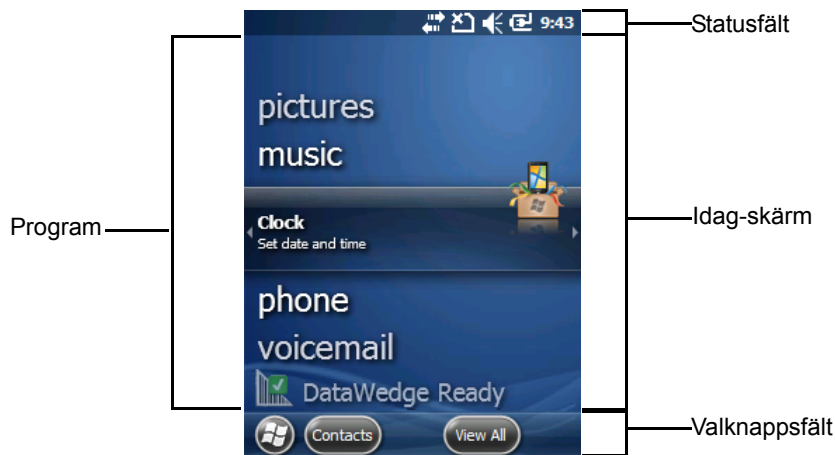
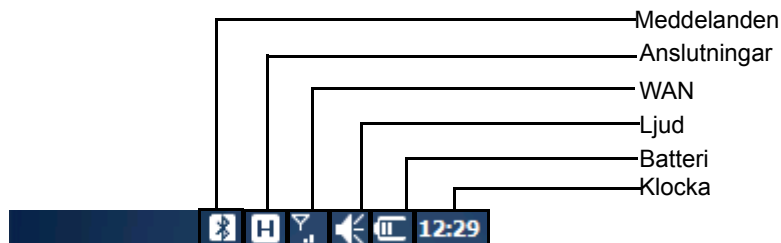


Bild 2-1 Startskärm

Statusfält






























Statusfältet högst upp på skärmen kan innehålla de ikoner som anges i [Tabell 2-1](#).



Tabell 2-1 Statusikoner

Ikon	Beskrivning
Meddelanden	
	Meddelande om att ett eller flera snabbmeddelanden har tagits emot.
	Meddelande om att ett eller flera e-post-/textmeddelanden har tagits emot.
	Meddelande om att ett eller flera röstmeddelanden har tagits emot.
	Högtalartelefon på.
	Alla meddelandeikoner kan inte visas. Tryck för att visa återstående ikoner.
	Indikerar en påminnelse om en kommande kalenderhändelse.
	Ett eller flera e-postmeddelanden har tagits emot.
	MMS-meddelande tas emot.
	MMS-meddelande skickas.
	MMS-meddelande har skickats.

Tabell 2-1 Statusikoner (fortsättning)

Ikon	Beskrivning
	MMS-meddelande har tagits emot.
	Bluetooth är aktiverat.
	TTY-headset är aktiverat.
	TTY med HCO (Hearing Carry Over) är aktiverat.
	TTY med VCO (Voice Carry Over) är aktiverat.
	Avisering om Microsoft-kundfeedback.
Anslutningar	
	Anslutningen är aktiv.
	Anslutningen är inaktiv.
	Synkronisering pågår.
	WLAN är tillgängligt.
	WLAN används.
	HSDPA är tillgängligt.
	3G är tillgängligt.
	GPRS är tillgängligt.
	EGPRS är tillgängligt.
	Missat samtal.
WAN	
	Uppringning utan installerat SIM-kort.
	Röstsamtal pågår.
	Samtal vidarekopplas.
	Parkerat samtal.
	Antenn-/signalikon: trådlösa funktioner är aktiva/bra signal.
	Antenn-/signalikon: trådlösa funktioner är avaktiverade.
	Antenn-/signalikon: ingen mottagning, eller sökning pågår.
	Ansluter HSDPA.
	HSDPA används.
	Ansluter 3G.
	3G används.
	Ansluter GPRS.
	GPRS används.

Tabell 2-1 Statusikoner (fortsättning)

Ikon	Beskrivning
	Ansluter EGPRS.
	EGPRS används.
	Roaming.
	Inget SIM-kort installerat.
Ljud	
	Alla ljud är aktiverade.
	Alla ljud är avaktiverade.
	Vibrationsfunktionen är aktiverad.
Batteri	
	Batteriet laddas.
	Batteriet är helt laddat.
	Batteriet har en hög laddningsnivå.
	Batteriet har en mellan hög laddningsnivå.
	Batteriet har en låg laddningsnivå.
	Batteriet har en mycket låg laddningsnivå.

Ikonfältet

Tryck på statusfältet för att visa ikonfältet. Om du trycker på en ikon visas ytterligare information.

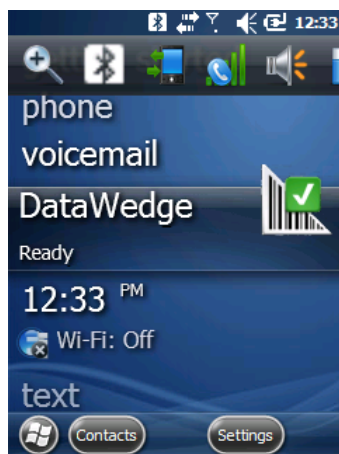













Bild 2–2 Ikonfältet

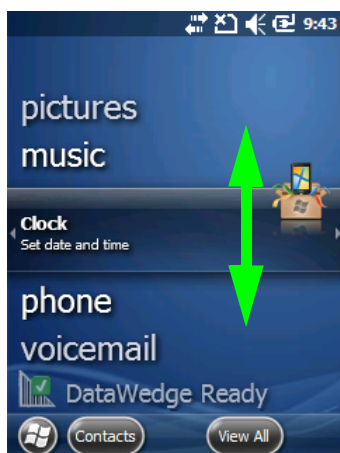
Tabell 2-2 *Ikoner i fältet*

Ikon	Namn	Beskrivning
	Förstora	Förstorar skärmen.
	Bluetooth	Visar dialogrutan Bluetooth .
	WLAN	Visar dialogrutan Identifiering av nätverk .
	Röstbrevlåda	Ringer upp röstbrevlådan.
	Meddelanden	Indikerar att det finns meddelanden.
	Headset	Indikerar att ett trådlöst stereoheadset är anslutet till MC45.
	Anslutningar	Visar dialogrutan Anslutningar .
	Telefondata	Visar dialogrutan Telefon .
	Volym	Visar dialogrutan Volym .
	Ström	Visar fönstret Ström .
	Klocka och larm	Öppnar fönstret Klocka och larm .

Idag-skärm

På Idag-skärmen visas en lista med program samt ett informationsstatusfält, och du kan bläddra på skärmen. I informationsstatusfältet visas information om det program som för tillfället visas under fältet.

Håll fingret nedtryckt på Idag-skärmen och flytta den uppåt eller nedåt. Information om de olika programmen visas i informationsstatusfältet i takt med att de passerar under fältet.

Bild 2–3 *Flytta Idag-skärmen*

Du kan även hålla fingret nedtryckt på informationsstatusfältet och flytta det uppåt och nedåt över ett programnamn. När du tar bort fingret visas informationsstatusfältet och programnamnet mitt på skärmen.

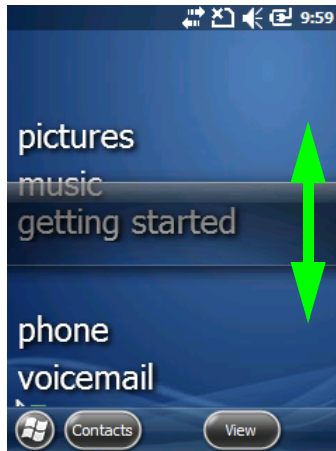


Bild 2-4 Flytta informationsstatusfältet

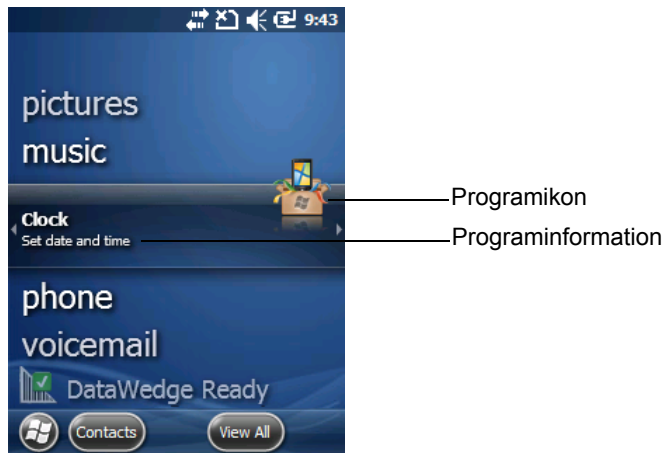


Bild 2-5 Exempel på informationsstatusfält

Om du vill anpassa **Idag-skärmen** trycker du på **Start** > **Inställningar** > ikonen **Idag**. På fliken **Utseende** kan du anpassa bakgrunden, och på fliken **Alternativ** kan du ändra visningsformat.

Klassisk Idag-skärm

Användaren kan ändra Idag-skärmen och välja den klassiska layout som används i Windows Mobile 6.5.3.

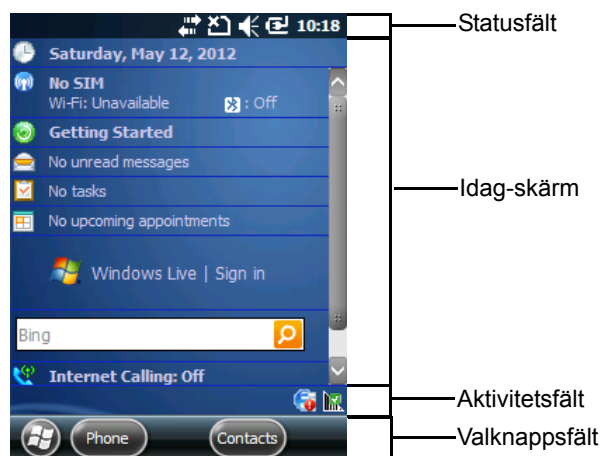


Bild 2-6 Klassisk Idag-skärm

Om du vill ändra till den klassiska visningen trycker du på **Start > Inställningar > ikonen Hem > fliken Alternativ**.

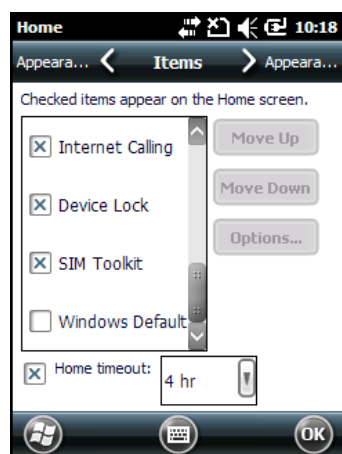


Bild 2-7 Inställningar för Idag-skärmen

Avmarkera kryssrutan **Windows-standard** och markera önskade andra kryssrutor.

Tryck på **OK**.

✓ **OBS!** Aktivitetsfältet visas endast i det klassiska läget.

Aktivitetsfältet längst ned på skärmen kan innehålla de aktivitetsikoner som finns sammanställda i [Tabell 2-3](#).

Tabell 2-3 Aktivitetsfältsikoner

Ikon	Namn	Beskrivning
	Status för trådlös anslutning	Indikerar WLAN-signalstyrkan.
	ActiveSync	Aktiv seriell anslutning mellan MC45 och värddatorn.
	DataWedge	Ger åtkomst till DataWedge -gränssnittet.

Valknappsfältet

Valknappsfältet sitter längst ned på skärmen och innehåller två valknappar. På de här knapparna visas en åtgärd och en meny som är sammanhangsberoende och kan ändras dynamiskt av olika program. I kontaktlistan är t.ex. valknapparna **Nytt** och **Meny**. När användaren skapar en ny kontakt i redigeringsvyn ändras valknapparna till **Klart** och **Meny**.

Startskärmen

På startskärmen visas de program och mappar användaren har tillgång till. I [Tabell 2-4](#) visas de program och mappar som visas på **startskärmen** som standard.

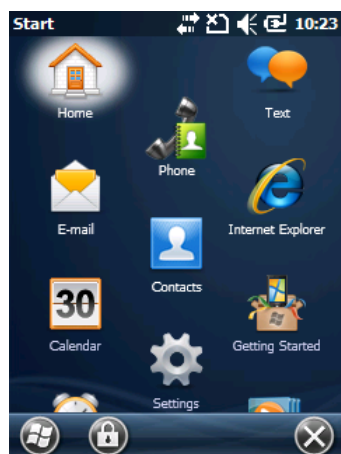























Bild 2–8 Startskärmen












Tabell 2-4 Program och mappar på startskärmen

Ikon	Namn	Beskrivning	Ikon	Namn	Beskrivning
	Idag	Stäng startmenyn och visa Idag-skärmen.		E-post	Skicka ett e-postmeddelande.
	Text	Skicka ett sms.		Kontakter	Håll reda på vänner och kollegor.
	Kalender	Håll reda på dina möten och skapa förfrågningar om möten.		Internet Explorer	Sök på webbsidor och WAP-sidor och hämta nya program och filer från internet.
	Inställningar	Öppna mappen Inställningar. Se Inställningsmappen på sidan 2–11 .		Bilder och videoklipp	Visa och hantera bilder, animerade gif-filer och videoklipp.
	Komma igång	Starta programmet Komma igång.		Windows Media	Spela upp ljud- och videofiler.

Tabell 2-4 Program och mapper på startskärmen (fortsättning)

Ikon	Namn	Beskrivning	Ikon	Namn	Beskrivning
	Messenger	Använd den här mobila versionen av Windows Live Messenger.		Marknad	Köp program från Marknaden.
	Telefon	Ring och ta emot samtal, växla mellan samtal och konfigurera konferenssamtal.		MSN Weather	Kontrollera det lokala vädret.
	Windows Live	Använd den här mobila versionen av Windows Live™ till att söka information på webben.		MSN Money	Håll reda på din ekonomi.
	Spel	Spela spel.		Fjærskrivbord	Logga in på datorer av Windows NT-servertyp och använd programmen där via MC45.
	Kommentarer	Skapa handskrivna eller maskinskrivna kommentarer, teckningar och röstinspelningar.		Miniräknare	Utför grundläggande beräkningar med de fyra räknesätten, addition, subtraktion, multiplikation och division.
	Uppgifter	Håll reda på dina uppgifter.		Filutforskare	Organisera och hantera filer i enheten.
	ActiveSync	Synkronisera information mellan MC45 och en värddator eller Exchange-server.		Office Mobile	Använd program i familjen Microsoft® Office för din mobila enhet. Excel Mobile OneNote Mobile PowerPoint Mobile Word Mobile
	Internet-delning	Anslut en bärbar dator till internet med hjälp av dataanslutningen i MC45.		Aktivitets-hanteraren	Gör det möjligt att visa minnes- och processorallokering och stoppa processer som körs. Mer information finns i <i>Microsoft Applications for Windows Embedded Handheld 6.5.3 User Guide</i> .








Tabell 2-4 Program och mapper på startskärmen (fortsättning)

Ikon	Namn	Beskrivning	Ikon	Namn	Beskrivning
	Sök i telefonen	Sök efter kontakter, data och annan information i MC45-enheten. Mer information finns i <i>Microsoft Applications for Windows Embedded Handheld 6.5.3 User Guide</i> .		Wireless Companion	Öppna mappen Wireless Companion.
	Hjälp	Visa hjälpavsnitt för den aktuella skärmen eller programmet.		AirBEAM-klienten	Gör att särskilt utformade programvarupaket kan överföras mellan en värdserver och MC45. Mer information finns i <i>MC45 Integrator Guide</i> .
	SMS-mellanlagring	Fångar upp SMS-mellanlagringsmeddelanden och sammanfogar dem till den ursprungliga mellanlagringsprofilen igen.		MSP-agent	Interagerar med MSP-agenter och samlar in information om övervakning och tillgångar i syfte att underlätta konfigurering, tillhandahållande, övervakning och felsökning av MC45. Mer information finns i <i>MC45 Integrator Guide</i> .
	Klient för snabb distribution	Möjliggör hämtning av programvara från en Mobility Services Platform Console FTP-server till MC45. Mer information finns i <i>MC45 Integrator Guide</i> .		DEMO	Startar DEMO-programmen. Den här ikonen visas när DEMO-programmen har installerats.
	Larm	Ställ in lokal tid och datum på klockan. Du kan även ställa in larm för särskilda dagar och tider i veckan.		Verktyg	Innehåller programmen Adobe Reader , Streaming Player och Voice Commander .
	Felsök	Innehåller programmen RIL Logger och RTLogExport . Använd den här funktionen när du uppmanas till det av Zebras supportpersonal.			







Inställningsmappen

I **Tabell 2-5** visas de inställningsprogram som är förinstallerade i MC45. Tryck på **Start > Inställningar** för att öppna mappen **Inställningar**.

















Tabell 2-5 *Inställningsprogram i mappen Inställningar*

Ikon	Namn	Beskrivning	Ikon	Namn	Beskrivning
	Klocka och larm	Ställ in enhetens klocka på lokal tid eller en tidszon du besöker när du är ute och reser. Du kan även ställa in larm för särskilda dagar och tider i veckan.		Ström	Kontrollera batteriets laddning och ställ in tidsgräns för displayens belysning för att spara batteriladdning.
	Lås	Ställ in ett lösenord för MC45.		Ljud och meddelanden	Aktivera ljud för händelser, meddelanden och annat, och ställ in meddelanden för olika händelser.
	Anslutningsmapp	Innehåller anslutningsprogram (se nedan).		Startskärm	Anpassa Idag-skärmens utseende och den information som visas där.
	Personlig mapp	Innehåller personliga program (se nedan).		Bluetooth	Öppna Bluetooth-programmet, gör MC45 synlig för andra enheter och sök efter andra Bluetooth-enheter i närheten.
	Systemmapp	Innehåller systemprogram (se nedan).			

Anslutningsmapp

	Överför	Konfigurera MC45 för att ta emot inkommande, trådlösa IrDA-överföringar.		Anslutningar	Konfigurera en eller flera typer av modemanslutningar för enheten, som uppringd anslutning, GPRS, Bluetooth och andra, så att enheten kan ansluta till internet eller ett lokalt nätverk.
	Domänregistrering	Gör enheten till en AD-domänmedlem för att underlätta enhetshantering och säkerhet. Mer information finns i <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> .		GPS-hjälp	Hjälper dig att snabbare ange position för din MC45.
	Konfiguration av telefonnät	Aktivera telefonen och konfigurera nätverket.		USB-anslutning	Aktivera eller avaktivera utökade nätverksanslutningar.

Tabell 2-5 Inställningsprogram i mappen Inställningar (fortsättning)

Ikon	Namn	Beskrivning	Ikon	Namn	Beskrivning
	WLAN	Konfigurera trådlösa nätverksanslutningar och anpassa inställningar.		Hantera trådlöst	Aktivera eller avaktivera trådlösa funktioner för MC45, och anpassa inställningar för WLAN och Bluetooth.
Personlig mapp					
	Knappar	Tilldela ett program till en knapp.		Ägarinformation	Ange personlig information i MC45.
	Indata	Ange alternativ för olika inmatningsmetoder.		Telefon	Konfigurera telefoninställningar.
	KeyRemap	Konfigurera om knapparna på den fysiska knappsatsen.		Voice Commander-inställningar	Gör att användaren kan använda talade kommandon för MC45.
Systemmapp					
	Om	Visa grundläggande information om exempelvis vilken Windows Mobile® version och processortyp som används i MC45.		Certifikat	Visa information om de certifikat som är installerade i MC45.
	Bakgrundsbelysning och knappbelysning	Ställ in bakgrundsbelysning för skärmen, tidsgräns för knappbelysning och justera ljusstyrkan.		Kundfeedback	Skicka feedback om programvaran Windows Mobile 6.
	Felrapportering	Aktivera eller avaktivera enhetens felrapporteringsfunktion. När den här funktionen är aktiv och ett programfel inträffar så loggas tekniska data om programmets status och din dator, och du kan välja att skicka loggen som en textfil till Microsoft.		Kryptering	Tillåt kryptering av filer på minneskort. Krypterade filer kan endast läsas på just din enhet.
	DataWedge	Aktivera eller avaktivera funktionen för streckodsavläsning.		Enhetsinformation	Visa information om maskinvaran i MC45.

Tabell 2-5 *Inställningsprogram i mappen Inställningar (fortsättning)*

Ikön	Namn	Beskrivning	Ikön	Namn	Beskrivning
	Extern GPS	Ange lämpliga portar för GPS-kommunikation vid behov. Det kan du behöva göra när program i enheten använder GPS-data, eller om du har anslutit en GPS-mottagare till enheten.		Hanterade program	Ta reda på vilka program som installerats på MC45 med Mobile Device Manager.
	Aktivitets-hanteraren	Stoppa program som körs.		Minne	Kontrollera enhetens minnesallokeringsstatus och minneskortsinformation och avsluta de program som körs.
	Regionala inställningar	Ange regionala inställningar, som format för siffror, valutor, datum och tid i MC45.		Ta bort program	Ta bort installerade program från MC45.
	System-information	Visa information om program- och maskinvara i MC45.		Bildskärm	Ändra skärmmorienteringen, kalibrera om skärmen och ändra storlek på texten på skärmen.

Justera volymen

Så här justerar du systemvolymen med ikonen **Högtalare** i navigeringsfältet:

1. Tryck på ikonen **Högtalare**. Dialogrutan **Volym** visas.

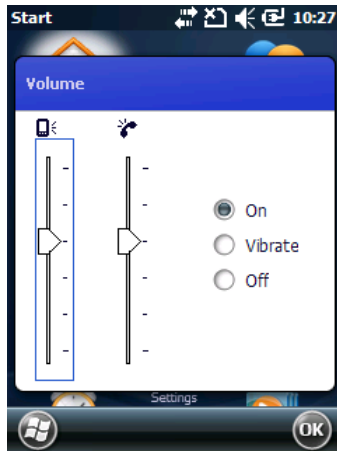


Bild 2–9 Dialogrutan Volym

2. Justera volymen genom att trycka på och flytta reglaget.
3. Välj alternativknappen **På** eller **Av** om du vill aktivera eller avaktivera ljudet helt.

Du kan justera systemvolymen i dialogrutan **Ljud och meddelanden**, eller använda **uppåt-/nedåtknappen** på sidan av MC45.

Indikationer på batteristatus

Batteriets laddningsnivå visas med hjälp av batteriikoner i navigeringsfältet. När laddningsnivån understiger en viss nivå visas statusikonen och en batteridialogruta visas som innehåller information om batteriets status.

Ikonen **Batteri** visas alltid i **navigeringsfältet** när Idag-skärmen visas. Ikonen indikerar batteriets strömnivå. Meddelandet visas tills du trycker på knappen **Ignorera**.



Bild 2–10 Batteriikon i navigeringsfältet

Du kan även visa batteristatus i fönstret **Ström**.

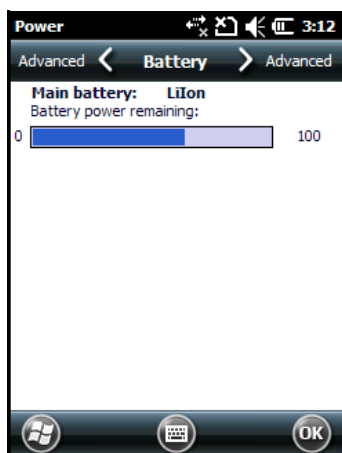


Bild 2–11 Batteristatus.

Indikatorlampa

MC45 har en indikatorlampa. Indikatorlampan för laddning/batteristatus indikerar laddning och status för batteriet.

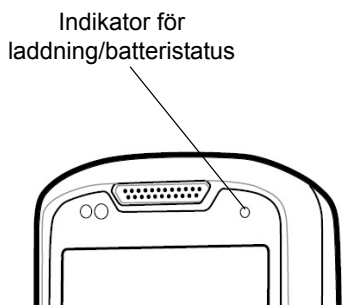


Bild 2–12 Indikatorlampa

Tabell 2-6 Indikatorlampa

Lampans status	Indikering
Indikator för laddning/batteristatus	
Blinkar långsamt i grönt	Batteriet i MC45 laddas.
Fast grönt sken	Batteriet i MC45 är fulladdat.
Blinkar snabbt i rött	Laddningsfel.
Av	Laddar inte.
En grön blinkning (när du trycker på strömknappen)	Startsekvensen är inledd.



OBS! Vid temperaturfel indikeras endast laddningsfel om tillståndet varar i mer än 30 minuter.



OBS! Mer information om avläsning/avkodning finns i [Kapitel 3, Datainsamling](#). Mer information om WAN-radiostatus och inställningar finns i [Kapitel 4, Använda telefonen](#), eller så kan du läsa i *MC45 Integrator Guide*.

Återställa MC45

Om du vill återställa telefonen trycker du på **strömknappen** samtidigt som du trycker på knapparna **1** och **9**.

Väcka MC45

Med villkoren för väckning definierar du vilka åtgärder som ska väcka handdatorn när den har försatts i vänteläge. Du kan försätta handdatorn i vänteläge genom att trycka på strömknappen eller ange en tidsgränsinställning på kontrollpanelen. Du kan konfigurera de förinställda värdena. Om du vill ändra villkor för väckning trycker du på **Start > Inställningar > Ström > Väckning**.

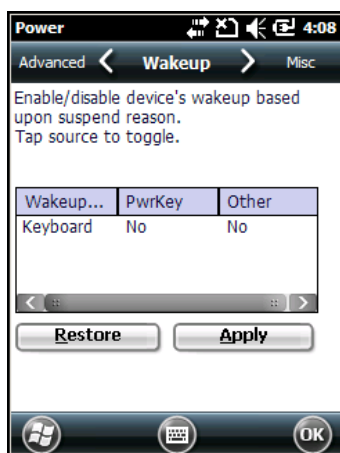


Bild 2–13 Fönstret Väck enhet

Låsa MC45

✓ **OBS!** Du kan ringa nödsamtal även när MC45 är låst.

Använd funktionen för enhetslås när du vill förhindra att enheten används. Observera att MC45 inte svarar på inmatning via skärm eller knappsats när den är låst.

Om du vill låsa upp MC45 trycker du på **Start > Lås**, eller så trycker du på **strömknappen** i tre sekunder och väljer **Lås enhet**. Skärmen **Lås** visas.

Om du vill låsa upp MC45 drar du **låsknappen** åt vänster eller höger.



Bild 2–14 Fönstret Lås upp enhet

Om MC45 är låst med ett lösenord visas en prompt där du kan ange lösenordet.

Lösenordslåsning

I fönstret **Lösenord** kan du ställa in ett lösenord som förhindrar obehörig åtkomst till MC45.

- ✓ **OBS!** Om enheten har konfigurerats för att ansluta till ett nätverk ställer du in ett starkt lösenord (svårt att lista ut) som bidrar till ökad nätverkssäkerhet. Verktögen för att knäcka lösenord blir allt bättre och de datorer som används är kraftfullare än någonsin.

1. Tryck på **Start > Inställningar > ikonen Lås > fliken Lösenord**.

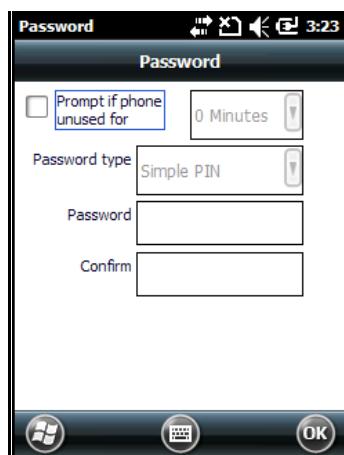


Bild 2–15 Fönstret Lösenord – fliken Lösenord

2. Aktivera lösenordsskyddet genom att markera kryssrutan **Lås skärmen när telefonen inte har använts under**.
3. På den nedrullningsbara listan väljer du efter hur lång tids inaktivitet lösenordsskyddet ska aktiveras.
4. Välj **Enkel PIN-kod** eller **Starkt alfanumeriskt** på den nedrullningsbara listan **Lösenordstyp**.
5. Om du väljer ett enkelt lösenord anger du fyra siffror i fältet **Lösenord**.
Ställa in ett starkare lösenord:

- a. Ange ett lösenord bestående av sju tecken i fältet **Lösenord:**. Ett starkt lösenord måste innehålla minst sju tecken och minst tre av följande: versaler, gemener, siffror och skiljetecken.
 - b. Ange lösenordet igen i fältet **Bekräfta:**.
6. Tryck på **OK**.
7. Om du vill konfigurera en ledtråd till lösenordet trycker du på fliken **Tips**.
8. Ange en ledtråd till lösenordet i textfältet.
9. Tryck på **OK**.

✓ **OBS!** Du kan ringa nödsamtal även när MC45 är låst med lösenord.

När MC45 inte har använts på en stund och användaren försöker aktivera den visas lösenordsfönstret. Det här sker även när MC45 är ansluten till en värddator via en vagga eller kabel.

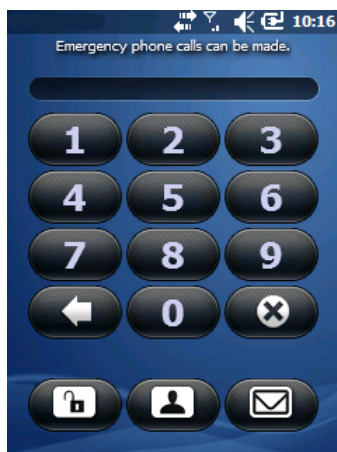


Bild 2–16 Fönstret Ange lösenord

Ange lösenordet för att låsa upp enheten.

Tryck på **Lås upp** om du vill låsa upp enheten och gå till Idag-skärmen, tryck på knappen **Kontakt** om du vill låsa upp enheten och gå till kontaktfönstret eller tryck på knappen **E-post** om du vill låsa upp enheten och gå till fönstret **Meddelanden**.

Funktionsknappar

Knapparna på MC45 kan användas till att utföra olika funktioner.

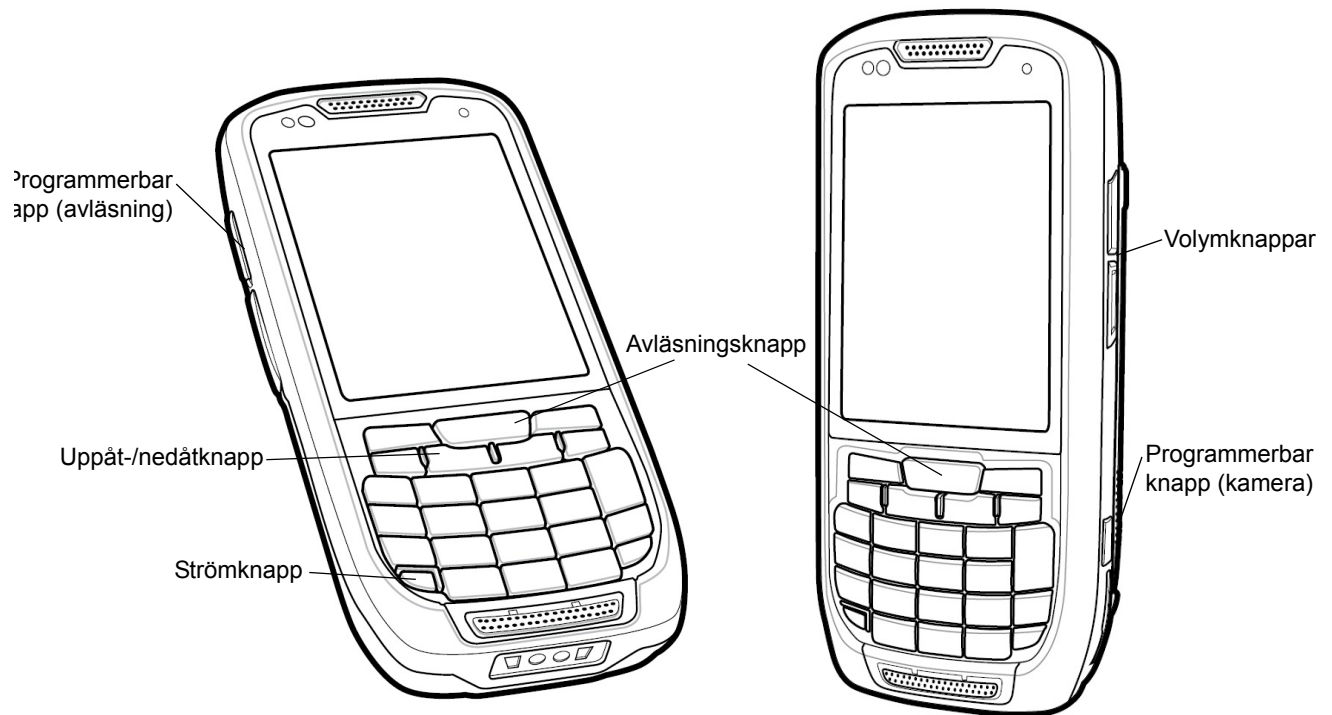


Bild 2–17 Funktionsknappar

- **Ström:** Tryck på den röda **strömknappen** när du vill starta eller stänga av skärmen på MC45. MC45 är i vänteläge när skärmen är avstängd. Mer information finns i [Starta MC45 på sidan 1–8](#). Du kan även använda **strömknappen** till att återställa MC45 via en varm eller kall omstart. Se [Återställa MC45 på sidan 2–17](#).
- **Läs av:** Tryck på den här knappen när du vill läsa av streckkoder eller ta bilder. Se [Kapitel 3, Datainsamling](#). Du kan även använda knappen till att öppna ett program eller utföra en funktion. I *Microsoft® Applications for Windows Embedded Handheld 6.5 User Guide* står hur du anger ett program att öppna.
- **Upp/ned:** Tryck här för att höja eller sänka volymen för MC45.

Pekpenna

Använd pekpenan till MC45 till att välja objekt och ange information. Pekpennan fungerar som en mus.

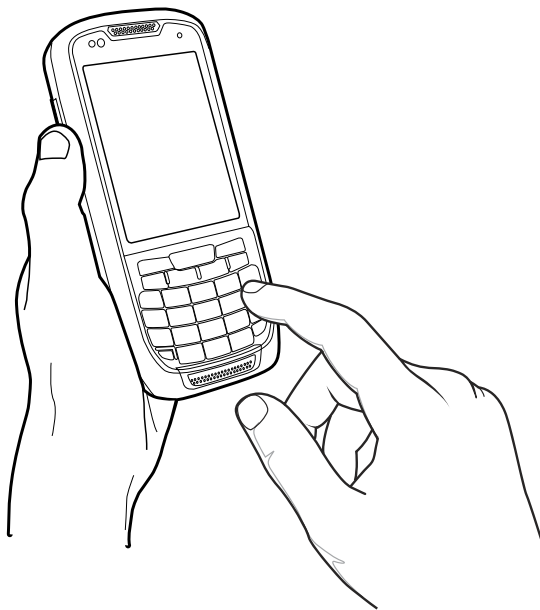
- Tryck: Tryck en gång på skärmen om du vill trycka på alternativknappar och välja menyobjekt.
- Tryck och håll ned: Tryck och håll ned pekpenan på ett objekt om du vill visa tillgängliga åtgärder för objektet. Tryck på önskad åtgärd på menyn som visas.
- Dra: Håll pekpenan på skärmen och dra den om du vill markera text och bilder. Dra i en lista om du vill välja flera objekt.



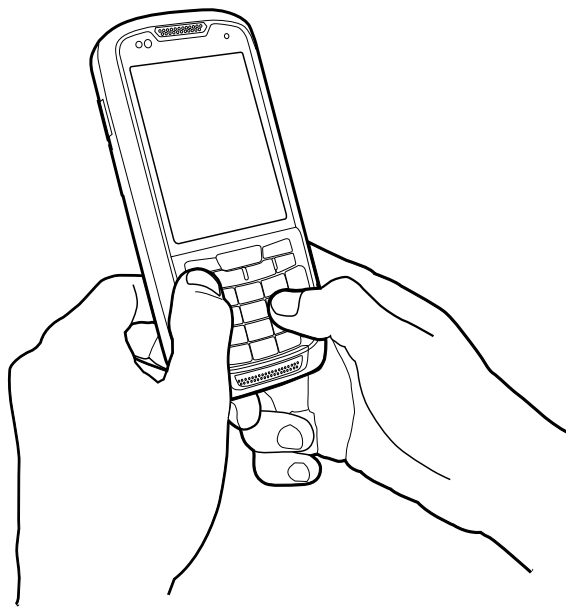
WARNING Undvik skador på skärmen genom att endast använda den pekpena som levererats av Zebra.

Mata in information

Du kan välja att använda en hand eller båda händerna när du ska mata in information via knappsatsen (se [Bild 2–18](#)).



Användning med en hand



Användning med båda händerna

Bild 2–18 Mata in information via knappsatsen

Skärmentoriering

Du kan rotera skärmen mellan stående och liggande läge manuellt. Du ändrar skärmens orientering genom att trycka på **Start** > **Inställningar** > **System** > **Skärm** > fliken **Allmänt** och välja mellan tre orienteringslägen:

- Porträtt
- Landskap (högerhänt)
- Landskap (vänsterhänt).

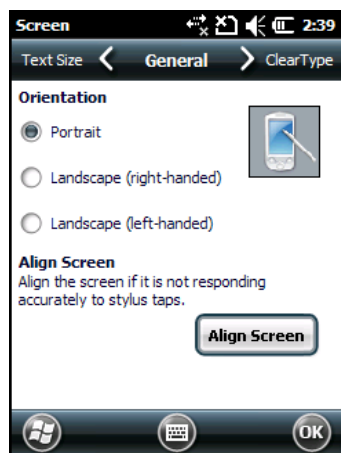


Bild 2–19 Fönstret Skärmentoriering

Ta foton

Så här tar du ett foto:

1. Tryck på kameraknappen på sidan eller på **Start > Bilder och videoklipp**, och tryck sedan på **Kamera** i kommandofältet.
2. Kontrollera bilden i sökaren och justera efter behov.
3. Tryck på kameraknappen på sidan eller på knappen ENTER när du vill ta fotot. Håll MC45 stilla tills kamerans blixtpåbelysning aktiveras eller tills du hör slutarljudet.

Spela in ett videoklipp

Så här spelar du in ett videoklipp:

1. Tryck på kameraknappen på sidan eller på **Start > Bilder och videoklipp**, och tryck sedan på **Kamera** i kommandofältet.
2. Tryck på **Kamera** i kommandofältet.
3. Tryck på **Meny > Video** och ställ in bildtagningsläget på video.
Tillgänglig inspelningstid visas på skärmen.



OBS! Som standard är tidsgränsen för inspelad video 30 sekunder.

4. Tryck på **OK** eller **kameraknappen** på sidan när du vill börja spela in.
Inspe­lningen stoppas när du trycker på **OK** eller på **kameraknappen** på sidan igen.

Visa foton och videoklipp

Så här tar du foton och videoklipp:

1. Tryck på **Start > ikonen Bilder och videoklipp**.
2. Tryck på bilden eller videoklip­pet när du vill visa det.

Kapitel 3 Datainsamling

Inledning

Det finns två alternativ för datainsamling i MC45:

- Laseravläsning
- Digital färgkamera.

MC45 är utrustad med programmet **DataWedge**, som gör det möjligt för användaren att aktivera kameran, avkoda streckodsdata och visa streckodens innehåll. Information om hur du aktiverar **DataWedge** finns i [DataWedge på sidan 3–4](#).

Laseravläsning

En MC45 med integrerad laseravläsare har följande funktioner:

- Läsning av en mängd streckkodssymbologier, inklusive de vanligaste 1D-koderna.
- Intuitiv riktning, enkelt att bara peka och läsa av.
- Adaptiv avläsning.

Att tänka på vid avläsning

Avläsning handlar normalt bara om att sikta, läsa av och koda av, och när du har gjort det några gånger så kan du det. Du kan dock optimera avläsningen genom att tänka på följande:

- Område
En avläsningsenhet kodar normalt av bra inom ett visst driftsintervall för längsta och kortaste avstånd från streckoden. Det här avståndet varierar med streckodens densitet och optiken i avläsningsenheten.
När du läser av inom intervallet sker avläsningen snabbt och tillförlitligt, om du läser av för nära eller för långt ifrån kan avkodningen störas. Flytta avläsaren närmare eller längre ifrån tills du hittar rätt intervall för den streckkod du läser av.
- Vinkel
Avläsningsvinkeln är viktig för snabb avkodning.

- Håll MC45 längre bort för större symboler.
- Flytta MC45 närmare för symboler där strecken sitter nära varandra.



OBS! Avläsningsproceduren beror på aktuellt program och MC45-konfiguration. Andra avläsningsprocedurer än den som visas ovan kan gälla beroende på program.

Streckkodsavläsning



VARNING Rikta inte avläsningsstrålen mot ögonen eller andra personer.

1. Se till att ett program med avläsningsfunktion körs på MC45.

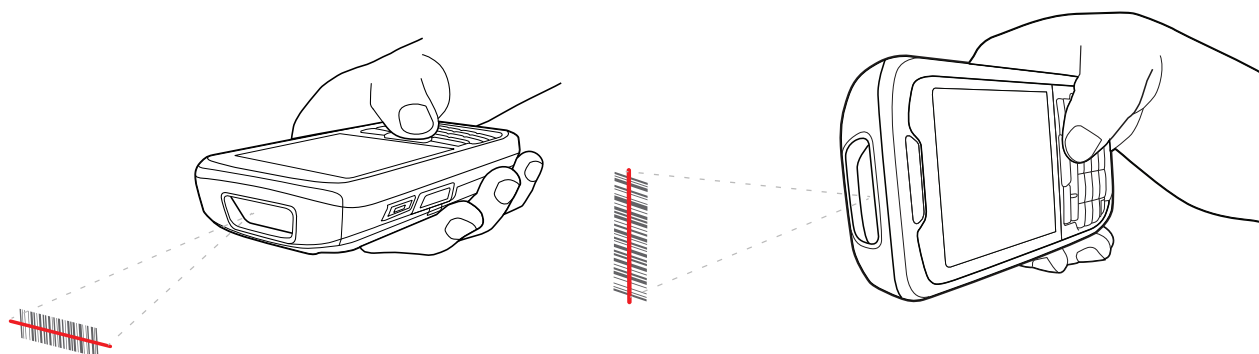


Bild 3–1 Linjär avläsning

2. Tryck och håll in avläsningsknappen. Laserstrålen strålas ut från ena änden av MC45. Se till att den röda strålen täcker hela streckkoden. Indikatorlampan för avläsning/avkodning lyser rött som tecken på att avläsning pågår. När streckkoden har avkodats lyser lampan grönt, och en ljudsignal spelas upp (standard).



Bild 3–2 Riktningsmönster för linjär avläsning

3. Släpp avläsningsknappen.

Adaptiv avläsning

MC45 har en adaptiv avläsningsfunktion där avläsningsstrålens bredd justeras automatiskt, så att du enkelt kan läsa av streckkoder på mycket nära eller långt avstånd.

Som standard är MC45 inställd på att stråla ut en bred stråle. När du trycker på avläsningsknappen fastställer MC45 avståndet till streckkoden. För streckkoder på nära avstånd ställer MC45 in en bred stråle, och för streckkoder på långt avstånd ställer den in en smal stråle. MC45 ställer in strålens bredd med hänsyn till avståndet, typen av streckkod och material.

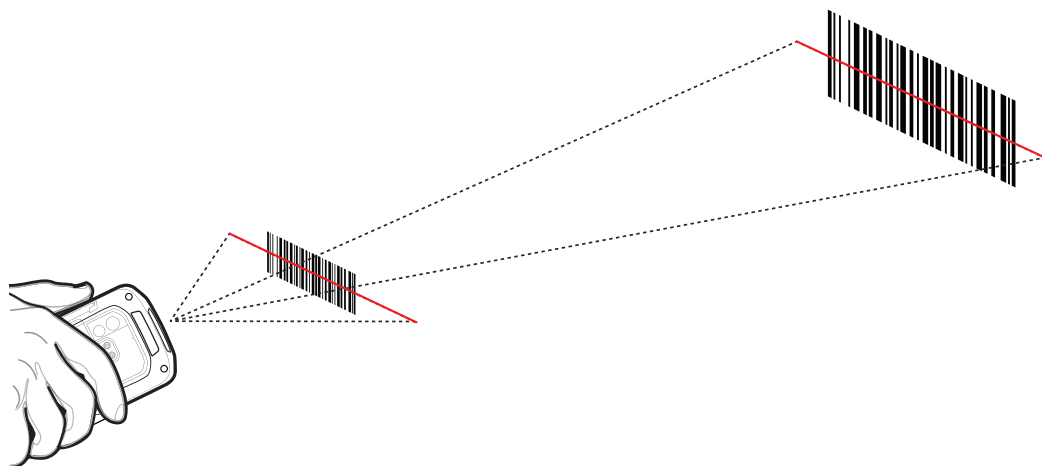


Bild 3–3 Adaptiv avläsning

Digital färgkamera

MC45 med en integrerad digital färgkamera har följande funktioner:

- Läsning av en mängd streckkodssymbologier i flera riktningar, inklusive de mest populära Linear-, Postal-, PDF417- och 2D-matriskoderna.
- Avancerad, intuitiv riktning, enkelt att bara peka och läsa av.

Digitalkameraavläsning

1. Se till att ett program med avläsningsfunktion körs på MC45.
2. Rikta kameraobjektivet på baksidan av MC45 mot en streckkod.
3. Tryck och håll in avläsningsknappen. I bildfönstret riktar du in kameran över streckkoden.

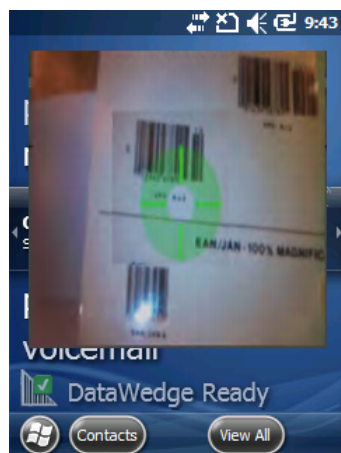


Bild 3–4 Digitalkameraavläsning

4. Indikatorlampan för avläsning/avkodning lyser grönt och en signal talar om att avkodningen av streckkoden är klar. Släpp avläsningsknappen.



OBS! Kamerans avkodningsfunktion är inställd på att automatiskt avkoda lästa streckkoder. Du kan programmera funktionen så att en röd markering visas. Markeringen blir grön som indikering av att koden har avkodats utan fel och att du kan släppa avläsningsknappen.

DataWedge

Med hjälp av **DataWedge** kan du infoga det inhämtade datainnehållet från streckkoden i ett textfält i ett program.

Så här aktiverar du **DataWedge**:

1. Tryck på **Start > Inställningar > System > DataWedge**.
2. Tryck på **Grundkonfiguration**.
3. Tryck på **1. Streckkodsindata**.
4. Välj något av följande:
 - a. Tryck på **1. Drivrutin för SSI-avläsare** för laseravläsaren.
 - b. Tryck på **2. Drivrutin för kameraskanner** för kameran.
5. Tryck på **1. Aktiverad**.
6. Tryck på **0. Tillbaka**.
7. Tryck på **0. Tillbaka**.
8. Tryck på **0. Avsluta**.
9. Tryck på **OK**.
10. Starta DataWedge-processen genom att trycka på alternativet **Körs**. DataWedge-status ändras till **Klar**.
11. Tryck på **OK**.

Så här avaktiverar du **DataWedge**:

1. Tryck på **Start > Inställningar > System > DataWedge**.
2. Stoppa DataWedge-processen genom att trycka på alternativet **Körs**. DataWedge-status ändras till **Stoppat**.
3. Tryck på **OK**.

Kapitel 4 Använda telefonen

Inledning

Med MC45 kan du ringa samtal, ställa in kortnummer, hålla ordning på dina samtal och skicka textmeddelanden. Nätoperatören kan eventuellt erbjuda andra tjänster, som röstbrevlåda, vidarekoppling av samtal och nummerpresentation.

Du kan även använda den inbyggda telefonfunktionen för att ansluta till en Internetleverantör eller ett kontorsnätverk för att kunna surfa på webben och läsa e-post. Anslut till internet eller kontorsnätverket via High-Speed Downlink Packet Access (HSDPA) och mobilnätet, eller använd det modem som anges av mobiloperatören. Om du vill ha mer information eller anpassa telefoninställningarna för MC45 kan du läsa i *MC45 Integrator Guide*.

Använda telefonuppringaren

✓ **OBS!** Uppringningsfunktionen beror på leverantör, tjänst och telefonens status. Du kan t.ex. parkera samtal och använda ➔ till att skapa konferenssamtal. (Se [Konferenssamtal på MC45 på sidan 4–17.](#))

Du kan använda uppringaren oavsett vilka program som används. Du kan använda program på MC45 samtidigt som du ringer.

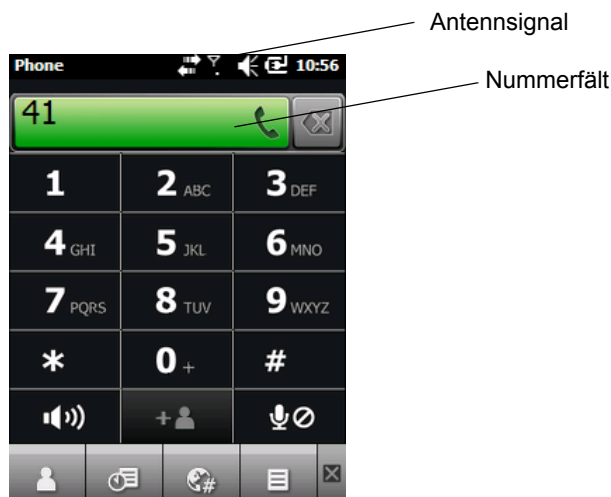


Bild 4–1 Uppringaren

Du öppnar uppringaren genom att trycka på **Start > Telefon**, eller på  .

Om du vill ta emot samtal när MC45 är i vänteläge låter du radiofunktionen vara aktiv och ser till att MC45 kan väckas med valfri knapp.

Starta och stänga av telefonen

Windows Embedded Handheld 6.5-enheter har **Wireless Manager**, som är ett enkelt sätt att starta och stänga av telefonen.

Du öppnar **Wireless Manager** genom att trycka på ikonen **Anslutningar**.

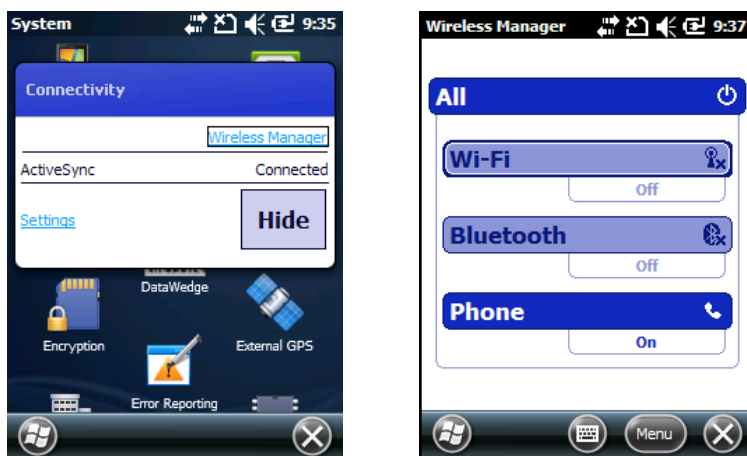


Bild 4–2 Öppna *Wireless Manager*

Välj **Wireless Manager**. Fönstret **Wireless Manager** visas.

Du kan aktivera och avaktivera telefonen genom att trycka på det blå telefonfältet.

Om du vill konfigurera inställningar för en anslutning trycker du på **Meny > Telefoninställningar**.

Ljudlägen

MC45 har tre ljudlägen som kan användas vid telefonsamtal:

- **Telefonlursläge:** Ljudet skickas till högtalaren på framsidans överdel på MC45, så att du kan använda enheten som en telefonlur. Detta är standardläget.
- **Högtalartelefonsläge:** Använd MC45 som en högtalartelefon. Tryck på knappen **Högtalare på** om du vill använda det här läget. Tryck på knappen **Högtalare av** när du vill återgå till telefonlursläget.
- **Headsetläge:** Anslut ett Bluetooth-headset om du automatiskt vill skicka ljudet till headsetet.

Telefonlursläget är standardläget för MC45. När ett Bluetooth-headset är konfigurerat för användning med MC45 stängs ljudet av i telefonluren och högtalaren, och ljudet spelas upp via headsetet.

✓ **OBS!** När du använder ett Bluetooth-headset och ringer samtal försätts inte handdatorn i vänteläge.



Telefonlursläge



Högtalarläge



Headsetläge

Bild 4–3 Ljudlägen

Använda ett Bluetooth-headset

Du kan använda ett Bluetooth-headset för ljudkommunikation vid användning av program med ljudfunktioner. I [Kapitel 7, Använda Bluetooth](#) finns mer information om hur du ansluter ett Bluetooth-headset till MC45. Ställ in telefonens volym på en lämplig nivå innan du sätter på dig headsetet. När du ansluter ett Bluetooth-headset stängs ljudet i högtalartelefonen av.

För telefonsamtal bör du använda Bluetooth-profilen Handsfree istället för Headset. Mer information finns i [Kapitel 7, Använda Bluetooth](#).

✓ **OBS!** När du använder ett Bluetooth-headset och ringer ett samtal avaktiveras strömknappen på MC45, och telefonen försätts inte i vänteläge. När du har lagt på återställs strömknappens funktion.

Följande dialogruta visas är en anslutning upprättas till ett Bluetooth-headset.



Bild 4–4 Dialogrutan Meddelande om WWAN Bluetooth-ljud

Justera ljudvolymen

När inget samtal pågår kan du använda volymreglaget eller knapparna på knappsatsen till att justera ringsignalsvolymen, och under pågående samtal justerar du ljudvolymen.

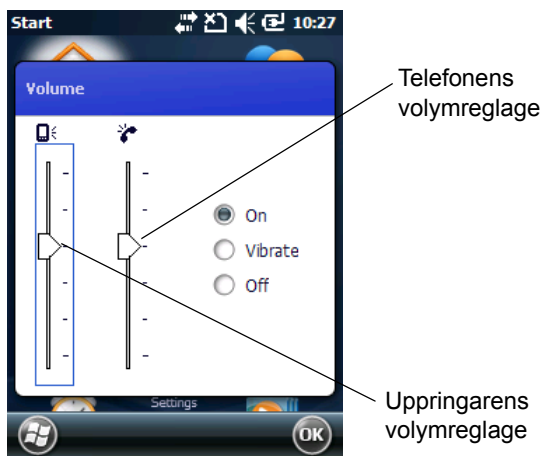


Bild 4–5 Telefonens volymreglage

Om du vill justera volymen trycker du på ikonen **Högtalare** i **rubrikfältet**. Justera volymen genom att flytta reglaget uppåt eller nedåt.



OBS! Justera samtalsvolymen under pågående samtal. Om du justerar volymen när inget samtal pågår påverkar detta ljudnivån för ringsignal och meddelanden.







Ringa ett samtal



- ✓ **OBS!** Du kan ringa larmsamtal även när MC45 är låst eller saknar SIM-kort. Mer information finns i [Ringa larmsamtal på sidan 4–7](#).



Med MC45 kan du ringa samtal från uppringaren, dina kontakter, kortnummer och samtalshistoriken.

Använda telefonens knappsets

Ringa ett samtal från telefonens knappsets:

1. Tryck på **Start > Telefon** eller tryck på .
2. Slå telefonnumret via uppringningsprogrammet eller knappsetsen. Numret visas i nummerfältet.
3. Tryck på det gröna nummerfältet eller på .
4. Tryck på  om du vill avbryta samtalet eller på  om du vill försätta MC45 i högtalarläge.
5. När samtalet kopplas visas namn eller nummer i nummerfältet. Om du vill parkera samtalet trycker du på . Återgå till samtalet genom att trycka på  igen.

- ✓ **OBS!** Du kan aktivera parkering av samtal med hjälp av nummerfältet. Om du vill det trycker du på  >  > **Aktivera parkering**. Växlingsikonen ändras till **På**.

6. När du vill avsluta samtalet trycker du på  eller .

Använda Kontakter

Med hjälp av Kontakter kan du ringa ett samtal utan att leta reda på eller slå ett telefonnummer.

Ringa ett samtal från Kontakter:

1. Tryck på **Start > Kontakter**.
2. Tryck på ett kontaktnamn i kontaktlistan.

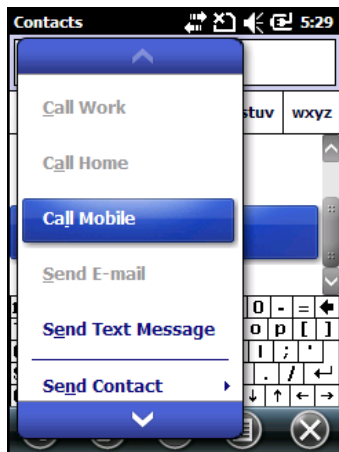




Bild 4–6 Menyn Kontakter

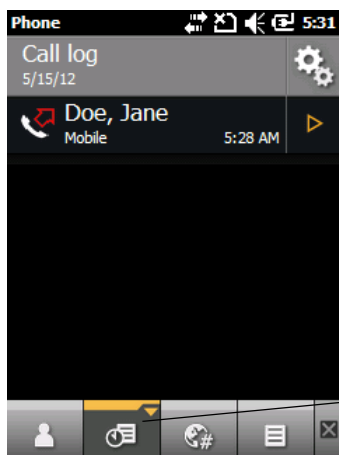
- Tryck på **Ring på arbetet**, **Ring hemma** eller **Ring mobilen**.

✓ **OBS!** Om du vill ringa ett samtal från en öppen kontakt trycker du på det nummer du vill ringa. Mer information om Kontakter finns i hjälpen i enheten.

Använda samtalsloggen


Ringa ett samtal från samtalsloggen:

- Tryck på **Start > Telefon** eller tryck på .
- Tryck på  från uppringaren.



Samtalslogg

Bild 4–7 Fönstret Samtalslogg

- Tryck på önskat kontaktnamn för att börja ringa och återgå till uppringaren.
- Tryck på  om du vill avbryta uppringningen eller avsluta samtalet.

Ringa ett kortnummer

Genom att använda kortnummer kan du snabbt ringa till en person som sparats i kortnummerkatalogen.

Ringa ett kortnummer:


1. Tryck på **Start** > **Telefon** eller tryck på .
2. Tryck på det kortnummer på knappsatsen som har tilldelats kontakten.



Bild 4-8 Lista över kortnummerkontakter

3. Tryck på  om du vill avbryta uppringningen eller avsluta samtalet.

Ringa larmsamtal

Din operatör har programmerat ett eller flera larmnummer, t.ex. 112, som du kan ringa när som helst – även om telefonen är låst eller om SIM-kortet inte sitter i. Operatören kan programmera ytterligare larmnummer på SIM-kortet. Du måste dock sätta i SIM-kortet i telefonen för att kunna ringa de nummer som finns på det. Om du vill veta mer kan du vända dig till operatören. I [Installera mini-SIM-kortet på sidan 1–4](#) visas hur du installerar SIM-kort.


När den primära alfanumeriska knappsatsen är låst trycker du två gånger på den orange knappen för att aktivera sifferläget och slår därefter in larmnumret.



OBS! Larmnummer varierar från land till land. Förprogrammerade larmnummer i telefonen kanske inte fungerar överallt, och ibland går det inte att ringa ett larmnummer p.g.a. störningar i nät eller omgivning.

Besvara ett samtal

När det ringer visas en dialogruta på MC45. Om telefonen är inställd på att ringa hörs en ringsignal. Du kan besvara eller avfärda det inkommande samtalet.

Om du vill besvara ett inkommande samtal trycker du på  i dialogrutan **Telefon – Inkommande**, eller på



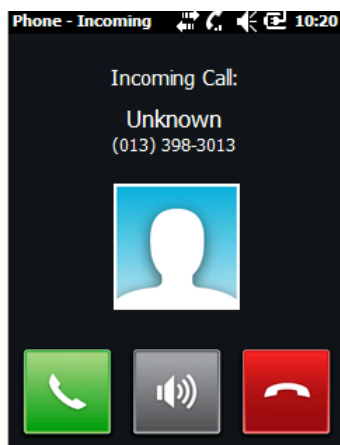










Bild 4–9 Inkommande samtal

Om du vill avfärda ett inkommande samtal trycker du på  eller . Då kanske samtalet kopplas till röstbrevlådan beroende på operatör. Eventuellt hörs i stället en upptagetton.

Tryck på  om du vill avbryta uppringningen eller avsluta samtalet.

Funktioner för inkommande samtal

- Du kan använda dig av andra program på MC45 under ett samtal. Om du vill återgå till telefonen trycker du på  eller på **Start > Telefon**. Tryck på **Avsluta** om du vill avsluta samtalet.
- Om den som ringer inte finns med i din kontaktlista kan du skapa en kontakt under pågående samtal eller via samtalshistoriken genom att trycka på **Meny > Spara som kontakt**.
- Om du vill parkera det aktuella samtalet och besvara ett väntande samtal trycker du på  i dialogrutan **Telefon – Inkommande**, eller på .
- Om du vill parkera ett samtal och ringa ett annat nummer trycker du på  eller på det gröna nummerfältet.
- Om du vill växla mellan samtalen trycker du på  på MC45, eller på det gröna nummerfältet.

Smart Dialing

Smart Dialing-funktionen gör det extra enkelt att slå ett telefonnummer. När du börjar mata in siffror eller bokstäver börjar Smart Dialing-funktionen automatiskt att söka bland och sortera kontaktposter på SIM-kortet och bland dina kontakter samt telefonnummer i samtalshistoriken (inkommande, utgående och missade samtal). Sedan kan du välja att ringa ett nummer eller en kontakt i den filtrerade listan.

Öppna telefonskärmen, tryck in det nummer eller välj den kontakt som du vill ringa med hjälp av telefonens knappsats. På kontaktpanelen listas kontakter som matchar de tecken du matar in.

Smart Dialing-funktionen börjar leta efter nummer eller kontakter som matchar de tecken som du matar in.

Söka efter ett telefonnummer:

- Mata in den första eller de två första siffrorna i telefonnumret om du vill söka efter ett nummer i samtalshistoriken.
- Slå de tre första siffrorna i telefonnumret om du vill söka efter ett nummer i Kontakter och på SIM-kortet.

Söka efter ett namn:

- Mata in första bokstaven i kontaktens för- eller efternamn. Smart Dialing-funktionen söker efter bokstaven med början i den första bokstaven i ett kontaktnamn samt bland tecken efter mellanslag, bindestreck eller understreck i ett kontaktnamn. Om du t.ex. trycker på siffran 2 på telefonens knappsats, som även täcker bokstäverna [a, b, c], visas kontaktnamn av följande typ: "Smith, Bernard", "Adams, John", "Carlson, Eileen", "Dillon, Albert", "Childs, Larry", "Cooper, Robert" och "Parks, Celine".
- Om listan över matchande namn blir lång kan du begränsa sökningen genom att mata in en bokstav till. Om du då trycker på siffran 3, som även täcker bokstäverna [d, e, f], begränsas listan till följande namn på listan ovan: "Smith, Bernard", "Adams, John" och "Parks, Celine".

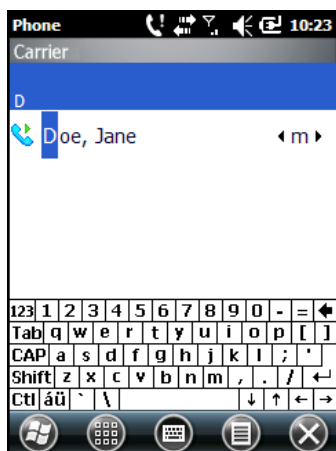



Bild 4–10 Söka efter en kontakt



Ringa ett samtal eller skicka ett textmeddelanden med Smart Dialing:

1. Börja med att mata in de första siffrorna eller bokstäverna.
2. Gå till den kontakt eller det telefonnummer som du vill välja med hjälp av uppåt- och nedåtpilarna på Smart Dialing-panelen.
3. När du har valt önskad kontakt ringer du samtalet genom att trycka på .
4. Om du vill skicka ett textmeddelande till kontakten trycker du på **Meny** > **Skicka textmeddelande**.
5. Om du vill ringa något av kontaktens andra nummer trycker du på kontaktnamnet och väljer det telefonnummer som du vill ringa.

Sekretessfunktion

Under ett pågående samtal kan du som ringer stänga av mikrofonen så att du kan höra vad personen i andra änden säger, medan han eller hon inte hör dig. Detta är praktiskt när det pågår andra samtal i bakgrunden där du befinner dig.

Så här anger du ljud av eller på:



1. Tryck på **Start** > **Telefon** eller tryck på .
2. Ringa ett samtal.
3. Tryck på  på skärmen om du vill stänga av ljudet. Knappen **Ljud av** blir gul.

Använda kortnummer

Genom att skapa kortnummer kan du enkelt ringa upp nummer som används ofta genom att trycka på en knapp. Innan du skapar ett kortnummer kontrollerar du att numret finns med i Kontakter.

Lägga till ett kortnummer

Lägga till ett kortnummer från telefonens knappsats:

1. Kontrollera att kontakten och telefonnumret finns i kontaktlistan.
2. Tryck på **Start** > **Telefon** eller tryck på .
3. Tryck på .

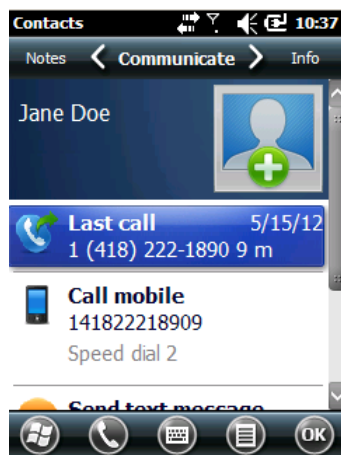



Bild 4–11 Kontakter

4. Tryck på kontaktens namn och nummer i listan.
5. Tryck på  > **Lägg till i kortnummer**.

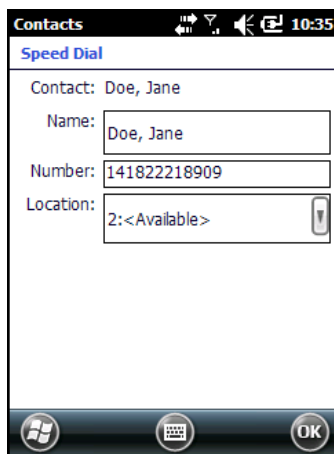


Bild 4–12 Kortnummer för kontakten

6. I fältet **Plats** väljer du ett kortnummer för kontakten med hjälp av uppåt- och nedåtpilarna. Det första kortnumret är reserverat för röstbrevlådan.
7. Lägg till kontakten på kortnummerlistan genom att trycka på **OK**.

Lägga till ett kortnummer från fönstret **Kontakter**:

1. Tryck på **Start > Kontakter**.



Bild 4–13 Kontakter

2. Tryck på ett kontaktnamn.
3. Tryck på **Meny > Lägg till i kortnummer**.

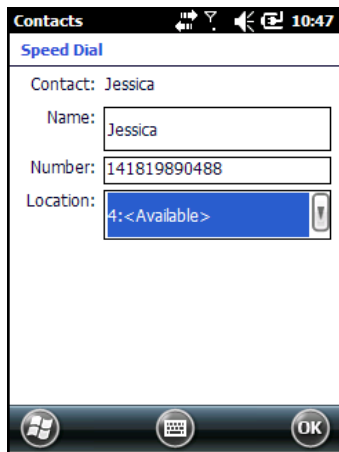




Bild 4–14 Kortnummer för kontakten

4. I listrutan **Plats** väljer du ett annat ledigt nummer för kontakten med hjälp av uppåt- och nedåtpilarna. Det första kortnumret är reserverat för röstbrevlådan.
5. Tryck på **OK**.



Redigera ett kortnummer



Ändra ett kortnummer:

1. Tryck på **Start** > **Telefon** eller tryck på .
2. Tryck på .
3. Tryck på kontaktens namn i listan.
4. Tryck på  > **Redigera kortnummer**.
5. I listrutan **Plats** väljer du ett annat ledigt nummer för kontakten med hjälp av uppåt- och nedåtpilarna. Det första kortnumret är reserverat för röstbrevlådan.
6. Tryck på **OK** när du vill ändra kortnummerlistan.
7. Tryck på **OK** när du vill stänga fönstret **Redigera kontakter**.
8. Tryck på **X** om du vill stänga fönstret **Kontakter**.

Ta bort ett kortnummer

Ta bort ett kortnummer:

1. Tryck på **Start** > **Telefon** eller tryck på .
2. Tryck på .
3. Tryck på kontaktens namn i listan.

4. Tryck på  > **Redigera kortnummer.**
5. Tryck på .
6. Bekräfta den permanenta borttagningen av kortnumret genom att trycka på **Ja**.

✓ **OBS!** När du tar bort namn och telefonnummer i **kortnummerlistan** påverkas inte kontaktinformationen i **Kontakter** (**Start > Kontakter**).

7. Tryck på **OK** när du vill stänga fönstret **Redigera kontakter**.
8. Tryck på **X** om du vill stänga fönstret **Kontakter**.

Använda samtalsloggen

Via samtalsloggen kan du ringa upp en person som du nyligen har ringt till eller tagit emot ett samtal från. Samtalsloggen innehåller information om tid och samtalslängd för alla inkommande, utgående och missade samtal. Den innehåller dessutom en sammanställning av alla samtal och ger enkel åtkomst till anteckningar som gjorts under ett samtal. I [Tabell 4-1](#) visas de ikoner för samtalshistorik som förekommer i fönstret **Samtalslogg**.

Du öppnar fönstret **Samtalslogg** genom att trycka på **Start > Telefon** eller på  och sedan .




Tabell 4-1 Samtalsloggsikoner

Ikon	Beskrivning
	Den här ikonen visas bredvid kontaktinformationen om alla utgående samtal.
	Den här ikonen visas bredvid kontaktinformationen om alla inkommande samtal.
	Den här ikonen visas bredvid kontaktinformationen om alla utgående samtal som inte kopplats .
	Den här ikonen visas bredvid kontaktinformationen om alla missade samtal.

Hantera samtalsloggen

Du kan hantera de samtal som lagrats i samtalsloggen genom att ändra visning, återställa samtalstimern och ta bort samtal.

Ändra visningen av samtalsloggen

1. Du öppnar fönstret **Samtalslogg** genom att trycka på **Start > Telefon** eller på  och sedan .
2. Tryck på  i det övre högra hörnet så att du öppnar menyn **Samtalslogg**.

- Tryck på **Filter** och välj en visningstyp från menyn, om du endast vill visa mottagna samtal, utgående samtal, ej kopplade samtal eller missade samtal.

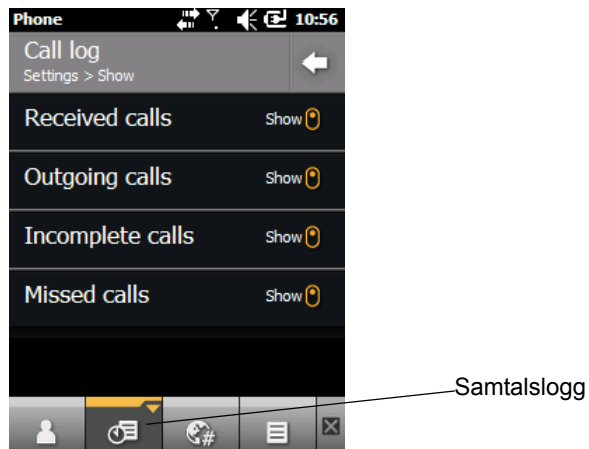


Bild 4–15 Fönstret Samtalslogg

- Tryck på när du vill stänga fönstret **Samtalslogg**.

Ta bort alla poster i samtalsloggen

- Tryck på **Start** > **Telefon** eller på så att uppringaren visas.
- Tryck på från uppringaren.
- Tryck på > **Ta bort samtalsloggar**.

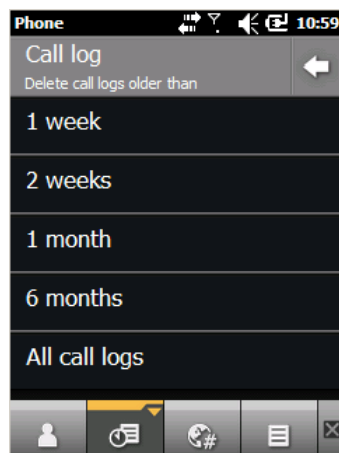


Bild 4–16 Samtalslogg – Menyn Ta bort samtalsloggar

- Välj **Alla samtalsloggar**.

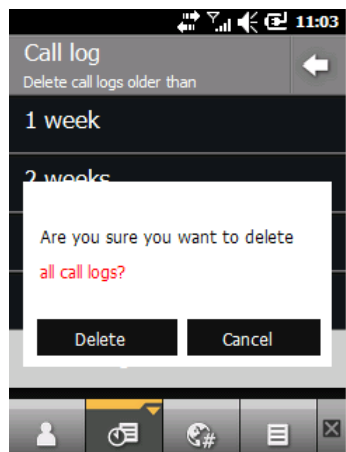





Bild 4–17 Samtalslogg – Ta bort alla samtalsloggar

5. Tryck på **Ta bort**.
6. Stäng fönstret **Samtalshistorik** genom att trycka på **OK**.

Visa samtalsstatus

1. Tryck på **Start** > **Telefon** eller på  så att uppringaren visas.
2. Tryck på  från uppringaren.
3. Tryck på en post om du vill ringa numret eller på  om du vill öppna fönstret **Alternativ** för posten. Fönstret **Alternativ för samtalsloggen** visas.

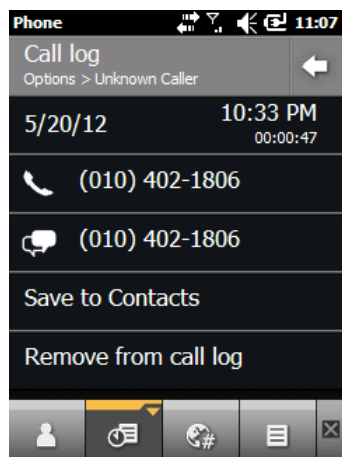




Bild 4–18 Visa samtalsstatus




4. Välj ett alternativ på listan.
5. Tryck på  när du vill stänga fönstret **Alternativ**.
6. Tryck på  när du vill stänga fönstret **Samtalslogg**.



OBS! Om det finns fler än ett samtal på telefonlinjen samtidigt registreras endast samtalslängden för det första samtalet.

Använda alternativ för samtalsloggen

I fönstret Alternativ för samtalsloggen kan du ringa upp röstbrevlådan, spara nummer som kontakter, visa anteckningar, ta bort poster, skicka textmeddelanden och ringa samtal.

1. Tryck på **Start > Telefon** eller på  så att uppringaren visas.
2. Tryck på  från uppringaren.
3. Tryck på en post om du vill ringa numret eller på  om du vill öppna fönstret **Alternativ** för posten. Fönstret **Alternativ för samtalsloggen** visas.

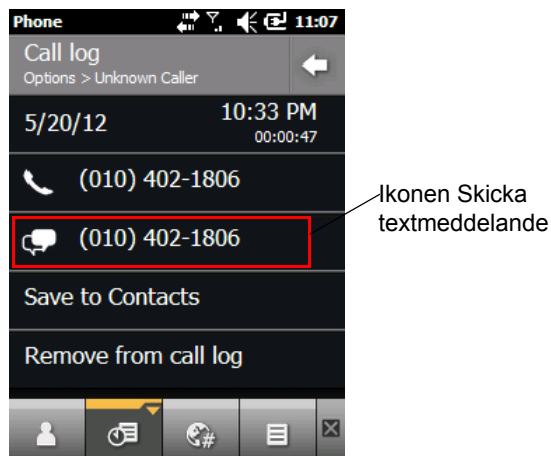








Bild 4–19 Alternativ för samtalsloggen

4. Välj ett alternativ på menyn efter behov.
5. Motsvarande fönster visas. Välj t.ex. **Skicka textmeddelande** om du vill visa fönstret **Inkorg**.
6. Tryck på  när du vill stänga fönstret **Alternativ**.
7. Tryck på  när du vill stänga fönstret **Samtalslogg**.

Konferenssamtal på MC45

✓ **OBS!** Det är inte säkert att alla operatörer erbjuder funktioner för konferenssamtal och antalet konferenssamtal som tillåts kan variera. Information om konferenssamtal får du från din operatör.

Skapa ett konferenssamtal med flera personer:

1. Tryck på **Start > Telefon** eller på  så att uppringaren visas.
2. Slå det första telefonnumret och tryck på nummerfältet eller . När samtalet kopplas visas namn eller nummer i nummerfältet.
3. Tryck på .
4. Tryck på . Uppringningsprogrammet visas på nytt.
5. Slå det andra numret och tryck på **Skicka**.
6. När samtalet kopplas parkeras det första samtalet och det andra samtalet är aktivt.

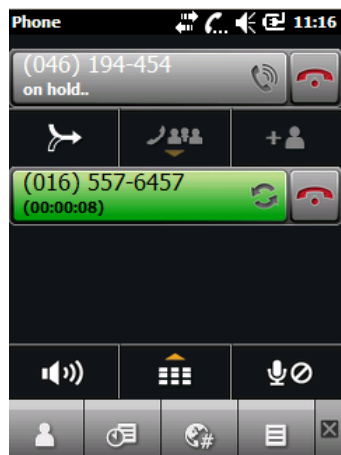



Bild 4–20 Skapa ett konferenssamtal

7. Tryck på det första nummerfältet för att aktivera det samtalet. Det andra samtalet parkeras.
8. Skapa ett konferenssamtal (tre deltagare) genom att trycka på .

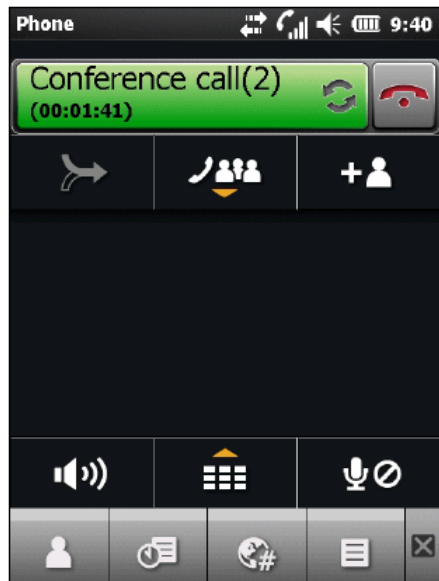


Bild 4–21 *Två sammanslagna samtal*

- Om du vill lägga till en tredje part trycker du på . Uppringaren visas. När samtalet kopplas parkeras de andra samtalen och det nya samtalet är aktivt.

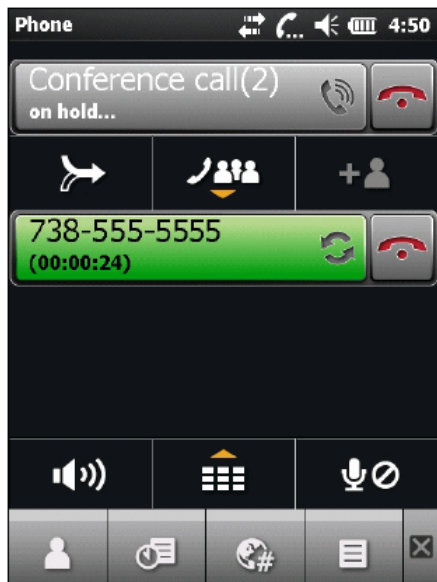


Bild 4–22 *Lägga till ett tredje nummer*

- Om du vill lägga till ett nytt nummer till konferenssamtalet trycker du på .

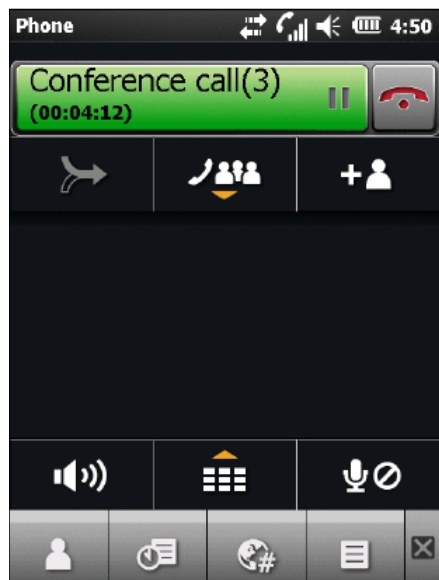


Bild 4–23 Tre sammanslagna samtal

11. Visa alla samtal genom att trycka på .

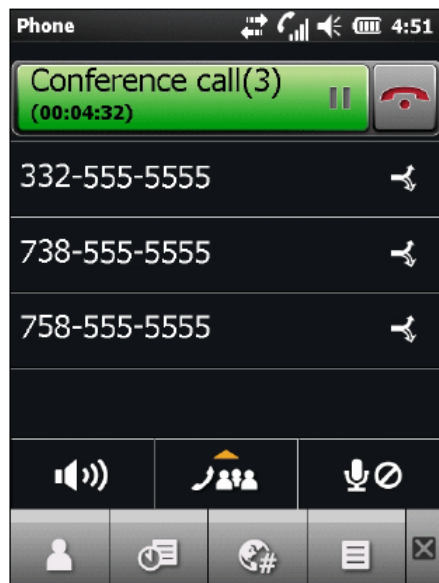









Bild 4–24 Separera samtalen

12. Om du vill ta bort ett nummer från konferenssamtalet trycker du på uppringaren och sedan på  bredvid numret eller på .

13. Om du vill avsluta konferenssamtalet trycker du på  bredvid nummerfältet eller på . Skärmen **Samtal avslutat** visas och därefter visas uppringaren.

✓ **OBS!** Om du vill tala enskilt med en deltagare under ett pågående konferenssamtal trycker du på  och sedan på  bredvid numret. När du vill återgå till konferenssamtalet igen trycker du på .

SMS-meddelande

Med SMS-funktionen kan du skicka och ta emot SMS till och från andra mobila enheter. Texten kan bestå av ord, siffror och alfanumeriska kombinationer bestående av max 160 tecken.

Skicka ett textmeddelande

Skicka ett textmeddelande:




1. Tryck på **Start > Text**.
2. Tryck på  > **Nytt > SMS**.



Bild 4–25 Skapa ett textmeddelande

3. Tryck på **Till** och välj en mottagare i **Kontakter**.
4. Skriv ditt meddelande.
 - Den automatiska korrigeringsfunktionen rättar vanliga stavfel allteftersom du skriver, så att meddelandet blir så korrekt som möjligt.
 - I teckenräknaren kan du se hur stort meddelandet du skriver är.
 - Om du vill veta om ditt textmeddelande har tagits emot trycker du på  > **Meddelandealternativ** och markerar kryssrutan **Begär leveransmeddelande**.
5. Skicka meddelandet genom att trycka på .

Om telefonen är på så skickas ditt textmeddelande. Om den är av uppmannas du att starta telefonen. Om du gör det skickas meddelandet. I annat fall sparas meddelandet i mappen **Utkast** när du trycker på **OK**, och skickas sedan när du startar telefonen igen.

Om du inte har någon täckning sparas meddelandet i mappen **Utkast**, och skickas när du når ett område med täckning igen.



OBS! På MC45-enheter ligger meddelandet kvar i mappen **Utkast**, och du måste skicka det manuellt när du återfår täckningen.

Visa textmeddelanden

Visa ett textmeddelande:

Du kan visa textmeddelanden oavsett om telefonen är av eller på. När telefonen är på kan du visa ett textmeddelande via aviseringen om det. Tryck på ikonen för **avisering om textmeddelanden** i navigeringsfältet för att visa meddelandet.



Bild 4–26 Avisering om nytt textmeddelande

Med nummerpresentatörsfunktionen matchas inkommande textmeddelanden mot nummer i dina **kontakter** så att du ser vem som har skickat meddelandet. I dialogrutan **Nytt textmeddelande** kan du dessutom välja att ringa upp avsändaren samt att spara, ignorera eller ta bort meddelandet.

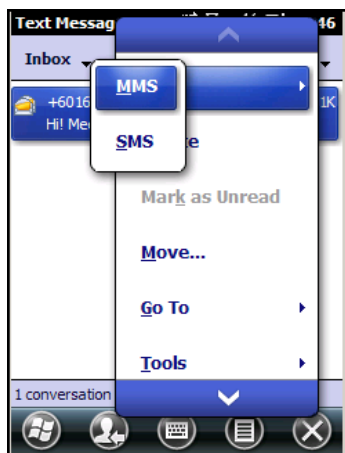


Bild 4–27 Alternativ för nytt textmeddelande

När telefonfunktionen är avstängd kan du ändå visa mottagna textmeddelanden:

1. Tryck på **Start > Text**, eller tryck på textmeddelandet i informationsfältet på Idag-skärmen.

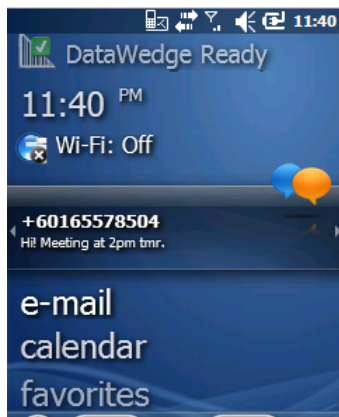


Bild 4–28 Textmeddelanden på Idag-skärmen

2. Fönstret **Textmeddelanden** visas.
3. Tryck på textmeddelandet i meddelandelistan.

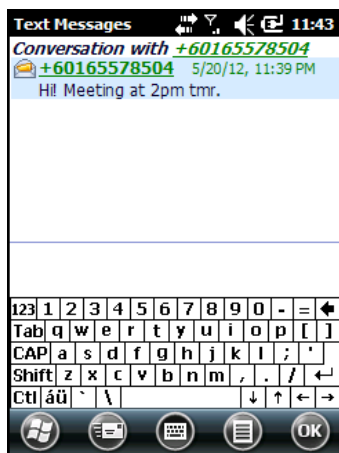



Bild 4–29 Textmeddelandelistan

Svara på ett textmeddelande

Svara på ett textmeddelande:


1. Tryck på **Start > Text**.
2. Tryck på ett textmeddelande i meddelandelistan. I fönstret visas tidigare textmeddelanden.
3. Skriv in text i svarsfältet.
4. Skicka svaret genom att trycka på .

MMS-meddelanden

Med funktionen för MMS-meddelanden kan du skicka bilder, videoklipp, ljudfiler och andra filtyper till andra handdatorer.

Skapa och skicka MMS-meddelanden

Skicka ett MMS-meddelande:

1. Tryck på **Start > Text**.
2. Tryck på  > **Nytt > MMS**.

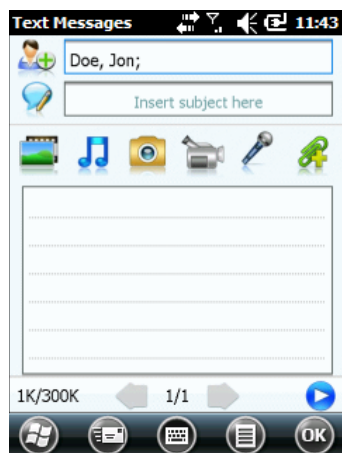










Bild 4–30 MMS-fönster

3. Om du vill lägga till en kontakt trycker du på . Ett fönster visas som innehåller en lista med kontakter. Välj en eller flera kontakter och tryck därefter på **Klart**.
4. Tryck på  om du vill ange ett ämne för meddelandet. Ange ämnestexten i fönstret och tryck sedan på **Klart**.
5. Tryck på textfönstret och skriv ett textmeddelande. Ett fönster visas där du kan skriva in ett textmeddelande och lägga till känslolägesikoner, favoritwebbadresser, fördefinierad text, kontaktinformation och kalenderinformation. När du är klar trycker du på Klart.
6. Tryck på  om du vill bifoga en bild eller ett videoklipp som sparats på MC45.
7. Tryck på  om du vill bifoga en ljudfil som sparats på MC45.
8. Tryck på  om du vill ta en bild och bifoga den till meddelandet.
9. Tryck på  om du vill spela in ett videoklipp och bifoga det till meddelandet.
10. Tryck på  om du vill spela in ett meddelande och bifoga det till meddelandet.
11. Tryck på  om du vill bifoga en fil som sparats på MC45.
12. När du är klar med att bifoga objekt trycker du på **Skicka**.

Visa ett MMS-meddelande

Visa ett MMS-meddelande:

1. Tryck på **Start > Text**.
2. Tryck på MMS-meddelandet.
3. Visa meddelandet genom att trycka på MMS-ikonen i meddelandetråden.

4. Tryck på **Innehåll** om du vill se en lista över filer som bifogats till meddelandet.

På skärmen **Meddelandeinnehåll**:

1. Tryck på **Meny** > **Spara** om du vill spara en fil.
2. Tryck på **Meny** > **Spara i Min text** om du vill spara innehållet i en textfil i listan Min text.
3. Tryck på **Meny** > **Tilldela till kontakt** om du vill använda en bild för en viss kontakt.
4. Tryck på **Meny** > **Ange som ringsignal** om du vill använda en ljudfil som ringsignal.

Svara på ett MMS-meddelande

Svara på ett MMS-meddelande

1. Tryck på **Start** > **Text**.
2. Tryck på MMS-meddelandet.
3. Öppna och visa ett MMS-meddelande genom att trycka på meddelandet i meddelandetråden.
4. När du har visat MMS-meddelandet trycker du på **Meny** > **Svara** > **via MMS** om du vill svara med ett MMS-meddelande eller på **Meny** > **Svara** > **via SMS** om du vill svara med ett textmeddelande.

Blockera inkommande MMS-meddelanden

Blockera inkommande MMS-meddelanden från en särskild avsändare:

1. Öppna och visa MMS-meddelandet.
2. Tryck på **Meny** > **Visa** > **Kontakt detaljer**.
3. Tryck på **Meny** > **Spara i svartlista**.
4. Tryck på **Klart**.

Ta bort blockeringen:

1. Tryck på **Start** > **Text**.
2. Tryck på **Meny** > **Alternativ för MMS** > **Svartlista**.
3. Håll ned fingret på telefonnumret.
4. Välj **Ta bort** på den meny som visas.
5. Tryck på **OK**.

Voice Commander

Voice Commander är ett röststyrningssystem som gör det möjligt för användare att kommunicera med MC45 på ett smidigt sätt. Användaren kan ringa telefonsamtal, söka efter kontaktinformation, starta program och hämta kalenderinformation. Voice Commander omfattar följande funktioner:

- Röstkommandon och röststyrning som gör att du kan använda telefonen utan att se på den eller använda händerna.
- Taligenkänningsteknik som fungerar för alla användare, kräver ingen utbildning.

- Lättanvänt röststyrt användargränssnitt.
- Ökad användarvänlighet med funktionerna för personlig röstetikett och siffermodell Anpassning.

Du startar Voice Commander genom att trycka på **Start > Verktyg > Voice Commander** eller genom att trycka på samtalsknappen Bluetooth-headsetet. Frasen *Säg ett kommando* läses upp. Användaren läser upp något av följande kommandon:

- Ring upp
- Sök
- Återuppringning/motringning
- Spela musik
- Spela upp
- Nästa/föregående
- Starta
- Möten
- Läs/samtalshistorik
- Vad är klockan?
- Vad kan jag säga?
- Hej då

Ring upp

Ringa upp en viss person utifrån namn:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Ring Mikael Andersson*. Systemet svarar med *Ring Mikael Andersson på arbetet, stämmer det?*
3. Säg *Ja*. MC45 svarar med *Ringer upp*.

Ringa upp en viss person utifrån plats:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Ring Maria Svensson hemma*. Systemet svarar med *Ring Maria Svensson hemma, stämmer det?*
3. Säg *Ja*. MC45 svarar med *Ringer upp*.

Ringa upp en person med fler än ett nummer:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Ring Anders Johansson*. Systemet svarar med *Ring Anders Johansson hemma, på arbetet, mobilen eller avbryt?*
3. Säg *Hemma*. MC45 svarar med *Ringer upp*.

Om två personer har liknande namn:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Ring Hanna Johnson*. Systemet svarar med *Det finns fler än en Hanna Johnson, välj en*.

3. Välj den kontakt som du vill ringa upp.



OBS! Röstigenkänningsdatabasen i **Voice Commander** rymmer 2 000 kontakter.

Om det inte går att känna igen kommandot svarar **Voice Commander** med *Upprepa kommandot*. Den här situationen kan uppstå i bullriga miljöer, eller om du säger ditt kommando innan Voice Commander börjar spela in. När du hör uppmaningen *Säg ett kommando* bör du vänta en eller ett par sekunder innan du säger kommandot.

Systemet kan tolka kontakter bestående av max 48 tecken. Kontakter bestående av fler än 48 tecken ignoreras.

Sök

Söka efter kontaktinformation:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Sök efter Maria Svensson*. Systemet svarar med *Maria Svenssons hemnummer 5555551212*.

Söka efter ett särskilt nummer:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Sök efter Mikael Andersson på arbetet*. Systemet svarar med *Mikael Andersson, på arbetet, 5555551212*.

Om två kontakter har liknande namn:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Sök efter Johanna Svensson på arbetet*. Systemet svarar med *Det finns fler än en Johanna Svensson, välj en*. Ett fönster med de två kontakterna visas i Voice Commander. (Johan Svensson och Johanna Svensson visas, så att du kan välja vilken du vill ringa.)

Kontakten hittades inte:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Sök efter Mikael Andersson hemma*.
3. Systemet svarar med *Mikael Andersson har inget hemnummer*.

Återuppringning

Så här ringer du upp ett tidigare använt nummer:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Återuppringning*. Systemet svarar med *Ring Maria Svensson hemma, stämmer det?*
3. Säg *Ja*. MC45 svarar med *Ring upp*.

Motringning

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Motringning*. Systemet svarar med *Ring Maria Svensson hemma, stämmer det?*
3. Säg *Ja*. MC45 svarar med *Ring upp*.

Starta

Starta ett program:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Starta Kalender*. Systemet svarar med *Gå till Kalender*. Programmet Kalender startas.

Möten

Läsa upp dagens, morgondagens eller veckans möten:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Dagens möten*. Systemet svarar med *Du har tre möten* och läser upp mötena.



OBS! Du kan styra kalenderuppläsningen genom att säga föregående, nästa, upprepa eller avbryt. Voice Commander spelar endast upp nya möten. Äldre möten ignoreras.

Uppläsning

Läsa upp ett textmeddelande eller e-postmeddelande:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Läs SMS*. Systemet svarar med *Du har 3 SMS* och läser upp SMS-meddelandena.

Vad är klockan?

Ta reda på vad klockan är:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Vad är klockan?* Systemet svarar med *Klockan är 15.00*.

Samtalshistorik

Öppna samtalshistoriksfönstret:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Samtalshistorik*. Systemet svarar med *Samtalshistorik*.
3. Sidan **Samtalshistorik** visas.

Spela upp musik

Spela upp en särskild musikfil:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Spela The Moment*. Systemet svarar med *The Moment*.
3. Låten *The Moment* börjar spelas i Windows Media.

Spela alla musikfiler:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Spela musik*. Systemet svarar med *Spela musik*.
3. Samtliga musikfiler spelas i Windows Media.

Spela upp en annan musikfil under pågående uppspelning:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Nästa*. Systemet svarar med *Nästa*.
3. Nästa musikfil börjar spelas i Windows Media.

Pausa eller återuppta uppspelning av en musikfil:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Pausa* eller *Återuppta*. Uppspelningen av låten pausas eller återupptas.



OBS! Du kan styra uppspelningen genom att säga Pausa eller Återuppta. Kommandot Återuppta kan endast användas när Windows Media körs. Kommandona Föregående och Nästa kan endast användas vid uppspelning av samtliga musikfiler.

Voice Commander hanterar endast mediefiler i formaten mp3 och wma. Voice Commander hanterar musikfiler i spellistor eller mediefiler som synkroniserats med Active Sync, sparats i Mina dokument eller tillhörande undermapp eller på mikro-SD-kortet eller i tillhörande undermapp.

Vad kan jag säga?

Läs hjälpinformationen:

1. Starta **Voice Commander**. Frasen *Säg ett kommando* läses upp.
2. Säg *Vad kan jag säga?* Hjälpfilen visas.

Du kan även öppna hjälpfilen genom att trycka på **Meny > Hjälp**.

Hej då

Om du vill avsluta **Voice Commander** säger du *Hej då*. Systemet svarar med *Hej då* och programmet avslutas.

Du kan även avsluta **Voice Commander** manuellt genom att trycka på **Meny > Avsluta**. Observera att du inte kan avsluta med kommandot Hej då under pågående röststyrd sifferuppringning.



OBS! **Voice Commander** avslutas automatiskt efter 10 sekunders tystnad.

KAPITEL 5 ANVÄNDA WLAN

Inledning



OBS! WLAN-funktionen gäller endast MC4597.

WLAN-funktionen har stöd för nätverkslägena 802.11 a/b/g.


Genom att ansluta MC45 till ett WLAN-nätverk kan du använda telefonen till trådlös kommunikation i en byggnad. För att du ska kunna använda MC45 i ett WLAN-nätverk krävs att anläggningen är utrustad med den maskinvara som krävs för att köra ett WLAN-nätverk (detta kallas ibland för infrastruktur). Infrastrukturen och MC45 måste konfigureras på rätt sätt för att kommunikationen ska vara möjlig.

I den dokumentation som medföljer infrastrukturen (anslutningspunkter, anslutningsportar, switchar, Radius-servrar med mera) finns information om hur du konfigurerar infrastrukturen.

När du har konfigurerat infrastrukturen så att den uppfyller kraven i säkerhetsplanen för det WLAN-nätverk som du har valt konfigurerar du MC45 med hjälp av något av programmen Fusion eller WZC (Wireless Zero Config).

Översikt över Fusion

Programvaran Fusion har funktioner för att skapa trådlösa profiler. Varje profil innehåller information som talar om vilka säkerhetsparametrar som ska användas för anslutning till ett visst WLAN-nätverk utifrån tillhörande ESSID. Med programvaran Fusion kan användaren dessutom styra vilken profil i en uppsättning som ska användas för anslutningen. Fusion har även andra funktioner som gör det möjligt för användaren att övervaka den aktuella WLAN-anslutningens status och aktivera diagnostikverktyg för felsökning.

Öppna Fusion genom att trycka på **Start** >  > **Trådlös start**.

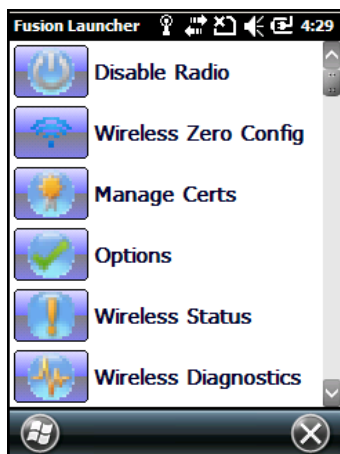



Bild 5–1 Fönstret Starta Fusion

Mer information om hur du använder och konfigurerar Fusion finns i *Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite User Guide for Version 3.xx*.

Du når hjälpen till Fusion i enheten genom att trycka på **Start** >  > **Fusion-hjälp**.

Ansluta till Internet

Om du vill ansluta till Internet i ett WLAN när du använder Fusion kontrollerar du att nätverkskortsinställningarna är inställda på Internet:


1. Kontrollera att Fusion är aktiverat och att en profil har konfigurerats.
2. Tryck på **Start** > **Inställningar** > **Anslutningar** > **WLAN**.
3. I listrutan **Mitt nätverkskort ansluter till** väljer du **Internet**.
4. Tryck på **OK**.

Översikt över WZC (Wireless Zero Config)


WZC är ett Microsoft-verktyg för hantering av trådlös anslutning som dynamiskt väljer vilket trådlöst nätverk enheten ska anslutas till baserat på användarens egna inställningar och olika standardinställningar.

Växla mellan Fusion och WZC

Växla från Fusion till WZC:

1. Tryck på **Start** >  > **Trådlös start** > **Alternativ**.
2. Välj **WLAN-hantering** på den nedrullningsbara listan.
3. Välj alternativknappen **Microsoft hanterar WLAN**.
4. Tryck på **Spara**.
5. Tryck på **OK**.
6. Utför en återställning.

Växla från WZC till Fusion:

1. Tryck på **Start** >  > **Trådlös start** > **Alternativ**.
2. Välj **WLAN-hantering** på den nedrullningsbara listan.
3. Välj alternativknappen **Fusion hanterar WLAN**.
4. Tryck på **Spara**.
5. Tryck på **OK**.
6. Utför en återställning.

Program

En sammanställning av menyalternativen för Fusion och motsvarande program hittar du i [Tabell 5-1](#).

Tabell 5-1 Program

Program	Beskrivning	Fusion	WZC
Sök efter WLAN-nätverk	Aktivera programmet Sök efter WLAN-nätverk och visa en lista över aktiva WLAN-nätverk i ditt område.	Ja	Nej
Hantera profiler	Aktivera programmet Hantera profiler (som omfattar Profile Editor Wizard) för att hantera och redigera listan över WLAN-profiler.	Ja	Nej
Wireless Zero Config	Aktivera programmet Wireless Zero Config för att konfigurera WLAN-nätverket.	Nej	Ja
Hantera certifikat	Aktivera programmet Hantera certifikat för att kunna hantera certifikat som används vid autentisering.	Ja	Ja
Hantera PAC-uppgifter	Aktivera programmet Hantera PAC-uppgifter , så att du kan hantera den PAC-lista (Protected Access Credentials) som används vid EAP-FAST-autentisering.	Ja	Nej
Alternativ	Aktivera programmet Alternativ , så att du kan konfigurera inställningarna för Fusion-alternativ.	Ja	Ja
Status för trådlöst	Aktivera programmet Status för trådlöst , så att du kan visa den aktuella trådlösa anslutningens status.	Ja	Ja
Diagnostik för trådlöst	Aktivera programmet Diagnostik för trådlöst , som innehåller verktyg för diagnostisering av problem med den trådlösa anslutningen.	Ja	Ja
Logga in/ut	Öppna dialogrutan Nätverksinloggning , så att du kan logga in på en viss profil eller logga ut ur den aktiva profilen.	Ja	Nej
Fusion-hjälp	Anropa programmet Fusion-hjälp med detaljerade förklaringar till alla tillgängliga Fusion-program.	Ja	Nej


Konfiguration med Fusion

Mer information om hur du använder och konfigurerar Fusion och konfigurerar ett WLAN-nätverk med Fusion finns i *Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite User Guide for Version H3.40*.

Konfigurerar WLAN-nätverk med Fusion:

- ✓ **OBS!** Inhämta detaljerad information om WLAN-konfiguration från systemadministratören innan du utför Fusion-konfigurationen.

Här följer ett exempel på konfiguration av ett WLAN-nätverk med WEP-kryptering.

1. Tryck på **Start** >  > **Redigera trådlös konfiguration** > **Hantera profiler**. Fönstret **Hantera profiler** visas.
2. Tryck och håll kvar på fönstret och välj **Lägg till** på den meny som visas. Fönstret **Ange WLAN-profil** visas.
3. Ange ett namn på profilen i textrutan **Profilnamn**.
4. Ange ESSID i textrutan **ESSID**.

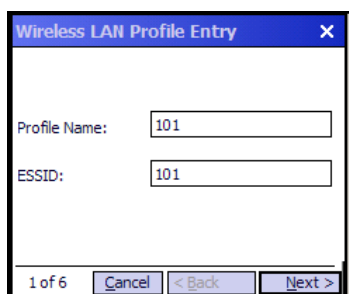


Bild 5–2 Dialogruta för profil-ID

5. Tryck på **Nästa**. Dialogrutan **Användningsläge** visas.
6. Välj **Infrastruktur** eller **Ad-hoc** på den nedrullningsbara listan **Användningsläge**.

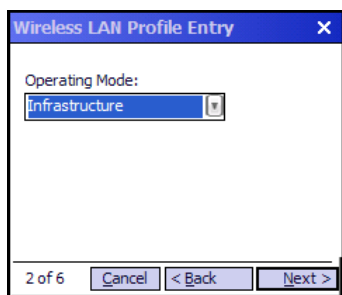


Bild 5–3 Dialogrutan Användningsläge

7. Tryck på **Nästa**. Dialogrutan **Säkerhetsläge** visas.
8. Välj **Äldre (före WPA)** på den nedrullningsbara listan **Säkerhetsläge**.

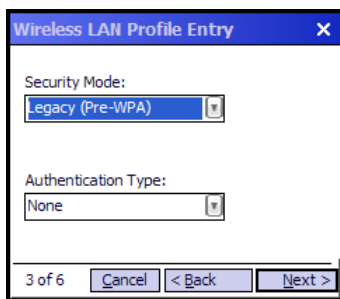


Bild 5–4 Dialogrutan Säkerhet/autentisering

9. Välj **Ingen** på den nedrullningsbara listan **Autentisering**.
10. Tryck på **Nästa**. Dialogrutan **Kryptering** visas.
11. Välj **WEP-40 (40/24)** på den nedrullningsbara listan **Krypteringstyp**.

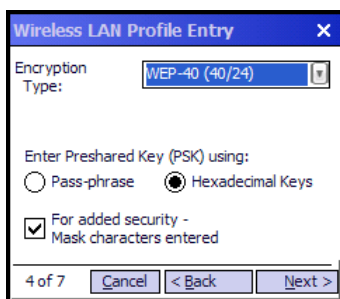


Bild 5–5 Dialogrutan Kryptering

12. Välj någon av alternativknapparna **Lösenord** eller **Hexadecimala nycklar** för att ange om ett lösenord eller hexadecimala nycklar ska användas på nästa sida.
13. Markera kryssrutan **För ökad säkerhet – dölj inmatade tecken** om du vill att de tecken som matas in ska döljas. Avmarkera kryssrutan om du inte vill att tecknen ska döljas.
14. Tryck på **Nästa**.

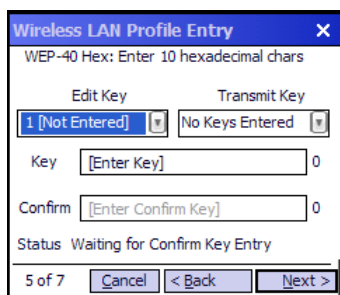


Bild 5–6 Dialogrutan WEP-40

15. Välj den nyckel som du vill använda på den nedrullningsbara listan **Redigera nyckel**.
16. I fältet **Nyckel** anger du 10 hexadecimala tecken.
17. Ange samma nyckel igen i fältet **Bekräfta**. Om du anger samma nyckel två gånger visas ett meddelande som talar om att de överensstämmer.
18. Upprepa stegen för samtliga WEP-nycklar.

19. Välj den nyckel som du vill använda på den nedrullningsbara listan **Skicka nyckel**.

20. Tryck på **Nästa**. Dialogrutan **Ange IPv4-adress** visas.

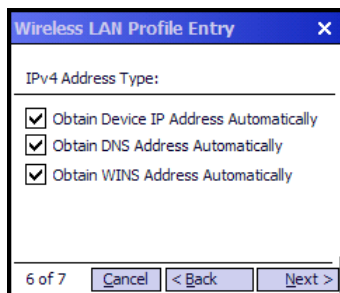


Bild 5–7 Dialogruta för IP-adress

21. Var noga med att markera alla tre kryssrutor.

22. Tryck på **Nästa**. Dialogrutan **Batterianvändning** visas.

23. Välj ett alternativ för strömförbrukning i dialogrutan **Batterianvändningsläge**.

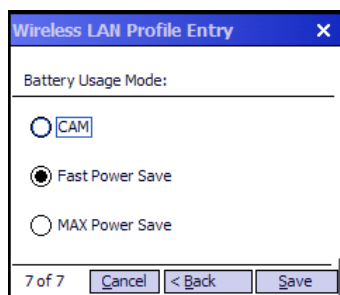


Bild 5–8 Dialogrutan Batterianvändningsläge

24. Tryck på **Spara**.

Konfiguration med Wireless Zero Config

Konfigurera WLAN-nätverk med WZC:



OBS! Inhämta detaljerad information om WLAN-konfiguration från systemadministratören innan du utför WZC-konfigurationen.

Här följer ett exempel på konfiguration av ett WLAN-nätverk med WEP-kryptering.

1. Tryck på **Start** >  > **Trådlös start** > **Wireless Zero Config**.



Bild 5–9 Fönstret *Wireless Zero Config*

2. MC45 söker efter trådlösa nätverk i området, som sedan visas i fönstret.
3. Tryck på ett nätverksnamn.

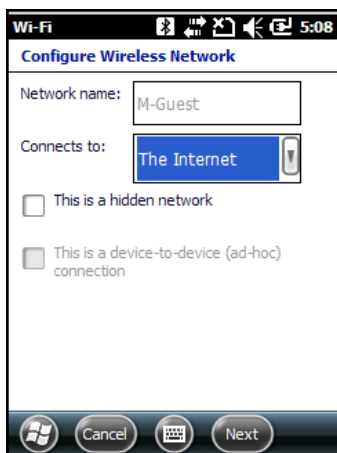


Bild 5–10 Fönstret *Konfigurera trådlöst nätverk*

4. Välj **Internet** eller **Arbete** på den nedrullningsbara listan **Anslut till**.
5. Markera kryssrutan **Det här är ett dolt nätverk** om nätverket är dolt.
6. Tryck på **Nästa**.

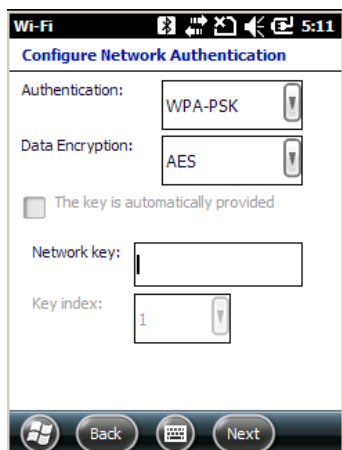


Bild 5–11 Fönstret Konfigurera nätverksautentisering

7. Välj autentiseringstyp på den nedrullningsbara listan **Autentisering**.
8. Välj datakrypteringstyp på den nedrullningsbara listan **Datakryptering**.
9. Om du väljer **WEP-kryptering** anger du en krypteringsnyckel i textrutan **Nätverksnyckel**.
10. Tryck på **Nästa**.

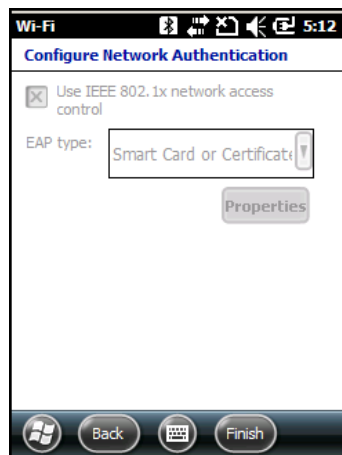


Bild 5–12 Fönstret Konfigurera nätverksautentisering

11. Markera vid behov kryssrutan **Använd nätverksåtkomstkontroll med IEEE 802.1x**.
12. Välj EAP-typ på den nedrullningsbara listan **EAP-typ**.
13. Tryck på **Slutför**.

Mer information om WZC

Mer information om Microsoft Wireless Zero Config hittar du i MSDN (Microsoft Software Developer Network) på <http://msdn.microsoft.com>.

Kapitel 6 Använda GPS-navigering

Inledning

MC45 har GPS-teknik (Global Positioning System) via QC Modem Solution chipset. GPS-tekniken bygger på ett världsomspännande system av GPS-satelliter som kretsar omkring jorden och ständigt sänder ut digitala radiosignaler. De här radiosignalerna innehåller information om satelliternas placering och exakta tid och används för att avgöra var på jorden du befinner dig.



WARNING! När du använder MC45 i ett fordon ansvarar du själv för att placera, fästa och använda enheten på ett sätt som gör att den inte orsakar olyckor, personskador eller skador på egendom eller skymmer sikten för föraren. Det är förarens ansvar att framföra fordonet på ett säkert sätt, ständigt vara uppmärksam på rådande trafikförhållanden och inte låta sig distraheras av enheten och till följd av detta brista i körsäkerhet. Föraren bör av säkerhetsskäl inte hantera enheten under körning.

Programinstallation

Du behöver ett GPS-navigeringsprogram från tredje part. Det finns olika tillverkare som erbjuder provversioner av sina program, däribland VisualGPS – <http://www.visualgps.net/VisualGPSce/>.

Om du är intresserad av att köpa ett GPS-navigeringsprogram bör du först vända dig till GPS-programtillverkaren (innan du köper, hämtar eller installerar något program) för att säkerställa att programmet är kompatibelt med MC45. Information om hur du installerar och konfigurerar programmet hittar du i handboken till programmet.

Konfigurera GPS på MC45

Här följer standardinställningarna för MC45:

1. Tryck på **Start > Inställningar > System** > ikonen **Extern GPS**.
2. På fliken **Program** är alternativet **GPS-programport** inställt på **COM6**.
3. På fliken **Maskinvara** är alternativet **GPS-maskinvaruport** inställt på **Ingen**.

Flera program kan använda GPS-data samtidigt. Varje program måste använda GPS-data via Microsoft GPS API eller COM8.

Användning

Det kan ta allt mellan några sekunder och ett par minuter att hämta satellitsignaler. Det fungerar bäst om du befinner dig utomhus och har fri sikt mot himlen. Om du inte har fri sikt kan upprättandet ta betydligt längre tid och resultera i att MC45 inte snabbt kan beräkna den ursprungliga positionen. Om du använder enheten inomhus kan du uppleva begränsade eller obefintliga GPS-signaler.

✓ **OBS!** När du använder ett GPS-navigeringsprogram måste du säkerställa att vänteläget inte aktiveras på MC45. Om vänteläget på MC45 aktiveras bryts strömförsörjningen till GPS-radion. När strömförsörjningen återställs måste GPS-mottagaren upprätta en giltig GPS-signal på nytt, vilket fördröjer positionsinformationen.

GPS-kartor på mikro-SD-kort

Vissa tillverkare av GPS-navigeringsprogram säljer kartor på mikro-SD-kort. Gör så här om du använder ett mikro-SD-kort med programvaran för GPS-navigering:

1. Lås upp mini-SIM-korthållaren genom att skjuta den åt höger.
2. Lyft mini-SIM-korthållaren.
3. Lås upp mikro-SD-korthållaren genom att skjuta den nedåt.
4. Lyft upp mikro-SD-korthållaren.
5. Sätt i kortet med kontakterna nedåt och sänk ned mikro-SD-korthållaren.
6. Lås mikro-SD-korthållaren genom att skjuta den uppåt.
7. Sänk ned mini-SIM-korthållaren.
8. Lås mini-SIM-korthållaren genom att skjuta den åt vänster.

Besvara telefonsamtal under GPS-navigering

Om det ringer samtidigt som du använder GPS-navigeringsprogrammet:

1. Besvara samtalet genom att trycka på **svarsknappen**.
2. När du har talat klart trycker du på **knappen för att avsluta samtal** och återgå till ljudet från GPS-programmet.

✓ **OBS!** När det ringer samtidigt som du använder GPS-funktionen i MC45 stängs ljudet från GPS-programmet av tills du har avslutat samtalet.

Förlorad GPS-signal under körning

Telefonens GPS-prestanda kan påverkas om fordonet är utrustat med termoglas i sidorutor och vindruta, eftersom detta kan blockera GPS-signalerna från satelliterna. Du kan öka GPS-signalstyrkan genom att placera MC45 någonstans där det finns fri sikt mot himlen. Det krävs en obruten siktlinje mellan MC45 och GPS-satelliterna för att enheten ska kunna inhämta information från satelliterna.

Assisted GPS

GPS-funktionen kan användas fristående eller i A-GPS-läget (Assisted GPS). En fristående GPS-mottagare inhämtar data från GPS-satelliter. Det kan ta flera minuter att fastställa en position. I A-GPS-läget används GPS-platsservrar, vilket minskar den tid det tar att fastställa utgångsläget TTFF tack vare att GPS-mottagare förses med data som annars måste inhämtas från GPS-satelliterna. A-GPS-informationen gör GPS-mottagaren både snabbare och mer exakt.

Programmet **GPS-hjälp** gör det möjligt att ändra inställningarna för inhämtning av GPS-data.

Tryck på **Start > Anslutningar > ikonen GPS-hjälp**.

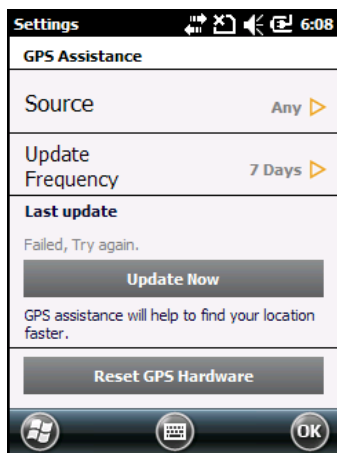


Bild 6–1 Fönstret GPS-hjälp

Om du vill ställa in datakällan trycker du på **Källa** och väljer något av följande alternativ: **Valfri** (standard), **Ingen**.

Om du vill ställa in frekvensen för datauppdatering trycker du på **Uppdateringsfrekvens** och väljer något av följande alternativ: **På begäran** (standard), **1 dag**, **2 dagar**, **4 dagar**, **7 dagar**.

Om du vill uppdatera data manuellt trycker du på **Uppdatera nu**.

GPS-återställning

Utföra en återställning av GPS-funktionen:

1. Stäng alla program som använder GPS.
2. Tryck på knappen **Återställ GPS-maskinvara**. Dialogrutan **Återställ GPS-maskinvara** visas med information om att GPS-chippet har återställts.
3. Tryck på **OK**.

Kapitel 7 Använda Bluetooth

Inledning

Enheter utrustade med Bluetooth-funktioner kan användas för trådlös kommunikation där överföring och mottagning av data i 2,4 GHz ISM-bandet (Industry Scientific and Medical) (802.15.4) sker via radiofrekvenser med frekvenshoppsteknik (FHSS, Frequency-Hopping Spread Spectrum). Den trådlösa Bluetooth-tekniken är särskilt framtagen för kommunikation med kort räckvidd (10 meter) och låg energiförbrukning.

MC45-enheter med Bluetooth-funktioner kan utväxla information (t.ex. filer, mötesposter och aktivitetsinformation) med andra Bluetooth-enheter, t.ex. telefoner, anslutningspunkter och andra handdatorer. Om du vill använda MC45 som ett modem skapar du en uppringd modemanslutning mellan MC45 och en dator.

MC45 med Bluetooth-teknik använder Microsofts Bluetooth-stack. Om du vill skriva ett program och använda programmeringsgränssnitten för Microsofts Bluetooth-stack läser du i hjälpen för Enterprise Mobility Developer Kit (EMDK).

AFH (Adaptive Frequency Hopping)

AFH (Adaptive Frequency Hopping) är en metod som används för att undvika störningar i den fasta frekvensen och som fungerar med Bluetooth. För att AFH ska fungera måste alla enheter i ett piconet (Bluetooth-nätverket) ha AFH-funktioner. AFH förekommer inte vid anslutning av och sökning efter enheter. Undvik att söka efter eller ansluta till Bluetooth-enheter under pågående 802.11b-kommunikation. AFH för Bluetooth utgörs av fyra huvuddelar:

- Kanalklassificering – En metod för upptäckt av störningar per kanal eller med hjälp av en fördefinierad kanalmask.
- Länkhantering – Koordinerar och distribuerar AFH-information till resten av Bluetooth-nätverket.
- Anpassning av hoppsekvens – Undviker störningar genom att välja vilka kanaler som inte ska omfattas av sekvensen.
- Kanalunderhåll – En metod för regelbunden utvärdering av kanalerna.

När AFH är aktiverat tar sig Bluetooth-radion runt (i stället för igenom) 802.11b High-Rate-kanaler. Tack vare AFH-samexistens kan Zebras handdatorer användas i alla infrastrukturer.

Bluetooth-radion i MC45 fungerar som en enhet i effektklass 2. Högsta uteffekt är 2,5 mW och beräknad räckvidd är 10 meter. Det är svårt att utforma en intervalldefinition utifrån effektklass på grund av skillnader i effekt och enhet samt huruvida mätningen utförs på en öppen yta eller i en avgränsad kontorsmiljö.



OBS! Du rekommenderas inte att utföra förfrågningar om trådlös Bluetooth-teknik i lägen som kräver användning av 802.11b High-Rate.

Säkerhet

I den aktuella Bluetooth-specifikationen definieras säkerhet på länknivå. Säkerhet på programnivå anges inte. Det innebär att programutvecklare kan definiera säkerhetsmekanismer anpassade efter särskilda behov. Säkerhet på länknivå sker mellan enheter, inte användare, medan säkerhet på programnivå kan implementeras på användarnivå. I Bluetooth-specifikationen definieras säkerhetsalgoritmer och procedurer som krävs för autentisering av enheter och, vid behov, kryptering av data som flödar på länkbasis mellan enheterna. Enhetsautentisering är en obligatorisk Bluetooth-funktion medan länkkryptering är valfri.

Bluetooth-parkoppling av enheter sker med hjälp av en initieringsnyckel, som används till att autentisera enheterna och skapa en länkeyckel. Du skapar en initieringsnyckel genom att ange en gemensam PIN-kod för de enheter som ska parkopplas. PIN-koden skickas aldrig digitalt. Vid en nyckelbegäran svarar Bluetooth-protokollstacken som standard med att inte lämna ut någon nyckel. (Det är användarens ansvar att besvara en nyckelbegäran.) Autentisering av Bluetooth-enheter baseras på anrops-/svarstransaktioner. Bluetooth accepterar en PIN-kod eller ett lösenord som används för att skapa andra 128-bitarsnycklar för säkerhet och kryptering. Krypteringsnyckeln härleds från den länkeyckel som används för autentisering av de parkopplade enheterna. Observera även att Bluetooth-radions begränsade räckvidd och snabba frekvenshopp försvårar avlyssning på avstånd.

Rekommendationer:

- Utför parkoppling i en säker miljö
- Skydda PIN-koder och spara inga PIN-koder i handdatorn
- Implementera säkerhet på programnivå.

Microsoft-protokollstacken hanterar Smart-parkoppling. Mer information hittar du i Microsoft MSDN.

Bluetooth-konfiguration

Följande tjänster kan användas:

- A2DP-/AVRCP-tjänster
- Fjärranslutningstjänster (Dial-Up Networking)
- FTP (File Transfer Profile)
- GAVDP (General Audio/Video Distribution Profile)
- GAP (Generic Access Profile)
- GOEP (Generic Object Exchange Profile)
- Handsfree-tjänster för ljudgateway
- HSP (Headset Profile)
- HID-klienttjänster
- PBAP-tjänster
- PAN-tjänster (Personal Area Networking)
- Tjänster via seriell port
- SDAP (Service Discovery Access Profile)
- SAP (SIM Access Profile)

COM2 till COM4 samt COM8 är tillgängliga om de inte används av en annan tjänst.

Bluetooth-energilägen

Vänteläge

När det finns en aktiv Bluetooth-anslutning aktiveras Bluetooth-radions energisparläge och den aktiva anslutningen upprätthålls. När det inte finns någon aktiv anslutning avaktiveras Bluetooth-radion.



OBS! Om det finns en aktiv Bluetooth-anslutning mellan MC45 och en annan Bluetooth-enhet utan att det förekommer någon dataaktivitet tar MC45 timeout. Om du däremot trycker på strömknappen på MC45 aktiveras vänteläget (gäller inte under pågående samtal). När data sedan tas emot av en Bluetooth-fjärrenhet avaktiveras vänteläget. Exempel: Återuppringning via headset eller överföring av data till MC45 från en Bluetooth-skanner.

Återuppta

När MC45 aktiveras igen aktiveras även Bluetooth, förutsatt att funktionen var aktiverad innan enheten gick in i vänteläge.

Aktivering och avaktivering av Bluetooth

Om du vill spara energi eller om du befinner dig på en plats där det råder begränsningar av radiofrekvensanvändningen (t.ex. ett flygplan) kan du avaktivera Bluetooth-radion. När radion är avaktiverad kan inga andra Bluetooth-enheter upptäcka eller ansluta till MC45. När du vill utväxla information med andra Bluetooth-enheter (inom räckvidden) aktiverar du Bluetooth-radion. Kommunicera endast med Bluetooth-radioenheter som finns i närheten.

✓ **OBS!** För bästa batteritid bör du stänga av radion när du inte använder den.

Aktivera Bluetooth

Aktivera Bluetooth:

1. Tryck på **Wireless Manager** och sedan på **Bluetooth**-fältet, eller
Tryck på **Start > Inställningar > Anslutningar > Wireless Manager > Bluetooth**-fältet.



Bild 7-1 Fönstret *Wireless Manager*

2. Tryck på **Bluetooth**-fältet för att aktivera Bluetooth.

Avaktivera Bluetooth

Avaktivera Bluetooth:

1. Tryck på **Wireless Manager** och sedan på **Bluetooth**-fältet, eller
Tryck på **Start > Inställningar > Anslutningar > Wireless Manager > Bluetooth**-fältet.
2. Tryck på **Bluetooth**-fältet för att avaktivera Bluetooth.

Söka efter Bluetooth-enheter

MC45 kan ta emot information från upptäckta enheter utan anslutning. När en anslutning väl har upprättats utväxlas dock information automatiskt mellan MC45 och den anslutna enheten när du aktiverar Bluetooth-radion. Söka efter Bluetooth-enheter i området:

1. Kontrollera att Bluetooth har aktiverats på båda enheterna.
2. Kontrollera att upptäckbart och anslutningsbart läge har aktiverats på den Bluetooth-enhet som du vill söka efter.
3. Kontrollera att det inte är mer än 10 meter mellan de två enheterna.
4. Tryck på **Start > Inställningar > Anslutningar > Wireless Manager > Meny > Bluetooth-inställningar > Enheter**.

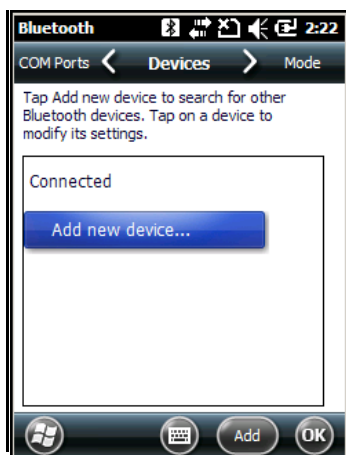


Bild 7–2 Fliken för val av Bluetooth-enheter

5. Tryck på **Lägg till enhet**. MC45 söker efter upptäckbara Bluetooth-enheter i närheten.

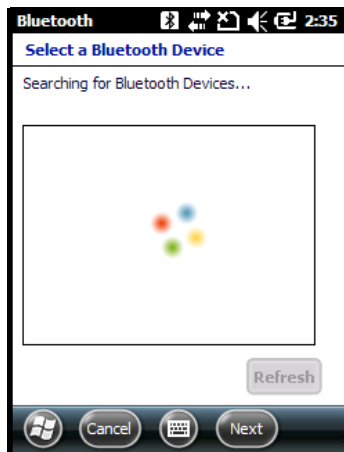


Bild 7-3 Sök efter Bluetooth-enheter

6. Välj en enhet på listan.

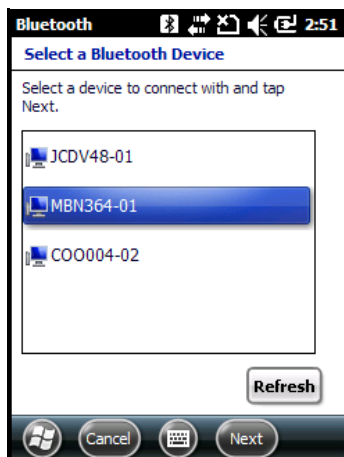


Bild 7-4 Välj en Bluetooth-enhet

7. Tryck på **Nästa**. Fönstret **Ange lösenord** visas.



OBS! Om Smart-parkoppling har konfigurerats och du förväntas ange någon av de fördefinierade PIN-koderna visas inte fönstret **Ange lösenord**.

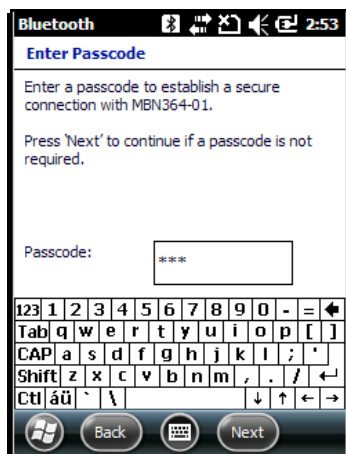


Bild 7–5 Ange lösenord

8. Ange lösenordet för den andra enheten. Enheten läggs till på Bluetooth-listan.



Bild 7–6 Bekräfta Bluetooth-anslutning

Du uppmanas att ange ett lösenord. Om det finns ett särskilt lösenord för enheten anger du det i lösenordsfältet och trycker på **Nästa**. Om det inte finns ett särskilt lösenord för enheten anger du ett lösenord i lösenordsfältet och trycker på **Nästa**. Bluetooth-radion försöker ansluta till enheten.

9. Om du har skapat ett lösenord uppmanas du att ange samma lösenord på den andra enheten. Skapa en parkoppling genom att ange det lösenord som har upprättats. (Om du angav ett lösenord på enheten ska du inte behöva göra någonting på den andra enheten.)
10. När anslutningen har upprättats visas en lista över tillgängliga tjänster som kan väljas på enheten.
11. Välj den tjänst du vill använda och tryck på Slutför. Tjänsterna på den andra enheten måste markeras, annars kommer de inte att inkluderas trots att enheterna har parkopplats. Om du inte väljer någon tjänst uppmanas du upprepade gånger att ange lösenordet från enheten.
12. Enheten visas på listan i huvudfönstret.

När lösenorden för respektive enhet har godkänts har du upprättat en betrodd (parkopplad) anslutning.

Tillgängliga tjänster

✓ **OBS!** För vissa enheter krävs ingen PIN-kod. Det beror på enhetens autentisering.

Följande avsnitt innehåller mer information om tillgängliga tjänster.

Tjänster för sändning av objekt via trådlös överföring

✓ **OBS!** Du kan endast skicka filer till en fjärrenhet via trådlös överföring.

Med hjälp av OBEX-tjänsten för sändning kan du skicka filer och kontakter till en annan Bluetooth-enhet. Överföra filer mellan MC45 och en annan Bluetooth-enhet:

1. Kontrollera att Bluetooth är aktiverat och upptäckbart på båda enheterna.
2. Kontrollera att det inte är mer än 10 meter mellan de två enheterna.
3. Tryck på **Start > Filutforskare**.
4. Gå till den fil som du vill överföra.
5. Tryck på filnamnet tills en meny visas.

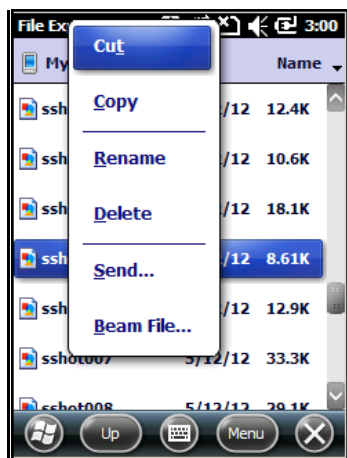


Bild 7–7 Filutforskarfönstret

6. Välj **Överför filen**. MC45 söker efter Bluetooth-enheter i närheten.
7. Tryck på **Tryck för att skicka** bredvid den Bluetooth-enhet som du vill skicka filen till. Kommunikationen upprättas och filen skickas. När överföringen är klar växlar **Tryck för att skicka** till **Klart**.

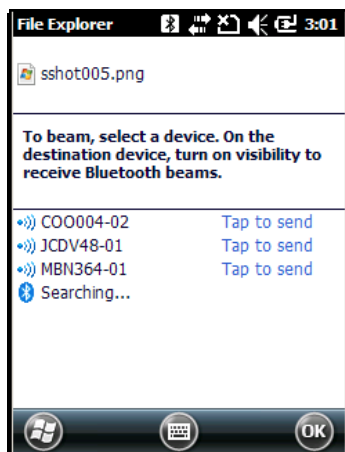


Bild 7–8 Fönstret Överför filen

Överföra en kontakt mellan MC45 och en annan Bluetooth-enhet:

1. Kontrollera att Bluetooth är aktiverat och upptäckbart på båda enheterna.
2. Kontrollera att det inte är mer än 10 meter mellan de två enheterna.
3. Tryck på **Start > Kontakter**.
4. Gå till den kontakt som du vill överföra.
5. Tryck på kontakten tills en meny visas.



Bild 7–9 Fönstret Kontakter

6. Välj **Skicka kontakt > Överför**. MC45 söker efter Bluetooth-enheter i närheten.
7. Tryck på **Tryck för att skicka** bredvid den Bluetooth-enhet som du vill skicka filen till. Kommunikationen upprättas och kontakten skickas. När överföringen är klar växlar **Tryck för att skicka** till **Klart**.

Internetdelning

Internetdelningsfunktionen gör det möjligt att ansluta en stationär eller bärbar dator till MC45 och använda MC45 som ett modem för att ansluta till ett kontorsnätverk eller en Internetleverantör.

Använda MC45 som ett modem med hjälp av Bluetooth:

1. Kontrollera att enheten inte är ansluten till datorn.
2. Kontrollera att telefonen är på och att en dataanslutning har konfigurerats.
3. Tryck på **Start > Internetdelning**.
4. Välj **Bluetooth PAN** på listan **Datoranslutning**.
5. Välj anslutningstyp på listan **Nätverksanslutning**.
Välj den nätverksanslutning som du vill använda för att ansluta till Internet.
6. Tryck på **Anslut**.
7. Upprätta ett Bluetooth-PAN-nätverk på datorn med hjälp av enheten.
 - a. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverksanslutningar**.
 - b. Välj **Bluetooth-nätverksanslutning** under **Personligt nätverk**.
 - c. Högerklicka på **Bluetooth-nätverksanslutning** och välj **Visa Bluetooth-nätverksenheter**.
 - d. Välj din enhet i fönstret **Bluetooth-enheter i personligt nätverk**.
 - e. Klicka på **Anslut**. En Bluetooth-anslutning upprättas mellan datorn och enheten.

✓ **OBS!** Om datorn har Bluetooth-funktioner och du väljer datoranslutningsalternativet Bluetooth måste du initiera och slutföra Bluetooth-PAN-kopplingen för att Internetdelningen ska fungera. Mer information hittar du i Windows Hjälps och support.

8. Om du vill kontrollera anslutningen kan du starta **Internet Explorer** på datorn och öppna en webbplats.
9. Om du vill avbryta fjärranslutningstjänsten trycker du på **Koppla från** på MC45.

Handsfree-tjänster

Ansluta till ett Bluetooth-headset:

✓ **OBS!** Nyare Bluetooth-headset är enhetsberoende och minns vilken enhet som senast var ansluten. Om det uppstår problem vid anslutning till headsetet försätter du headsetet i upptäckbart läge. Mer information finns i användarhandboken till headsetet.

Endast WAN-ljud skickas till headsetet. Systemljud skickas fortfarande genom högtalaren på MC45.

Med handsfree-profilen kan du besvara samtal och använda funktionen återuppringning.

1. Kontrollera att Bluetooth är aktiverat och upptäckbart på båda enheterna.
2. Kontrollera att det inte är mer än 10 meter mellan de två enheterna.
3. Tryck på **Start > Inställningar > Anslutningar > Wireless Manager > Meny > Bluetooth-inställningar > Enheter**.
4. Tryck på Ny enhet. MC45 söker efter Bluetooth-enheter i närheten.
5. Välj headsetets namn och tryck på **Nästa**. Lösenordsfönstret visas.
6. Ange headsetets lösenord.
7. Tryck på **Nästa**. MC45 ansluts till headsetet. Information om hur du kommunicerar med en Bluetooth-enhet hittar du i användarhandboken till headsetet.

Tjänster via seriell port

Den trådlösa, seriella Bluetooth-porten används på ungefär samma sätt som vid fysisk anslutning av en seriell kabel. Konfigurera det program som ska använda anslutningen till rätt seriell port.

Upprätta anslutning via seriell port:

1. Kontrollera att Bluetooth är aktiverat och upptäckbart på båda enheterna.
2. Kontrollera att det inte är mer än 10 meter mellan de två enheterna.
3. Tryck på **Start > Inställningar > Bluetooth > Enheter**.
4. Tryck på **Lägg till enhet**. MC45 söker efter upptäckbara Bluetooth-enheter i närheten.
5. Välj en enhet på listan.
6. Tryck på **Nästa**. Fönstret **Ange lösenord** visas.
7. Ange lösenordet och tryck på **Nästa**. Enheten läggs till på Bluetooth-listan.
8. Tryck på den seriella enheten i enhetslistan. Fönstret **Kopplingsinställningar** visas.
9. Markera kryssrutan **Seriell port**.
10. Tryck på **Spara**.
11. Tryck på fliken **COM-portar**.
12. Tryck på **Ny port för utgående**. Fönstret **Lägg till enhet** visas.
13. Välj seriell enhet på listan och tryck sedan på **Nästa**.
14. Välj en COM-port på den nedrullningsbara listan.
15. Tryck på **Slutför**.



OBS! Ingen anslutning upprättas i det här läget. För att Microsofts Bluetooth-protokollstack ska öppna anslutningen måste den valda COM-porten öppnas via ett program.

ActiveSync med serieporttjänster

Den trådlösa, seriella Bluetooth-porten för ActiveSync används på ungefär samma sätt som vid fysisk anslutning av en seriell kabel. Du måste konfigurera det program som ska använda anslutningen till rätt seriell port.

Konfigurera ActiveSync-anslutning via Bluetooth:

Innan du konfigurerar en ActiveSync-anslutning via Bluetooth ska du konfigurera Bluetooth-funktionen för din enhet.



OBS! För att uppnå ökad säkerhet bör du avaktivera funktionen för nätverksbrygga på datorn (särskilt bryggor till NDIS-fjärradaptar) innan du ansluter till datorn för att nå Internet eller ett nätverk. Mer information om nätverksbryggor hittar du i **Windows-hjälpen** på datorn.

Anvisningarna nedan gäller datorer med funktioner för Windows XP SP2 eller senare.

1. Kontrollera att Bluetooth är aktiverat och upptäckbart på båda enheterna.
2. Kontrollera att det inte är mer än 10 meter mellan de två enheterna.
3. Klicka på **Start > Inställningar > Kontrollpanelen** på datorn.

4. Dubbelklicka på **Bluetooth-enheter**.
5. Markera kryssrutorna **Aktivera upptäckt** och **Tillåt att Bluetooth-enheter ansluter till den här datorn** på fliken **Alternativ**.

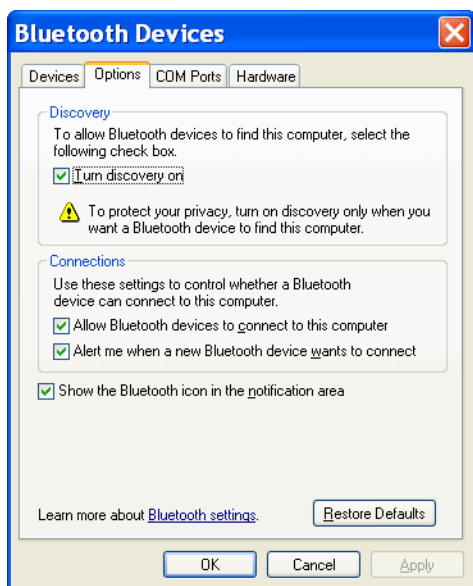


Bild 7-10 Fönstret Bluetooth-enheter på datorn

6. Klicka på **Lägg till** på fliken **COM-portar**.
7. Välj alternativet **Inkommande (enheten inleder anslutningen)** och klicka på **OK**.
Skriv ned numret på den COM-port som läggs till.
8. Klicka på **OK**.
9. Klicka på **Start > Program > Microsoft ActiveSync**.
10. Klicka på **Arkiv > Anslutningsinställningar**.



Bild 7-11 Anslutningsinställningar för ActiveSync

11. Välj COM-porten med det nummer som du skrivit ned på nedrullningslistan **Tillåt anslutningar till något av följande**.
12. Tryck på **Start > ActiveSync** på MC45.

13. Tryck på **Meny > Anslut via Bluetooth**.

Synkroniseringen startar automatiskt. Ikonen för **ActiveSync** visas i det nedre högra hörnet på **Idag**-skärmen.

Om autentisering krävs visas skärmen **Ange lösenord**. Skriv in ett alfanumeriskt lösenord (PIN-kod) och tryck på **Nästa**. Ange därefter samma lösenord på den andra enheten.

Lösenordsanvändning rekommenderas av säkerhetsskäl. Ditt lösenord måste bestå av 1 till 16 bokstäver och siffror.

Om du inte vill använda något lösenord trycker du på **Nästa**.

14. Om du vill avbryta ActiveSync-anslutningen trycker du på **Mina program > ActiveSync**.

15. Tryck på **Koppla från**.

PBAP-tjänster (Phone Book Access Profile)

PBAP (Phone Book Access Profile) används för synkronisering av kontakter mellan MC45 och en fjärrenhet. Upprätta PBAP-synkronisering:

1. Kontrollera att Bluetooth är aktiverat och upptäckbart på båda enheterna.
2. Kontrollera att det inte är mer än 10 meter mellan de två enheterna.
3. Tryck på **Start > Inställningar > Bluetooth > Enheter**.
4. Tryck på **Lägg till enhet**. MC45 söker efter en Bluetooth-enhet, t.ex. en bilsats.
5. Välj en enhet på listan.
6. Tryck på **Nästa**. Fönstret **Ange lösenord** visas.
7. Ange lösenordet och tryck på **Nästa**. Enheten läggs till på Bluetooth-listan.
8. En dialogruta öppnas där du tillfrågas om du vill överföra kontakter till bilsatsen.
9. Välj **Ja** eller **Nej**.
10. Om du väljer **Ja** överförs kontakter från MC45 till bilsatsen.

Fjärranslutningstjänster (Dial-Up Networking)

Fjärranslutningsfunktionen gör det möjligt att ansluta en stationär eller bärbar dator till MC45 och använda MC45 som ett modem för att ansluta till ett kontorsnätverk eller en Internetleverantör.

Innan du konfigurerar fjärranslutningen bör du inhämta upprigningsinformation och andra nödvändiga inställningar (användarnamn, lösenord och domännamn) för kontorsnätverket eller Internetleverantören. Skapa en ny Bluetooth-anslutning:

1. Kontrollera att MC45 kan upptäckas och anslutas.
2. Konfigurera Bluetooth på datorn i enlighet med anvisningarna från tillverkaren.
3. Sök efter MC45 i datorns Bluetooth-program och välj fjärranslutningstjänsten.
4. Anslut till MC45 med hjälp av datorns upprigningsprogram.
5. Telefonfunktionen i MC45 slår ISP-numret och ansluter till internetleverantören.
6. Om du vill kontrollera anslutningen kan du starta Internet Explorer på datorn och öppna en webbplats.

Ansluta till en HID-enhet:

MC45 kan anslutas till en HID-enhet (Human Interface Device), t.ex. ett Bluetooth-tangentbord eller en Bluetooth-mus:

1. Kontrollera att Bluetooth har aktiverats på båda enheterna.
2. Kontrollera att upptäckbart och anslutningsbart läge har aktiverats på den Bluetooth-enhet som du vill söka efter.
3. Kontrollera att det inte är mer än 10 meter mellan de två enheterna.
4. Tryck på **Start > Inställningar > Bluetooth > Enheter**.
5. Tryck på **Lägg till enhet**. MC45 söker efter upptäckbara Bluetooth-enheter i närheten.
6. Välj en HID-enhet på listan.
7. Tryck på **Nästa**. Fönstret **Ange lösenord** visas. Mer information finns i användarhandboken till enheten.
8. Tryck på **Anslut**. MC45 ansluts till HID-enheten.

A2DP-/AVRCP-tjänster

A2DP/AVRCP används vid anslutning till stereoheadset med hög kvalitet:

1. Kontrollera att Bluetooth har aktiverats på båda enheterna.
2. Kontrollera att upptäckbart och anslutningsbart läge har aktiverats på den Bluetooth-enhet som du vill söka efter.
3. Kontrollera att det inte är mer än 10 meter mellan de två enheterna.
4. Tryck på **Start > Inställningar > Bluetooth > Enheter**.
5. Tryck på **Lägg till enhet**. MC45 söker efter upptäckbara Bluetooth-enheter i närheten.
6. Välj ett stereoheadset på listan.
7. Tryck på **Nästa**. Fönstret **Ange lösenord** visas. Mer information finns i användarhandboken till enheten.
8. Tryck på **Anslut**. MC45 ansluts till stereoheadsetet.

Om du använder ett stereoheadset med funktioner för handsfree-tjänster ansluter du till handsfree-tjänsten när du har anslutit till A2DP-tjänsten:

1. Tryck på **Start > Inställningar > Bluetooth > Enheter**.
2. Tryck på **Lägg till enhet**. MC45 söker efter upptäckbara Bluetooth-enheter i närheten.
3. Välj ett stereoheadset på listan.
4. Tryck på **Nästa**. Fönstret **Ange lösenord** visas. Mer information finns i användarhandboken till enheten.



OBS! Om Smart-parkoppling har konfigurerats och du förväntas ange någon av de fördefinierade PIN-koderna visas inte fönstret **Ange lösenord**.

5. Tryck på **Anslut**. MC45 ansluts till stereoheadsetet.

Kapitel 8 Tillbehör

Inledning

MC45-tillbehören, som visas nedan, ger tillgång till en mängd produktfunktioner.

Tabell 8-1 Tillbehör till MC45

Tillbehör	Artikelnummer	Beskrivning
Vaggor		
Laddningsvagga med ett uttag	CRDMC45-1000CR	Laddar MC45-enheten.
Vagga endast för universalladdning med flera platser	CRDUNIV-XX-5000R	Laddar fem MC45-enheter samtidigt, eller fyra MC45-enheter vid konfiguration med en batteriladdare med fyra batteriplatser. Laddarhållare och strömförsörjning säljs separat.
Vagga endast för universalladdning med flera platser, med fem MC45-hållare installerade	CRDUNIV-45-5000R	Laddar fem MC45-enheter samtidigt, eller fyra MC45-enheter vid konfiguration med en batteriladdare med fyra batteriplatser. Innehåller 5 laddarhållare. Strömförsörjning säljs separat.
Billaddningsvagga	VCD45XX-1000R	Kan installeras i bilen och användas för laddning av batteriet i MC45.
Laddare		
Batteriladdare med fyra batteriplatser	SAC45XX-4000CR	Laddar MC45-batterier samtidigt.
Kablar		
Billaddningskabel	VCA400-01R	Laddar MC45 via cigarettändaren i en bil.
DEX-kabel	25-45793-01R	För användning med elektronisk dataöverföring. T.ex. för anslutning av MC45 till en varuautomat.
USB-kabel för snabbladdning	25-128458-01R	Laddar MC45 och möjliggör USB-kommunikation med en värddator.

Tabell 8-1 Tillbehör till MC45 (fortsättning)

Tillbehör	Artikelnummer	Beskrivning
Övrigt		
Strömförsörjning	PWRS-124306-01R	Strömförsörjning till MC45 eller laddningsvaggan med ett uttag via USB-kabeln för snabbbladning.
Strömförsörjning	PWRS-14000-148C	Ger ström till vaggan för universalladdning med flera platser eller batteriladdaren med fyra batteriplatser.
Extra litiumjonbatteri på 3 080 mAh	BTRY-MCXX-3080-01R	Extrabatteri på 3 080 mAh.
	BTRY-MCXX-3080-10R	Paket med 10 extrabatterier på 3 080 mAh
	BTRY-MCBR-3080-01R	Extrabatteri på 3 080 mAh, endast Brasilien.
Batterilucka till MC45	KT-MC45-BTRYD-01R	Extra batterilucka.
Monteringsfäste	KT-UNIVLBRKT-01R	Monteringsfäste för rack eller väggmontering av vaggan för universalladdning med flera platser.
Laddarhållare	CUPMC45XX-1000R	Laddarhållare för vaggan för universalladdning med flera platser.
Blank hållarlucka	CUPUNICVR-5000R	Paket med 5 blanka hållarluckor för laddningsplatserna på vaggan för universalladdning med flera platser.
Adapter för batteriladdarhållare med fyra platser	CUPUNIBTRY-1000R	Monterar batteriladdaren med fyra batteriplatser på vaggan för universalladdning med flera platser.
Handrem	SG-MC45-STRAP-01R	Handrem med en fästpunkt.
Mjukt hölster	SG-MC45-HLSTR-01R	Mjukt fodral för bättre skydd.
Pekpenna med snöre	KT-MC45-STYTH-10R	Extra pekpenna och snöre (paket med 10)
mikro-USB-adapter	ADP45XX-100R	Tålig mikro-USB-adapter för anslutning till mikro-USB-porten på MC45.
Skärmskydd	KT-MC45-SCRNP-10R	Paket med 10 skärmskydd.

USB-kabel för snabbladdning

Med hjälp av USB-kabeln för snabbladdning kan du ansluta MC45 till nätadaptern för laddning eller till en värddator för kommunikation.

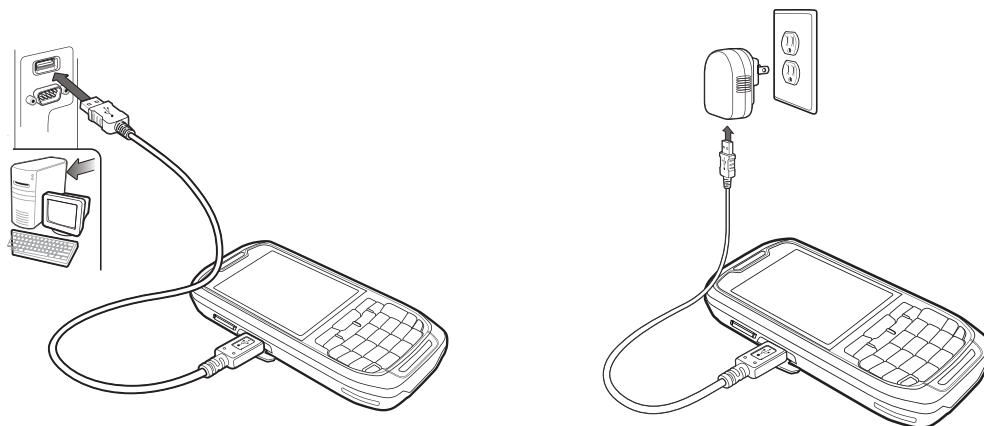


Bild 8–1 USB-kabel för snabbladdning

Kommunikation med värddator

Kommunicera med en värddator:

1. Kontrollera att ActiveSync har installerats och konfigurerats på värddatorn. Mer information finns i [ActiveSync på sidan 8–13](#).
2. Anslut USB-kabeln för snabbladdning till mikro-USB-porten på sidan av MC45.
3. Anslut USB-kontakten på USB-kabeln för snabbladdning till USB-porten på värddatorn.
4. Dialogrutan **USB-anslutning** visas.
5. Tryck på **ActiveSync**, **RNDIS** eller **ActiveSync, seriellt**.
6. Tryck på **Anslut**.

Laddningsvaggan med ett uttag

Ladda batteriet i MC45

Så här laddar du batteriet i MC45:

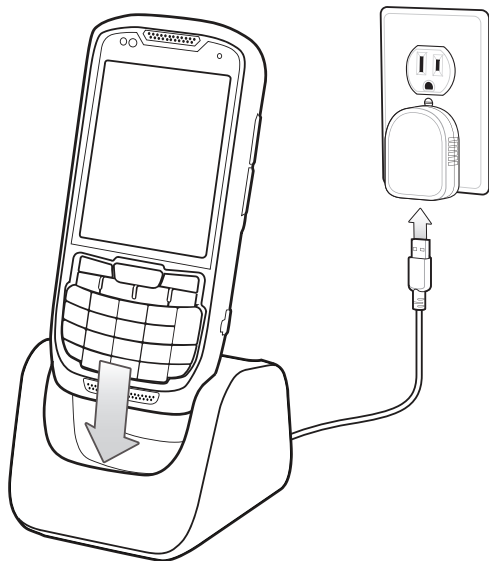


Bild 8–2 Ladda MC45 i laddningsvaggan med ett uttag

1. Placera MC45 i vaggan.

Indikatorlampan på MC45 anger status för det batteri som laddas i MC45. Information om laddningsindikatorer hittar du i [Tabell 1-1 på sidan 1–7](#). Batteriet på 3 080 mAh laddas fullt på mindre än sex timmar i rumstemperatur på ungefär 25 °C. Laddningstiden kan variera med temperaturen.

Vagga endast för universalladdning med flera platser

- ✓ **OBS!** Vaggan för universalladdning med flera platser kan ladda fem MC45-enheter samtidigt, eller fyra MC45-enheter vid konfigurerings med en batteriladdare med fyra batteriplatser.

Så här laddar du MC45-batterierna:

1. Placera MC45 i vaggan.

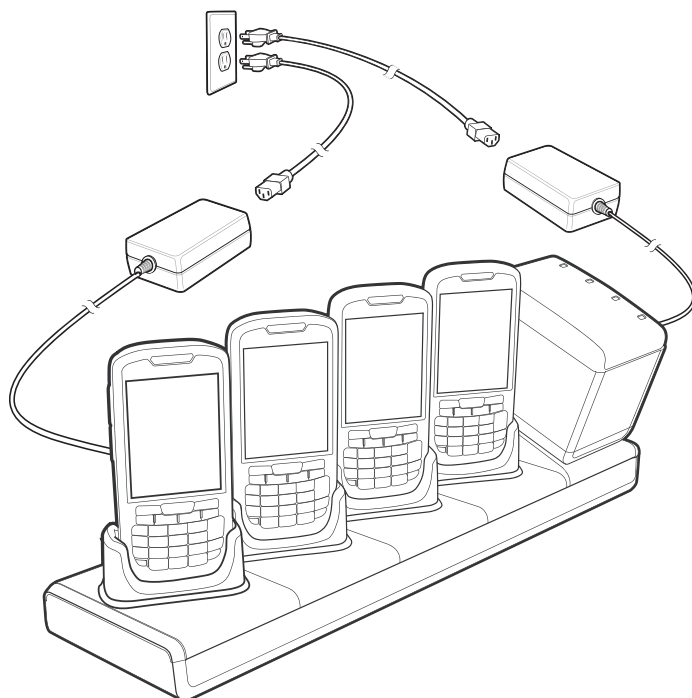


Bild 8–3 Vagga endast för universalladdning med flera platser

- ✓ **OBS!** Batteriladdaren med fyra batteriplatser kan anslutas till vaggan för universalladdning med flera platser med hjälp av en adapter för batteriladdarhållare. Hållaradaptern vinklar batteriladdaren så att användaren enkelt kan se indikatorlamporna.

För batteriladdaren med fyra platser krävs separat strömförsörjning. Mer information finns i [Batteriladdare med fyra batteriplatser på sidan 8–10](#).

Indikatorlampan på MC45 anger status för det batteri som laddas i MC45. Information om laddningsindikatorer hittar du i [Tabell 1-1 på sidan 1–7](#). Batteriet på 3 080 mAh laddas fullt på mindre än sex timmar i rumstemperatur på ungefär 25 °C. Laddningstiden kan variera med temperaturen.

Laddningstemperatur

Ladda batterierna vid en temperatur mellan 0 °C och 40 °C. Laddningen styrs smart av MC45.

Batteriladdningen kan aktiveras och avaktiveras under kortare perioder så att batteriets temperatur hålls på en acceptabel nivå. Indikatorlampan på MC45 eller tillbehöret visar att laddningen har avaktiverats tillfälligt på grund av onormal temperatur. Se [Tabell 1-1 på sidan 1–7](#).

Billaddningsvagga



VARNING! I vissa länder är det förbjudet att montera elektroniska enheter på instrumentbrädan. Var noga med att kontrollera vilka lokala lagar som gäller för montering innan du installerar bilmonteringssatsen.

Installera bilhållaren på en plan yta i bilen som är fri från smuts och olja. Rengör monteringsytan med fönsterputs och torka med en ren trasa. Installera monteringsdelen på vindrutan eller på någon annan plan yta i bilen med hjälp av den medföljande monteringskivan.

Installation på vindrutan

1. Fixera sugkoppen med spaken uppåt där du vill ha den.

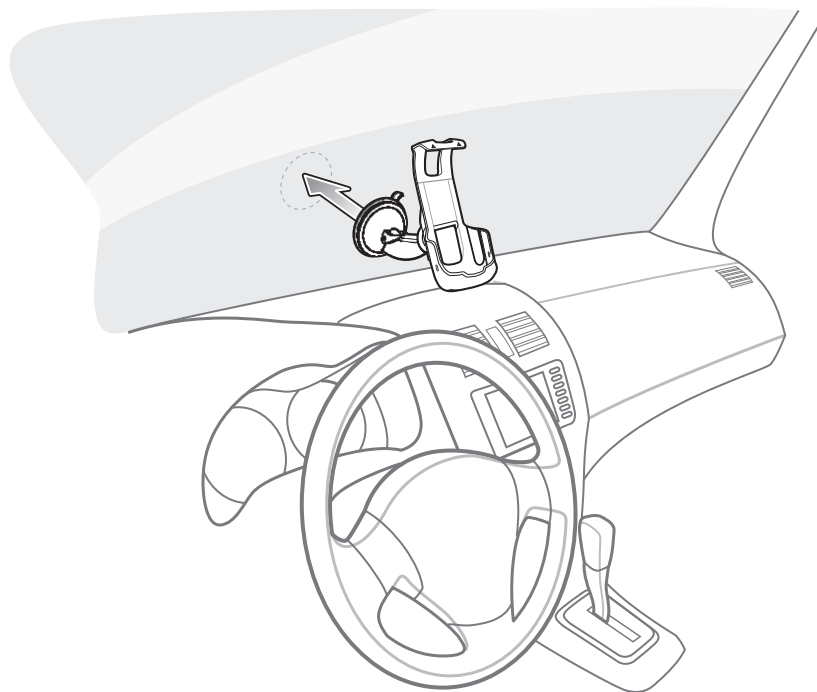


Bild 8–4 Installation på vindrutan

2. Tryck spaken nedåt så att det uppstår ett vakuum mellan sugkoppen och monteringsytan.

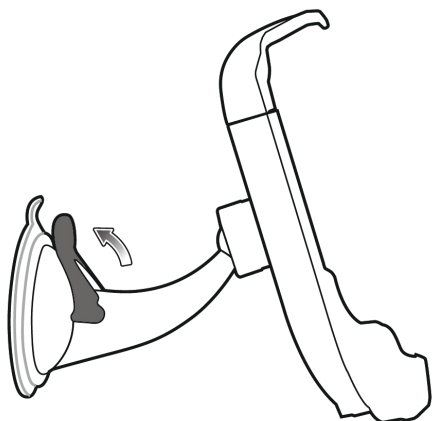


Bild 8–5 Tryck spaken mot vindrutan

3. Kontrollera att sugkoppen har fäst ordentligt vid vindrutan innan du går vidare till nästa steg.

Installera MC45

Så här installerar du MC45 i billaddningsvaggan:

1. Sätt i den överdelen av MC45 i vaggan.
2. Tryck MC45 bakåt tills den sitter ordentligt på plats.

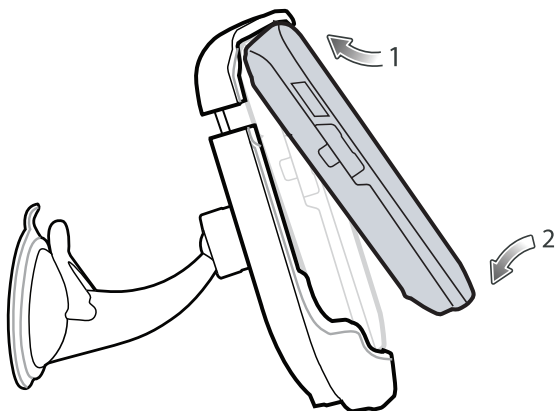


Bild 8–6 Sätt i MC45 i billaddningsvaggan

3. Ställ in MC45 så att du kan se skärmen ordentligt.
4. Fäst vaggan genom att dra åt skruvarna.

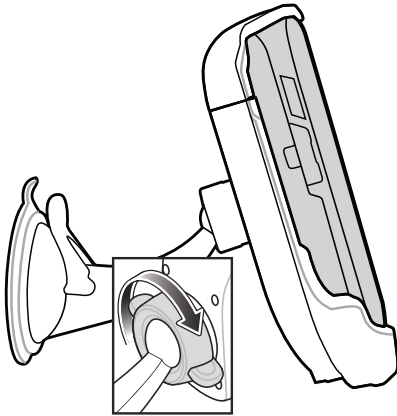


Bild 8–7 *Dra åt skruven*

Anslut strömförsörjningen

Så här ansluter du ström till billaddningsvaggan:

1. Anslut vid behov mikro-USB-kontakten på billaddaren till uttaget för ingående ström på billaddningsvaggan.

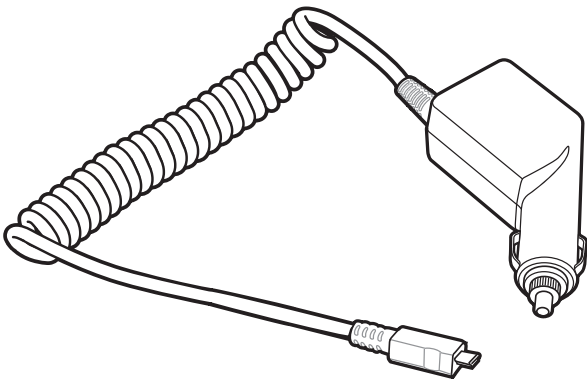


Bild 8–8 *Kommersiell billaddare*

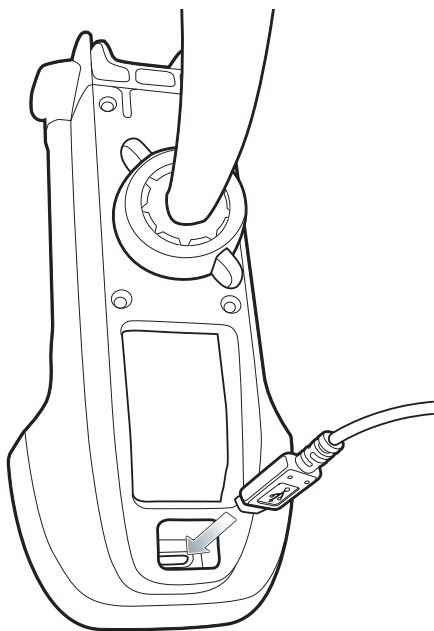


Bild 8–9 Anslut billaddningskabeln till billaddningsvaggan

2. Anslut den andra änden till cigarettändaren.

Indikatorlampan blinkar grön, vilket anger att MC45 laddas.

Ta bort MC45

När du vill ta bort MC45 från billaddningsvaggan lyfter du MC45 uppåt och frigör den från vaggans botten.

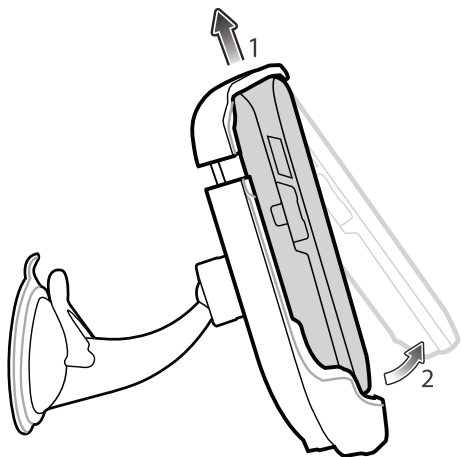


Bild 8–10 Ta bort MC45 från billaddningsvaggan

Batteriladdare med fyra batteriplatser

Så här laddar du MC45-batterierna:

1. Anslut laddaren till en strömkälla.
2. Sätt i extrabatteriet i en laddare, och tryck försiktigt ned batteriet tills det låses fast under spärren.

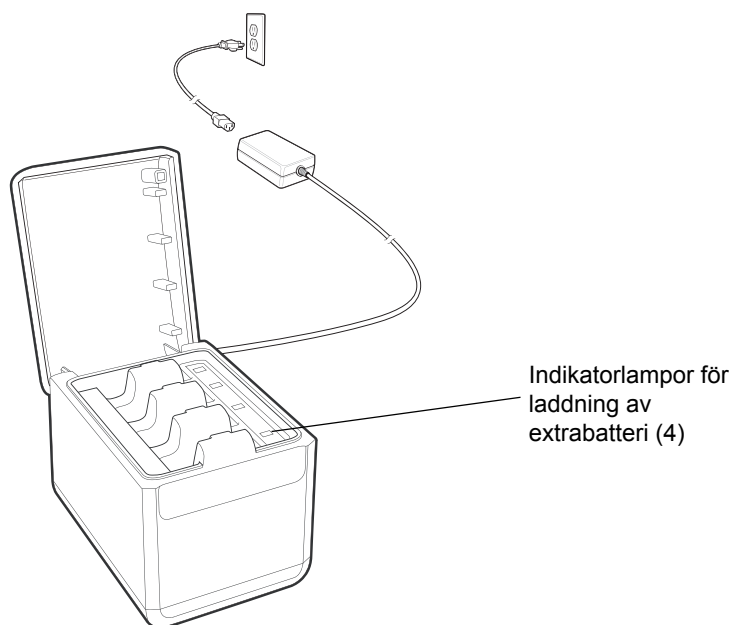


Bild 8–11 Batteriladdare med fyra batteriplatser

Så här tar du ut extrabatteriet ur batteriladdaren med fyra platser:

1. Tryck försiktigt batteriet i laddarens fack mot laddarens baksida. Spärren frigörs.
2. Ta ut batteriet genom att dra det uppåt ur laddaren.



OBS! Batteriladdaren med fyra platser kan användas med och laddar litiumjonbatterier på 3 080 mAh (art.nr BTRY-MCXX-3080-01R, BTRY-MCXX-3080-10R och BTRY-MCBR-3080-01R).

Laddningsindikatorer för batterier

Laddaren har en grön indikatorlampa för varje laddningsfack. Information om laddningsindikatorer hittar du i [Tabell 8-2](#). Batteriet på 3 080 mAh laddas fullt på mindre än sex timmar i rumstemperatur på ungefär 25 °C. Laddningstiden kan variera med temperaturen.

Laddningstemperatur

Ladda batterierna vid en temperatur mellan 0 °C och 40 °C. Laddningen styrs smart av batteriladdaren med fyra platser.

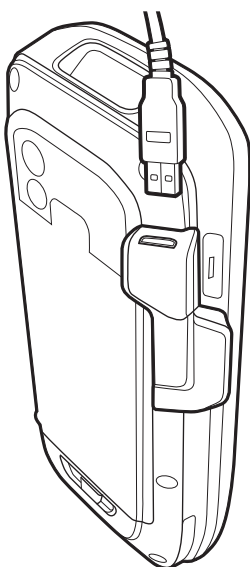
Batteriladdningen kan aktiveras och avaktiveras under kortare perioder så att batteriets temperatur hålls på en acceptabel nivå. Indikatorlampan på laddaren visar att laddningen har avaktiverats tillfälligt på grund av onormal temperatur. Se [Tabell 1-1 på sidan 1–7](#).

Tabell 8-2 Indikatorlampor på laddare för extrabatterier

LED	Indikering
Av	Inget extrabatteri sitter i facket, batteriet laddas inte, batteriet är inte rätt isatt i laddaren, laddaren får ingen ström.
Blinkar långsamt i grönt	Extrabatteriet laddas.
Fast grönt sken	Laddningen är färdig.
Blinkar snabbt i rött	Laddningsfel.

Mikro-USB-adapter

Använd mikro-USB-adaptren till att ansluta tillbehör (som skrivare eller USB-flashenheter) till MC45. Mikro-USB-adaptren kopplar DEX-kabeln till MC45.

**Bild 8–12** Anslutning av mikro-USB-adapter

OBS! Mikro-USB-adaptren kan endast anslutas till MC45, inte till laddningsvaggan med ett uttag.

Mikro-USB-adaptren är tänkt som en förlängning av mikro-USB-porten på MC45. Använd mikro-USB-adaptren i syfte att minimera det mekaniska slitaget på MC45.



VARNING Anslut inte en USB-enhet som drar mer än 100 mA. Om en enhet som drar mer än 100 mA ansluts visas en varningsruta på MC45. Ta bort USB-enheten från mikro-USB-adaptren.

Anslut USB-kontakten för en tillbehörsenhet till mikro-USB-adaptren.



OBS! När du ansluter en USB-flash-enhet till mikro-USB-adaptren visas USB-flash-enheten som **Hårddisk** under mappen **Min enhet** i **filutforskaren**.

Handrem

Med handremmen kan du bära MC45 säkert runt handflatan. Så här installerar du handremmen:

1. Ta bort de 2 skruvar som fäster den befintliga snörplattan från MC45.
2. Knyt upp snöret från snörplattan.
3. Knyt snöret vid handremsplattan.
4. Installera handremsplattan på MC45.

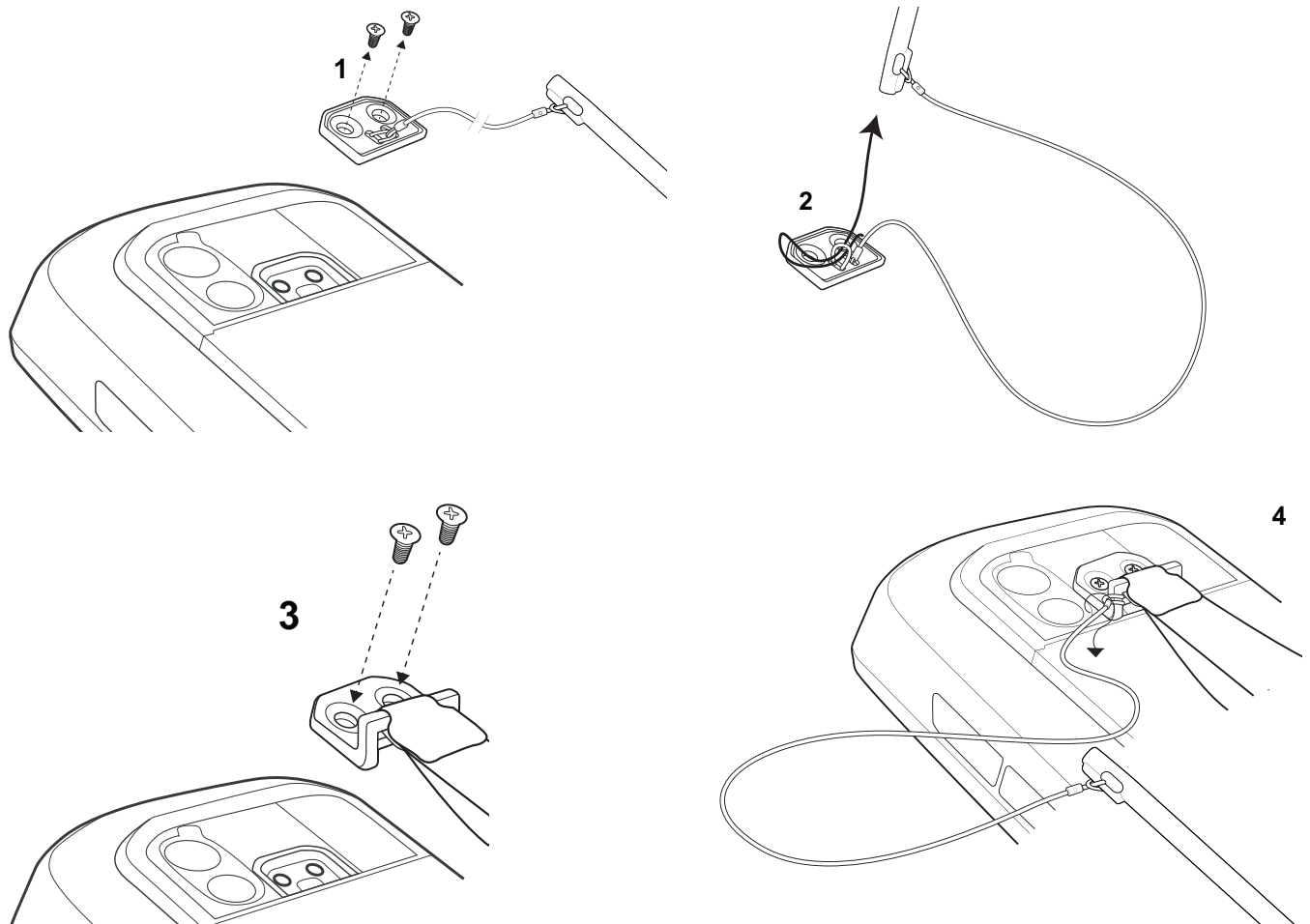


Bild 8–13 Installera handremmen

ActiveSync

Om du vill kunna kommunicera med flera olika värdenheter installerar du Microsoft ActiveSync (version 4.5 eller högre) på värddatorn. Med hjälp av ActiveSync kan du synkronisera information på MC45 med information i värddatorn. Ändringar som du gör på MC45 eller på värddatorn visas på båda enheterna efter synkronisering.

✓ **OBS!** När MC45 är ansluten till en värddator och du ansluter till ActiveSync avaktiveras WLAN-radion. Det här är en Microsoft-säkerhetsfunktion som är till för att förhindra anslutning till två nätverk samtidigt.

ActiveSync-programvara:

- Gör det möjligt att arbeta med handdatorkompatibla värdprogram på värddatorn. ActiveSync kopierar data från handdatorn så att värdprogrammet kan användas för att visa, införa och ändra data på handdatorn.
- Synkroniserar filer mellan handdatorn och värddatorn och konverterar filerna till rätt format.
- Säkerhetskopierar data som sparas på handdatorn. Synkroniseringen sker i ett steg och är till för att skydda data och hålla dem uppdaterade.
- Kopierar (i stället för att synkronisera) filer mellan handdatorn och värddatorn.
- Styr när synkronisering ska äga rum utifrån vilket synkroniseringsläge du har valt, t.ex. löpande synkronisering så länge handdatorn är ansluten till värddatorn eller användarstyrd synkronisering.
- Väljer vilken typ av information som ska synkroniseras och kontrollerar hur mycket data som ska synkroniseras.

Installera ActiveSync

Om du vill installera ActiveSync på värddatorn hämtar du version 4.5 eller högre på Microsofts webbplats på adressen <http://www.microsoft.com>. Följ de installationsanvisningar som medföljer ActiveSync-programmet.

Konfigurera MC45

✓ **OBS!** Microsoft rekommenderar att du installerar ActiveSync på värddatorn innan du ansluter MC45.

MC45 kan konfigureras för kommunikation via USB-anslutning. Kommunikationsinställningarna i MC45 måste ställas in så att de överensstämmer med de kommunikationsinställningar som används med ActiveSync.

1. Tryck på **Start > ActiveSync** på MC45.
2. Tryck på **Meny > Anslutningar**.
3. Välj anslutningstyp på den nedrullningsbara listan.
4. Tryck på **OK** när du vill stänga fönstret **Anslutningar**.
5. Tryck på **OK** när du vill stänga fönstret **ActiveSync**.
6. Fortsätt med att konfigurera ett partnerskap med en värddator där ActiveSync är installerat.

Skapa en ActiveSync-anslutning på värddatorn

Starta ActiveSync:

1. Välj **Start > Program > Microsoft ActiveSync** på värddatorn.

✓ **OBS!** Skapa ett unikt enhetsnamn för respektive MC45-enhet. Försök inte synkronisera fler än en MC45-enhet mot samma enhetsnamn.

2. Välj **Arkiv > Anslutningsinställningar** i fönstret **ActiveSync**. Fönstret **Anslutningsinställningar** visas.
3. Markera kryssrutan **Tillåt USB-anslutningar**.
4. Markera kryssrutan **Visa statusikon i Aktivitetsfältet**.
5. Spara eventuella ändringar genom att välja **OK**.

Synkronisera med MC45

✓ **OBS!** När MC45 är ansluten till en värddator och du skapar en ActiveSync-anslutning avaktiveras WLAN-radiofunktionerna (i förekommande fall). Det här är en Microsoft-säkerhetsfunktion som är till för att förhindra anslutning till två nätverk samtidigt.

Så här synkroniserar du med MC45:

1. Om fönstret **Skapa anslutning** inte visas på värddatorn väljer du **Start > ActiveSync** och klickar därefter på **Nästa**.
2. Markera kryssrutan för synkronisering med en server som kör Microsoft Exchange, om en sådan finns, och klicka därefter på **Nästa**.
3. Gör lämpliga inställningar och klicka på **Nästa**. Klicka slutligen på **Slutför**.

Vid den första synkroniseringen kopieras information som lagrats på MC45 till värddatorn. När kopieringen är klar och alla data har synkroniserats kan du koppla bort MC45 från värddatorn.

✓ **OBS!** Första gången du använder ActiveSync måste du använda dig av en lokal direktanslutning. Kopplingsinformation sparas i Windows Mobile efter kallstart.

Mer information om hur du använder ActiveSync finns i **ActiveSync-hjälpen** på värddatorn.

Kapitel 9 Underhåll och felsökning

Inledning

Det här kapitlet innehåller information om hur du rengör och förvarar MC45 och ger felsökningslösningar på problem som kan uppstå vid användningen av MC45.

Underhåll av MC45

För problemfri användning bör du tänka på följande när du använder MC45:

- Repa inte skärmen på MC45. Använd den medföljande pekpenan eller någon annan penna med plastspets avsedd för pekskrmar när du arbetar med MC45. Använd aldrig en vanlig blyertspenna, kulspetspenna eller något annat vasst föremål på skärmens yta.
- Det sitter ett skärmskydd, art.nr KT-MC45-SCRNP-10R, på MC45. Zebra rekommenderar att du minimerar slitaget på enheten genom att använda skyddet. Skärmskydd ger förbättrad användarvänlighet och tålighet för pekskrmar. Exempel på fördelar:
 - Skydd mot repor och bucklor
 - Tålig skriv- och pekyta som ger bra fingertoppskänsla
 - Rep- och kemikalietålig
 - Bländningsskydd
 - Gör att skärmen ser ny ut
 - Snabb och enkel installation.
- Den pekkänsliga skärmen på MC45 är tillverkad av polykarbonatplast. Du bör inte tappa MC45 i golvet eller utsätta den för kraftiga stötar.
- Utsätt inte MC45 för extremt höga eller låga temperaturer. Lämna den inte på instrumentbrädan i bilen när det är varmt ute och placera den inte i närheten av någon värmekälla.
- Förvara eller använd inte MC45 på platser där det är dammigt, fuktigt eller vått.
- Rengör MC45 med en mjuk objektivtrasa. Om skärmen blir smutsig rengör du den med en mjuk trasa som du fuktar med utspätt fönsterputsmedel.
- Du bör byta ut det uppladdningsbara batteriet regelbundet för att säkerställa maximal batteritid och höga prestanda. Batteritiden varierar beroende på personliga användningsmönster.

Ta bort skärmskyddet

Det sitter ett skärmskydd på MC45. Zebra rekommenderar att du minimerar slitaget på enheten genom att använda skyddet. Skärmskydd ger förbättrad användarvänlighet och tålighet för pekskärmar.

Om du vill ta bort skärmskyddet lyfter du upp hörnet med hjälp av ett tunt plastkort, t.ex. ett kreditkort, och lyfter sedan skyddet försiktigt från skärmen.

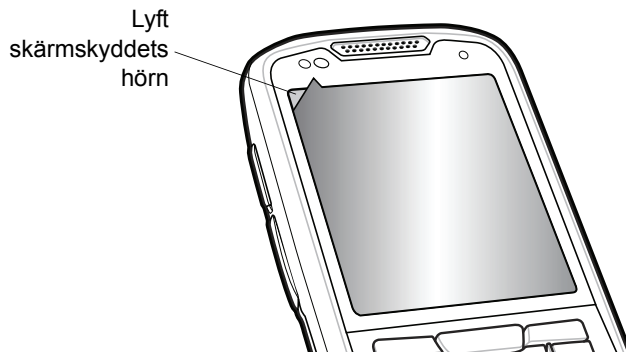


Bild 9–1 Ta bort skärmskyddet



VARNING Använd inte ett vasst föremål till att ta bort skyddet. Om du gör det kan skärmen skadas.



OBS! Om du inte använder ett skärmskydd kan det påverka garantins omfattning. Om du vill köpa extraskydd kontaktar du lokal kundansvarig eller Zebra. Skärmskydden levereras med installationsinstruktioner. Artikelnummer: KT-MC45-SCRNP-10R, paket med 10 skärmskydd.

Riktlinjer för batterisäkerhet

- Den plats där enheterna laddas ska vara fri från skräp och lättantändliga material eller kemikalier. Extra försiktighet ska iakttas om enheten laddas i en icke-kommersiell miljö.
- Följ de riktlinjer för användning, förvaring och laddning av batterier som finns i användarhandboken.
- Felaktig användning av batterier kan förorsaka brand, explosion eller annan fara.
- När du laddar batteriet i den mobila enheten ska batteriets och laddarens temperatur hållas mellan 0 °C och +40 °C.
- Använd endast kompatibla batterier och laddare. Användning av inkompatibelt batteri eller laddare kan förorsaka brand, explosion, läckage eller annan fara. Om du vill veta om ett batteri eller en laddare är kompatibel kontaktar du Zebra globala kundsupport.
- För enheter som utnyttjar en USB-port som laddningskälla får enheten bara vara ansluten till produkter som har USB-IF-logotypen eller som har uppfyllt USB-IF-efterlevnadsprogram.
- För att du ska veta om ett batteri är godkänt för användning eller inte är alla batterier försedda med ett Zebra-hologram, i enlighet med IEEE1725, paragraf 10.2.1. Kontrollera alltid att batteriet har ett Zebra-hologram innan du sätter i det i enheten.
- Du bör inte ta isär eller öppna, krossa, böja eller deformera, punktera eller skära i batteriet.
- Om du skulle tappa en batteridriven enhet på en hård yta kan batteriet överhettas.
- Du får inte kortsluta ett batteri eller låta metalliska eller ledande objekt komma i kontakt med batteriets kontakter.
- Du får inte ändra, modifiera eller försöka sätta in främmande objekt i batteriet, sänka ner det i eller utsätta det för vatten eller andra vätskor och inte heller utsätta det för brand, explosion eller annan fara.
- Lämna inte, eller förvara, utrustningen i eller nära områden som kan bli mycket varma, t.ex. ett parkerat fordon, nära ett element eller annan värmekälla. Lägg inte batteriet i en mikrovågsugn eller torktumlare.
- Barn ska övervakas när de använder batterier.
- Kassera använda uppladdningsbara batterier i enlighet med lokala föreskrifter.
- Batterier får inte eldas upp.
- Sök läkare omedelbart om du har råkat svälja ett batteri.
- Om ett batteri läcker måste du skydda din hud och dina ögon så att de inte kommer i kontakt med vätskan. Om en sådan kontakt har skett tvättar du området med mycket vatten och kontaktar läkare omedelbart.
- Om du misstänker att din utrustning eller batteriet är skadat kontaktar du Zebra globala kundsupport och ber dem göra en kontroll.

Rengöring



WARNING! Låt inte produkten komma i kontakt med het olja eller någon annan lättantändlig vätska. Om den trots allt skulle göra det kopplar du genast från enheten och rengör den i enlighet med följande anvisningar.



WARNING Använd alltid skyddsglasögon.

Läs varningstexten på tryckluftsprodukten eller alkohollösningen före användning.

Om du behöver använda någon annan lösning bör du av säkerhetsskäl kontakta Zebra för mer information.

Material som behövs

- Sprintservetter
- Objektivtrasa

- Bomullspinnar
- Alkohollösning (isopropanol)
- Tryckluftsbehållare med slang

Rengöra MC45

Höljet

Rengör höljet, knapparna och mellanrummen mellan knapparna med spritservetterna.

Skärm

Du kan rengöra displayen med spritservetterna, men var försiktig så att det inte samlas någon vätska längs med displayens kanter. Undvik strimor på skärmen genom att omedelbart torka av displayen med en mjuk trasa som inte riskerar att repa displayen.

Avläsarfönstret

Torka regelbundet av avläsarfönstret med en objektivtrasa eller något annat som lämpar sig för ändamålet, t.ex. en glasögonduk.

Kontakter

1. Ta ut handdatorns huvudbatteri. Se [Byta batteriet på sidan 1–8](#).
2. Stäng batteriluckan.
3. Doppa bomullspinnens topp i alkohollösningen.
4. Gnugga med bomullstoppen fram och tillbaka över gränssnittskontakten på undersidan av MC45. Se till att det inte blir bomullsrester kvar på kontakten.
5. Upprepa minst tre gånger.
6. Doppa bomullspinnen i alkohollösningen och ta bort eventuellt fett och smuts runtomkring kontakten.
7. Upprepa steg 4–6 med en torr bomullspinne.



VARNING Rikta inte munstycket mot dig själv eller någon annan. Håll munstycke och behållare borta från ansiktet.

8. Håll tryckluftsslangens munstycke på ca en centimeters avstånd från kontakten och spruta tryckluft på ytan.
9. Undersök om det finns fett eller smuts kvar och upprepa vid behov.

Rengöra vaggans kontakter

Rengöra kontakterna på vaggan:

1. Koppla ur strömsladden från vaggan.
2. Doppa bomullspinnens topp i alkohollösningen.
3. Gnugga med bomullstoppen längs med stiften på kontakten. Dra sakta med bomullspinnen fram och tillbaka från ena sidan av kontakten till den andra. Se till att det inte blir bomullsrester kvar på kontakten.

4. Se till att rengöra hela kontakten med bomullspinnen.



WARNING Rikta inte munstycket mot dig själv eller någon annan. Håll munstycke och behållare borta från ansiktet.

5. Håll tryckluftsslangens munstycke på ca en centimeters avstånd från kontakten och spruta tryckluft på ytan.
6. Ta bort eventuella bomullsrester efter bomullspinnen.
7. Om du upptäcker fett eller smuts någon annanstans på vaggan tar du bort det med hjälp av en luddfri trasa och alkohollösning.
8. Vänta 10 till 30 minuter (beroende på omgivande temperatur och fuktighet) innan du ansluter vaggan till strömkällan igen, så att alkohollösningen hinner torka ordentligt.

Om temperaturen är låg och fuktigheten hög tar det längre tid för alkohollösningen att torka. Ju varmare och torrare det är, desto snabbare torkar lösningen.

Rengöringsfrekvens

Du avgör själv hur ofta du vill rengöra enheten och behovet varierar beroende på vilken miljö den mobila enheten används i. Du kan rengöra den så ofta du vill. Om du använder den i smutsiga miljöer bör du dock rengöra skannerglasat regelbundet för att säkerställa höga avläsningsprestanda.

Felsökning

MC45

Tabell 9-1 Felsökning av MC45

Problem	Orsak	Lösning
MC45 startar inte.	Batteriet laddas inte.	Ladda eller byt ut batteriet.
	Batteriet har inte installerats på rätt sätt.	Installera batteriet ordentligt. Se Installera batteriet på sidan 1–5 .
	Systemkrasch.	Utför en varmstart. Om MC45 fortfarande inte startar utför du en kallstart. Se Återställa MC45 på sidan 2–17 .
Det uppladdningsbara batteriet laddas inte.	Batteriet är trasigt.	Byt ut batteriet. Om MC45 fortfarande inte fungerar utför du en varmstart och sedan en kallstart. Se Återställa MC45 på sidan 2–17 .
	MC45 togs bort från vaggan under pågående batteriladdning.	Sätt MC45 i vaggan och låt den laddas upp.
	Extrem batteritemperatur.	Det går inte att ladda batteriet om den omgivande temperaturen är under 0 °C eller över 40 °C.
Inga tecken visas på displayen.	MC45 är inte på.	Tryck på den röda strömknappen .

Tabell 9-1 Felsökning av MC45 (fortsättning)

Problem	Orsak	Lösning
Inga data överförs/ofullständig överföring av data vid datakommunikation.	MC45 togs bort från vaggan eller kopplades bort från värddatorn under pågående kommunikation.	Sätt tillbaka MC45 i vaggan, eller återanslut kommunikationskabeln och skicka igen.
	Felaktig kabelkonfiguration.	Kontakta systemadministratören.
	Kommunikationsprogrammet har inte installerats eller konfigurerats på rätt sätt.	Utför konfiguration. Mer information finns i <i>MC45 Integrator Guide</i> .
Inget ljud.	Volymen är låg eller helt avstängd.	Justera volymen. Se Justera volymen på sidan 2–14 .
MC45 stängs av.	MC45 är inaktiv.	MC45 stängs av efter en tids inaktivitet. Om MC45 drivs med batteri kan du ställa in den här perioden på 1 till 5 minuter i steg om en minut. Om MC45 drivs med extern ström kan du ställa in den här perioden på 1, 2, 5, 10, 15 eller 30 minuter. Kontrollera fönstret Ström genom att välja Start > Inställningar > ikonen Ström . Välj fliken Avancerat och ändra inställningen så att det tar längre tid innan enheten stängs av automatiskt.
	Batteriet är slut.	Ladda eller byt ut batteriet.
	Batteriet är inte rätt isatt.	Sätt i batteriet på rätt sätt. Se Installera batteriet på sidan 1–5 .
Det går inte att aktivera en funktion genom att trycka på motsvarande knapp eller ikon på skärmen.	Skärmen har inte kalibrerats ordentligt.	Kalibrera om skärmen. Se Kalibrera skärmen på sidan 1–8 .
	Systemet svarar inte.	Utför en varmstart. Se Återställa MC45 på sidan 2–17 .
Ett meddelande visas om att MC45-minnet är fullt.	Du har sparat för många filer på MC45.	Radera anteckningar och poster som du inte behöver. Vid behov kan du spara poster på en värddator (eller utöka minnet med hjälp av ett mikro-SD-kort).
	Det finns för många program installerade på MC45.	Frigör minne genom att ta bort program som du själv har installerat på MC45. Välj Start > Inställningar > System och tryck på ikonen Ta bort program . Välj ett program som du inte använder och tryck på Ta bort .
MC45 avaktiveras upprepade gånger i syfte att skydda innehållet i minnet.	Batterinivån i MC45 är låg.	Ladda eller byt ut batteriet. Konfigurera MC45 så att du sparar ström. Mer information finns i Batterihantering på sidan 1–10 .

Tabell 9-1 Felsökning av MC45 (fortsättning)

Problem	Orsak	Lösning
MC45 tar inte emot indata från datainsamling.	Det finns inget avläsningsprogram.	Installera ett avläsningsprogram på MC45. Kontakta systemadministratören.
	Oläsbar streckkod.	Kontrollera att symbolen inte är skadad.
	Fel avstånd mellan skannerglaset och streckkoden.	Placera MC45 på rätt avstånd för avläsning.
	MC45 har inte programmerats för streckkoden.	Programmera MC45 för att godkänna den typ av streckkod du försöker avläsa.
	MC45 har inte programmerats för att avge ljudsignaler.	Om MC45 inte avger någon ljudsignal vid en avslutad avkodning ändrar du inställningen så att ljudsignaler hörs i framtiden.
	Batterinivån är låg.	Om avläsaren slutar att utstråla laserstrålen när du trycker på utlösaren kontrollerar du batterinivån. När batterinivån är låg stängs avläsaren av innan du får en avisering om låg batterinivå för MC45. Obs! Om avläsaren fortfarande inte kan läsa av symboler kontaktar du distributören eller Zebra.
Det går inte att ringa samtal trots att SIM-kortet har installerats.	SIM-kortet kanske inte har satts i på rätt sätt.	Installera om SIM-kortet och kontrollera att det sitter som det ska. Se Installera mini-SIM-kortet på sidan 1–4 .
Felmeddelandet "SIM-fel. Det går inte att spara information på SIM-kortet" visas när kontakter kopieras till ett SIM-kort.	Funktionen kan inte användas för alla SIM-kort.	Om felet visas när du lägger till en ny kontakt lägger du till minst en siffra (t.ex. 0) i fältet Telefonnummer (arbete).
		Om felet visas när du kopierar en kontakt startar du om MC45. Kontakten visas på SIM-kortet när du har startat om.
		Om felet visas medan du kopierar flera kontakter kopierar du en kontakt i taget och använder lösningen ovan.
		Använd Microsoft Outlook Exchange och ActiveSync om du vill synkronisera kontakter med Microsoft Outlook på värddatorn.
MC45 hittar inga Bluetooth-enheter i närheten.	Avståndet till Bluetooth-enheter är för långt.	Flytta närmare de andra Bluetooth-enheter (inom 10 meter).
	Bluetooth-enheter i närheten är inte på.	Slå på Bluetooth-enheter.
	Bluetooth-enheter är inte i upptäckbart läge.	Aktivera upptäckbart läge på Bluetooth-enheter. Läs mer i användarhandboken till enheten.

Laddningsvagga med ett uttag

Tabell 9-2 Felsökning av laddningsvaggan med ett uttag

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Indikatorlamporna lyser inte när du sätter MC45 i enheten.	Vaggan får ingen ström.	Se till att strömsladden sitter ordentligt i både vaggan och uttaget.
	MC45 sitter inte fast ordentligt i vaggan.	Ta ut och sätt tillbaka MC45 i vaggan och se till att den sitter ordentligt.
Batteriet i MC45 laddas inte.	MC45 togs bort från vaggan/vaggan kopplades bort från strömkällan för tidigt.	Kontrollera att vaggan får ström. Kontrollera att MC45 sitter som den ska. Kontrollera att batteriet laddas under Start > Inställningar > Ström .
	Batteriet är skadat.	Kontrollera om det går att ladda andra batterier. I så fall byter du ut det skadade batteriet.
	MC45 sitter inte ordentligt i vaggan.	Ta ut och sätt tillbaka MC45 i vaggan och se till att den sitter ordentligt.
	Den omgivande temperaturen är för hög för vaggan.	Flytta vaggan till ett utrymme där temperaturen är mellan 0 °C och 35 °C.
	Extrem batteritemperatur.	Det går inte att ladda batteriet om den omgivande temperaturen är under 0 °C eller över 40 °C.
Inga data överförs/ofullständig överföring av data vid datakommunikation.	MC45 togs bort från vaggan under pågående kommunikation.	Sätt tillbaka MC45 i vaggan och starta om överföringen.
	Felaktig kabelkonfiguration.	Kontakta systemadministratören.
	Kommunikationsprogrammet har inte installerats eller konfigurerats på rätt sätt.	Utför installationen enligt instruktionerna i <i>MC45 Integrator Guide</i> .

Vagga endast för universalladdning med flera platser

Tabell 9-3 Felsökning av vaggan för universalladdning med flera platser

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Indikatorlamporna lyser inte när du sätter MC45 i enheten.	Vaggan får ingen ström.	Se till att strömsladden sitter ordentligt i både vaggan och uttaget.
	MC45 sitter inte fast ordentligt i vaggan.	Ta ut och sätt tillbaka MC45 i vaggan och se till att den sitter ordentligt.
Batteriet i MC45 laddas inte.	MC45 togs bort från vaggan/vaggan kopplades bort från strömkällan för tidigt.	Kontrollera att vaggan får ström. Kontrollera att MC45 sitter som den ska. Kontrollera att batteriet laddas under Start > Inställningar > Ström .
	Batteriet är skadat.	Kontrollera om det går att ladda andra batterier. I så fall byter du ut det skadade batteriet.
	MC45 sitter inte ordentligt i vaggan.	Ta ut och sätt tillbaka MC45 i vaggan och se till att den sitter ordentligt.
	Den omgivande temperaturen är för hög för vaggan.	Flytta vaggan till ett utrymme där temperaturen är mellan 0 °C och 35 °C.
	Extrem batteritemperatur.	Det går inte att ladda batteriet om den omgivande temperaturen är under 0 °C eller över 40 °C.

Billaddningsvagga

Tabell 9-4 Felsöka billaddningsvaggan

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Indikatorlamporna lyser inte när du sätter MC45 i enheten.	Vaggan får ingen ström.	Kontrollera att strömkabeln är ordentligt ansluten till strömporten på vaggan.
Batteriet i MC45 laddas inte.	MC45 togs bort från vaggan för tidigt.	Sätt tillbaka MC45 i vaggan.
	Batteriet är skadat.	Byt ut batteriet.

Tabell 9-4 Felsöka billaddningsvaggan (fortsättning)

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
	MC45 har inte placerats ordentligt i vaggan.	Ta ut MC45 ur vaggan och sätt i den ordentligt. Om batteriet fortfarande inte laddas kontaktar du vår kundtjänst. Indikatorlampan för batteriladdning blinkar långsamt i gult när MC45 är rätt isatt och laddas.
	Den omgivande temperaturen är för hög för vaggan.	Flytta vaggan till ett utrymme där temperaturen är mellan 0 °C och 35 °C.
	MC45 togs bort från vaggan under pågående kommunikation.	Sätt tillbaka MC45 i vaggan och starta om överföringen.

Batteriladdare med fyra batteriplatser

Tabell 9-5 Felsöka batteriladdaren med fyra batteriplatser

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Indikatorlamporna lyser inte när du sätter MC45 i enheten.	Laddaren får ingen ström.	Se till att strömsladden sitter ordentligt i både laddaren och uttaget.
	MC45-batteriet sitter inte ordentligt i laddaren.	Ta ut och sätt tillbaka MC45-batteriet i batterifacket och se till att det sitter ordentligt.
Batteriet i MC45 laddas inte.	Batteriet togs ut ur laddaren, eller så kopplades laddaren bort från strömkällan i förtid.	Sätt tillbaka batteriet i laddaren eller koppla ström till laddaren.
	Batteriet är skadat.	Kontrollera om det går att ladda andra batterier. I så fall byter du ut det skadade batteriet.
	Batteriets kontakter är inte anslutna till laddaren.	Kontrollera att batteriet sitter ordentligt i batterifacket med kontakterna nedåt.
	Den omgivande temperaturen är för hög för laddaren.	Flytta laddaren till ett utrymme där temperaturen är mellan 0 °C och 35 °C.

Kablar

Tabell 9-6 Felsöka kablarna

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Batteriet i MC45 laddas inte.	MC45 kopplades bort från strömkällan i förtid.	Anslut strömsladden. Kontrollera att huvudbatteriet laddas under Start > Inställningar > Ström .
	Batteriet är skadat.	Kontrollera om det går att ladda andra batterier. I så fall byter du ut det skadade batteriet.
	MC45 är inte helt ansluten till strömkällan.	Koppla bort och anslut strömsladden till MC45 igen, och se till att den sitter säkert.
Inga data överförs/ofullständig överföring av data vid datakommunikation.	Kabeln kopplades bort från MC45 under pågående kommunikation.	Återanslut kabeln och starta överföringen igen.
	Felaktig kabelkonfiguration.	Kontakta systemadministratören.
	Kommunikationsprogrammet har inte installerats eller konfigurerats på rätt sätt.	Utför installationen enligt instruktionerna i <i>MC45 Integrator Guide</i> .

Bilaga A Tekniska specifikationer

Tekniska specifikationer för MC45

I följande tabeller visas MC45 avsedda driftsmiljö samt tekniska specifikationer för maskinvaran.

Tabell A-1 Tekniska specifikationer för MC45

Alternativ	Beskrivning
Fysiska egenskaper	
Mått	Längd: 14,2 cm Bredd: 6,6 cm Djup: 2,5 cm
Vikt	247,4 g
Skärm	3,2-tums QVGA-skärm med 16-bitars färg och bakgrundsbelysning, TFT-LCD, 65 000 färger, 240 B x 320 L (QVGA-storlek)
Pekskärm	Analog, resistiv polykarbonatpeksskärm
Bakgrundsbelysning	LED-bakgrundsbelysning
Batteri	Laddningsbart litiumjonbatteri på 3,7 V, 3 080 mAh
Expansionsplats	Mikro-SD-kortplats som användaren kommer åt själv, med stöd för UHS-I SDHC upp till 32 GB
Nätverksanslutningar	USB 2.0 High Speed (värd och klient), WLAN, WWAN och Bluetooth
Avisering	Vibrator och ljudsignaler samt indikatorlampa med flera färger
Knappsatsalternativ	Numerisk
Ljud	VoWWAN: handenhetsläge med aktiv brusreducering, högtalartelefonsläge, läge för trådlöst Bluetooth-headset

Tabell A-1 Tekniska specifikationer för MC45 (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
Prestandaegenskaper	
Processor	600 MHz, ARM 11-processor, MSM 7627
Operativsystem	Microsoft® Windows Embedded Handheld™ 6.5.3 Professional Edition
Minne	256 MB RAM/1 GB Flash
Gränssnitt/kommunikation	USB 2.0
Uteffekt	USB: max 5 V DC vid 300 mA
Användarmiljö	
Användningstemperatur	-10 °C till 50 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C till 70 °C
Laddningstemperatur	0 °C till 40 °C
Luftfuktighet	5 % till 95 % icke-kondenserande
Fallspecifikation	Flera fall på 1,5 m per MIL-STD 810G Flera fall på 0,9 m på betong, över angiven drifttemperatur
Rullning	250 rullningar på 0,5 m med standardbatteri, enligt gällande IEC-rullningsspecifikation
Elektrostatisk urladdning (ESD)	+/-15 kV DC kyluft, +/-8 kV DC direkt utsläpp, +/-8 kV DC indirekt utsläpp
Hölje	IP64 enligt gällande IEC-förseglingsspecifikation
Vibrationer	0,04 g/Hz slumpvis, ej i drift, 1 timmes varaktighet per axel
Temperaturchock	-40 °C till 70 °C i snabb övergång
Data- och röstkommunikation i trådlöst WAN	
Radio	GSM och UMTS/HSDPA
Frekvensband	GSM – Alla modeller har Quad-band: 850/900/1 800/1 900 MHz UMTS/HSDPA – MC4597-A och MC4587-A: 2 100 MHz UMTS/HSDPA – MC4597-B: 850/1 900 MHz
GPS	Integrerad, autonom och assisterad GPS (A-GPS)
Data- och röstkommunikation i trådlöst LAN	
Radio	MC4597-A och MC4597-B: trippelläge IEEE® 802.11a/b/g
Dataöverföringshastigheter	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 och 54 Mbit/s
Användningskanaler	Kanal 8–169 (5 040–5 845 MHz) Kanal 1–13 (2 412–2 472 MHz) Kanal 14 (2 484 MHz) endast Japan Fungerande frekvenser beror på föreskrifter och certifieringsinstans

Tabell A-1 Tekniska specifikationer för MC45 (fortsättning)

Alternativ	Beskrivning
Säkerhet	WPA2, WEP (40 eller 128 bitar), TKIP, TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), AES, LEAP, certifierad enligt CCXv4; certifierad enligt FIPS 140-2
Spridningsteknik	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) och OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
Antenn	Inbyggd
Data- och röstkommunikation i trådlöst PAN	
Bluetooth	Klass II, V2.0 med EDR
Specifikationer för datainsamling	
Alternativ	1D-laser, färgkamera
Specifikationer för 1D-laseravläsare (SE965)	
Optisk upplösning	0,005 tum minsta elementbredd
Rullning	+/- 35° från vertikalplan
Vinkel	+/- 65° från normalläge
Skevhettstolerans	+/- 40° från normalläge
Omgivningsljus	Klarar vanliga artificiella ljusförhållanden inomhus och naturligt ljus utomhus (direkt solljus). Fluorescerande, glödlampor, kvicksilverånga, natriumånga, lysdioder: 450 Ft Candles (4 844 Lux) Solljus: 8 000 Ft Candles (86 111 Lux)
Stöt	2,000 +/-5 % G
Avläsningsfrekvens	50 (+/-6) avläsningar/sekund (dubbelriktad)
Avläsningsvinkel	46,5° (normalt)
Lasereffekt	1,0 mW nominell
Specifikationer för kameran	
Upplösning	3,2 megapixel med autofokus och blix

Tabell A-2 Alternativ för datainsamling

Alternativ	Beskrivning		
Funktion för kameraavkodning	1D-streckkoder		
	Codabar	Code 11	Code 39
	Code 93	Code 128	Chinese 2 of 5
	Coupon Code	Discrete 2 of 5	EAN 8
	EAN 13	Interleaved 2 of 5	ISBT 128
	Korean 3 of 5	MSI	RSS
	RSS 14	RSS Limited	RSS Expanded
	Trioptic Code 29	UCC/EAN 128	UPCA
	UPCE	UPCE1	Web Code
	2D-streckkoder		
	Australian Postal	Aztec	Composite AB
	Composite C	Data Matrix	Dutch Postal
	Image	Japan Postal	Linked Aztec
	Macro Micro PRF	Micro PDF	Micro QR
	PDF	QR Code	Signature
	UK Postal	UK Intellimail	US Planet
	US Postnet		

MC45 – tillbehörsspecifikationer

Laddningsvagga med ett uttag

Tabell A-3 Tekniska specifikationer för laddningsvagga med ett uttag

Funktion	Beskrivning
Mått	Längd: 9,6 cm Bredd: 8,30 cm Höjd: 6,8 cm
Vikt	245 g
Ineffekt	5 VDC
Strömförbrukning	6 W
Gränssnitt	USB
Användningstemperatur	0 °C till 40 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C till 70 °C
Laddningstemperatur	0 °C till 40 °C

Tabell A-3 Tekniska specifikationer för laddningsvagg med ett uttag (fortsättning)

Funktion	Beskrivning
Luftfuktighet	5 % till 95 % icke-kondenserande
Fall	Fall från 76 cm höjd på vinylbeklädd betong vid rumstemperatur
Elektrostatisk urladdning (ESD)	+/- 15 kV luft +/- 8 kV kontakt

Vagga endast för universalladdning med flera platser

Tabell A-4 Teknisk specifikation för vagga endast för universalladdning med flera platser

Funktion	Beskrivning
Mått (endast basen)	Längd: 12,0 cm Bredd: 45,0 cm Höjd: 3,8 cm Höjd: 4,4 cm med 5 gummihättor
Mått (basen med 5 laddningshållare)	Längd: 12,0 cm Bredd: 45,0 cm Höjd: 7,7 cm
Mått (basen med 4 laddningshållare och 1 adapter för batteriladdarhållare med fyra platser)	Längd: 12,0 cm Bredd: 45,0 cm Höjd: 7,7 cm
Vikt (endast basen)	910 g 930 g med 5 gummihättor
Vikt (basen med 5 laddningshållare)	1 190 g
Vikt (basen med 4 laddningshållare och 1 adapter för batteriladdarhållare med fyra platser)	1 670 g
Ineffekt	12 VDC
Strömförbrukning (med 5 MC45-enheter)	37,5 W
Användningstemperatur	0 °C till 40 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C till 70 °C
Laddningstemperatur	0 °C till 40 °C
Luftfuktighet	5 % till 95 % icke-kondenserande
Fall	Fall från 76 cm höjd på vinylbeklädd betong vid rumstemperatur
Elektrostatisk urladdning (ESD)	+/- 15 kV luft +/- 8 kV kontakt

Batteriladdare med fyra batteriplatser

Tabell A-5 Tekniska specifikationer för batteriladdare med fyra batteriplatser

Funktion	Beskrivning
Mått	Längd: 11,9 cm Bredd: 8,7 cm Höjd: 9,4 cm
Vikt	366 g
Ineffekt	12 VDC
Strömförbrukning	25,1 W
Användningstemperatur	0 °C till 40 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C till 70 °C
Laddningstemperatur	0 °C till 40 °C
Luftfuktighet	5 % till 95 % icke-kondenserande
Fall	Fall från 76 cm höjd på vinylbeklädd betong vid rumstemperatur
Elektrostatisk urladdning (ESD)	+/- 15 kV luft +/- 8 kV kontakt

Bilaga B Knappsatser












Konfigurera den numeriska knappsatsen

På den numeriska knappsatsen finns programknappar, bläddringsknappar och funktionsknappar. Knappsatsen är färgkodad så att du även ser knapparnas alternativa (blå) värden. Tänk på att program kan ändra knappsatsens funktioner så att knappsatsen för MC45 kanske inte fungerar exakt enligt beskrivningen. I [Tabell B-1](#) finns beskrivningar av knappar och i [Tabell B-2 på sidan B-4](#) finns beskrivningar av knappsatsens specialfunktioner.












Bild B-1 Numerisk knappsats på MC45

Tabell B-1 Numerisk knappsats på MC45 – Beskrivningar

Knapp	Beskrivning
Blå knapp (vänster) 	<p>Använd den här knappen till att få åtkomst till funktionsknapparna som visas i blått på knappsatsen.</p> <p>Tryck på den blå knappen en gång för att aktivera läget och tryck därefter på någon annan knapp.</p> <p>När du trycker en gång på knappen lyser den upp, och ikonen  visas längst ned på skärmen tills en andra knapp trycks ned:</p> <p>Tryck på den blå knappen två gånger för att låsa knappsatsen i läge för användning av blå knappar. Då visas ikonen  längst ned på skärmen.</p> <p>Tryck på den blå knappen igen för att återgå till normalläget.</p>
Orange knapp 	<p>Använd den här knappen till att få åtkomst till det andra lagret med tecken och åtgärder som visas i orange på knappsatsen.</p> <p>Tryck på den orange knappen en gång för att aktivera läget och tryck därefter på någon annan knapp.</p> <p>När du trycker en gång på knappen lyser den upp, och ikonen  visas längst ned på skärmen tills en andra knapp trycks ned:</p> <p>Tryck två gånger på den orange knappen för att låsa knappsatsen i läget för orange tecken. Ikonen  visas då längst ned på skärmen.</p> <p>Tryck två gånger på den orange knappen och sedan på knappen Shift om du vill låsa skiftläget (tills du trycker på knappen Shift igen). Då visas ikonen  längst ned på skärmen.</p> <p>Tryck på den orange knappen igen för att återgå till normalläget.</p>
Tala/startmeny 	<p>Tala (grön telefon): Tryck på den här knappen om du vill visa telefonens knappsats eller slå ett telefonnummer (från telefonens knappsats).</p> <p>Tryck på knappen under samtal om du vill parkera samtalet.</p> <p>Använd den här knappen tillsammans med den blå knappen om du vill visa <i>startmenyn</i> från valfritt program utan att trycka på skärmen. Användaren kan konfigurera den här funktionen.</p>
Avsluta/OK 	<p>Avsluta (röd telefon): Tryck på den här knappen när telefonens knappsats visas om du vill avbryta uppringningen eller avsluta ett samtal.</p> <p>Använd den här knappen tillsammans med den blå knappen om du vill ange OK eller stänga någonting. Användaren kan konfigurera den här funktionen.</p>
Skanna (gul) 	<p>Aktiverar skannern i program med skanningsfunktioner.</p>
Bläddra upp och ned/bläddra åt vänster och höger 	<p>Flyttar markeringen ett steg uppåt.</p> <p>Flyttar markeringen ett steg åt vänster när du även trycker på den orange knappen.</p> <p>Flyttar markeringen ett steg nedåt.</p> <p>Flyttar markeringen ett steg åt höger när du även trycker på den orange knappen.</p>

Tabell B-1 Numerisk knappsats på MC45 – Beskrivningar (fortsättning)

Knapp	Beskrivning
Stjärna/bakgrundsbelysning 	Anger ett bindestreck i standardläget. Anger en asterisk när du även trycker på den orange knappen. Om du trycker på den blå knappen kan du använda den här knappen till att aktivera eller avaktivera bakgrundsbelysningen.
Alfnumerisk 	Anger knappens numeriska värde i standardläget. Anger knappens bokstäver som gemener när du även trycker på den orange knappen. Varje gång du trycker på knappen anges nästa bokstav i sekvensen. Tryck t.ex. på den orange knappen och sedan en gång på knappen "4" för att ange bokstaven "g", eller på den orange knappen och sedan tre gånger på knappen "4" för att ange bokstaven "i". Om du trycker på knappen Shift i alfa-läget anger du knappens bokstäver som versaler. Tryck t.ex. på den orange knappen, sedan på knappen Shift och därefter en gång på knappen "4" för att ange bokstaven "G", eller på den orange knappen, sedan på knappen Shift och därefter tre gånger på knappen "4" för att ange bokstaven "I".
Fyrkant/blanksteg 	Anger en fyrkant/siffra i standardläget. Anger ett blanksteg när du även trycker på den orange knappen.
Backsteg 	Anger ett backsteg.
Shift 	Tryck på knappen Shift om du vill aktivera de alternativa skiftnfunktionerna på knappsatsen. Om du trycker en gång på knappen visas ikonen  längst ned på skärmen tills du trycker på en andra knapp: Tryck två gånger på knappen Shift för att låsa knappsatsen i läget för skiftnfunktioner. Ikonen  visas då längst ned på skärmen. Tryck två gånger på den orange knappen och sedan på knappen Shift om du vill låsa skiftläget (tills du trycker på knappen Shift igen). Då visas ikonen  längst ned på skärmen.
ENT (Enter) 	Välj ett objekt eller en funktion.

Tabell B-2 Numerisk knappsats – Inmatningslägen

Knapp	Numeriskt läge			Orange knapp (läge för gemener)				Orange knapp + Shift (läge för VERSALER)			
		Blå + knapp	Shift + knapp	1 tryck	2 tryck	3 tryck	4 tryck	1 tryck	2 tryck	3 tryck	4 tryck
1	1	F1	!								
2	2	F2	@	a	b	c		A	B	C	
3	3	F3	#	d	e	f		D	E	F	
4	4	F4	\$	g	h	i		G	H	I	
5	5	F5	%	j	k	l		J	K	L	
6	6	F6	^	m	n	o		M	N	O	
7	7	F7	&	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	8	F8	*	t	u	v		T	U	V	
9	9	F9	(w	x	y	z	Ons	X	Y	Z
0	0	F10)	.				>			
Uppåt	Uppåt	Uppåt	Markering uppåt	Vänster				Vänster			
Nedåt	Nedåt	Nedåt	Markering nedåt	Höger				Höger			
Enter	Åtgärd	Åtgärd	Åtgärd	Åtgärd				Åtgärd			

Obs! Program kan ändra knapparnas funktion. Knappsatsen kanske inte fungerar exakt enligt beskrivningen.

Knapp för specialtecken

Om du vill lägga till specialtecken med MC45-enhetens **áü**-knapp trycker du först två gånger på den orange knappen, anger önskat tecken och trycker sedan på knappen **áü (P)**. Fortsätt att trycka på knappen **áü** tills specialtecknet visas. Om du vill ändra ett befintligt tecken flyttar du markören till höger om tecknet, trycker två gånger på den orange knappen och trycker sedan på knappen **áü** tills specialtecknet ersätter det ursprungliga tecknet. I [Tabell B-3](#) visas de specialtecken du kan generera.

Tabell B-3 Specialtecken

Knapp	Specialtecken		Knapp	Specialtecken
a	à á â ã ä å æ		A	À Á Â Ã Ä Å Æ
c	ç ć ċ ©		C	Ç Ć Ć ©
d	ď		D	Ď
e	è é ê ë ě		E	È É Ê Ë Ě

Tabell B-3 Specialtecken (fortsättning)

Knapp	Specialtecken		Knapp	Specialtecken
i	ï í î ï		I	ì í î ï
l	ł		L	Ł Ł
n	ñ		N	Ñ
o	ò ó ô õ ö ø œ		O	Ò Ó Ô Õ Ö Ø Æ
p	þ ƿ		P	Ɔ ƿ
r	®		R	®
s	ş š Š		S	Ş Š Š
t	ţ		T	Ț
u	ù ú û ü ů		U	Ù Ú Û Ü Ů
y	ý		Y	Ý
z	ź ż		Z	Ż Ż
\$	€ £ ¥		/	\
“	' « ' »		([{ < «
)] } > »		+	± & - _
!	! ? ¿		.	! , ;
*	#		@	~ %
%	^		,	; . :
#	*		&	- _ + ±
_	+ ± & -		'	« » "
?	¿ ! i		:	, ; ,
-	_ + ± &			

Ordlista

A

ActiveSync. ActiveSync är ett program för synkronisering av data som utvecklats av Microsoft för användning med operativsystem i familjen Windows Mobile.

AFH. Adaptive Frequency Hopping.

AKU. (Adaptation Kit Update) Uppdateringar av operativsystem i familjen Windows Mobile.

API. Ett gränssnitt som avgör hur ett program kommunicerar med eller styr andra program. Används vanligen för att hänvisa till tjänster som tillhandahålls av ett programvarukomponent till en annan, vanligen via programavbrott eller funktionsanrop.

Application Programming Interface. Se **API**.

Återställ. Startar om handdatorn och stänger alla program som körs. Alla data som inte är sparade i flashminnet förloras.

Avkodning. Avläsning av en streckkodssymbolologi (t.ex. UPC/EAN) för analys av innehållet i den streckkod som har avlästs.

B

Bit. På engelska även "binary digit". En bit är enheten för binär informationsmängd. Åtta sammanhängande bitar utgör en byte. Innebörden av en byte bestäms av mönstret av ettor och nollor.

Bitar per sekund (bps). Bitar som överförs eller tas emot.

bps. Se **bitar per sekund**.

Byte. Åtta sammanhängande bitar (ettor och nollor) i en adresserbar enhet som kombineras till ett mönster som representerar ett visst tecken eller numeriskt värde. Bitar numreras från höger, 0 till 7, där 0 utgör den lägsta biten. En byte i minnet används för lagring av ett ASCII-tecken.

C

Codabar. En diskret, självkontrollerande kod med en teckenuppsättning som består av siffrorna 0 till 9 samt sex ytterligare tecken ("-", "\$", ".", "/", ", " och "+").

Code 128. En symbologi med hög densitet där styrenheten kan koda alla 128 ASCII-tecken utan extra symbolelement.

Code 3 of 9 (Code 39). En mångsidig och utbredd alfanumerisk streckkodssymbologi med 43 teckentyper, inklusive alla versaler, siffrorna 0 till 9 samt 7 specialtecken ("-", ".", "/", "+", "%", "\$" och blanksteg). Koden har fått sitt namn på grund av att 3 av de 9 element som representerar tecken är breda medan återstående 6 är smala.

Code 93. En industriell symbologi som är kompatibel med Code 39, men som har en komplett ASCII-teckenuppsättning och högre koddensitet än Code 39.

COM-port. Kommunikationsport som förses med nummer, t.ex. COM1 och COM2.

D

Delad nyckel. Delad nyckel-autentisering är en algoritm där samma nyckel används för både anslutningspunkten och den mobila enheten.

Delnät. Ett delnät av noder i ett nätverk som hanteras via samma router. Se **router**.

Delnätmask. Ett 32-bitars nummer som används för att separera nätverks- och värdsektioner i en IP-adress. En anpassad delnätmask delar upp IP-nätverk i mindre delar. Masken utgör ett binärt mönster som matchas mot IP-adressen i syfte att omvandla en del av världens ID-adressfält till ett fält för delnät. Standard är ofta 255.255.255.0.

Discrete 2 of 5. En binär streckkodssymbologi där varje tecken representeras med en grupp om fem streck, varav två är breda. Placeringen av de breda strecken i gruppen avgör vilket tecken som kodas, mellanrummen saknar betydelse. Endast numeriska tecken (0 till 9) samt START/STOPP kan kodas.

E

EAN. European Article Number. Den här europeiska/internationella versionen av UPC har ett eget kodningsformat och egna standarder för symbologi. Elementens dimensioner anges i metriska mått. EAN används primärt inom detaljhandel.

EMDK. Enterprise Mobility Developer's Kit.

ESD. Electro-Static Discharge (elektrostatisk urladdning)

F

File Transfer Protocol (FTP). Ett TCP/IP-protokoll för filöverföring via nät eller telefonlinjer. Se **TCP/IP**.

FTP. Se **File Transfer Protocol**.

G

GPS (Global Positioning System). Ett satellitbaserat navigeringssystem som består av ett nätverk med 24 satelliter. GPS-satelliter ligger i omloppsbana runt Jorden och sänder signalinformation till ytan. GPS-mottagare tar emot informationen och bestämmer användarens position via triangulering.

H

Handdator. I den här texten används termen *handdator* för MC45-enheten. Den kan konfigureras som en fristående enhet, eller för kommunikation med ett nätverk via trådlös radioteknik.

HSDPA (High-Speed Downlink Packet Access). Ett 3G-protokoll (tredje generationen) för mobil telekommunikation i HSPA-familjen (High-Speed Packet Access) som gör att UMTS-baserade (Universal Mobile Telecommunications System) nätverk kan överföra data med högre hastighet.

Hz. Hertz. En frekvensenhet som motsvarar en cykel per sekund.

I

Interleaved 2 of 5. En binär streckkodssymbolologi där teckenpar representeras i grupper om fem streck och fem interfolierade mellanrum. Interfolieringen möjliggör en högre informationsdensitet. Placeringen av breda element (streck, mellanrum) inom varje grupp avgör vilka tecken som kodas. I den här kontinuerliga koden används inga mellanrum mellan olika tecken. Endast numeriska tecken (0 till 9) samt START/STOPP kan kodas.

Internet Protocol Address. Se IP.

IP. Internetprotokoll. IP-delen av TCP/IP-kommunikationsprotokollet. IP utgör nätverkslagret (lager 3) i protokollet, som innehåller en nätverksadress och används för dirigering av meddelanden till andra nätverk eller undernätverk. IP-lagret tar emot "paket" från transportprotokollet (lager 4, TCP eller UDP), skapar en egen rubrik och skickar ett "datagram" till datalänkprotokollet (lager 2). Paketet kan även delas upp i mindre delar och anpassas efter nätverkets överföringsgräns MTU (Maximum Transmission Unit).

IP-adress. (Internet Protocol-adress.) Adressen till en dator ansluten till ett IP-nätverk. Varje klient- och serverstation måste ha en unik IP-adress. En 32-bitarsadress som används av en dator i ett IP-nätverk. Klientdatorer har antingen en permanent adress eller en som tilldelas dynamiskt för varje session. IP-adresser utgörs av fyra grupper av siffror åtskilda av punkter, t.ex. 204.171.64.2.

L

LASER. (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation) En laser är en intensiv ljuskälla. Allt ljus från en laser har samma frekvens, till skillnad från vanliga glödlampor. Laserljus är vanligen koherent och har hög energidensitet.

laserskanner. En typ av streckkodsläsare med en laserstråle.

LCD. Se **Liquid Crystal Display**.

LCD (Liquid Crystal Display). En display som bygger på flytande kristaller som placeras mellan två glasskivor. Kristallerna stimuleras av elektriska impulser som får dem att reflektera ljus utifrån förspänning. De är strömsnåla och svarar relativt snabbt. För att användaren ska kunna läsa informationen på skärmen krävs en extern ljuskälla.

Light Emitting Diode. Se **LED**.

Lysdiod. A halvledardiod (LED – Light Emitting Diode) som används som indikator, vanligen i digitala displayer. Med hjälp av förspänning producerar halvledaren ljus med en viss frekvens, som bestäms av halvledarens kemiska sammansättning.

M

MC. Mobile Computer, se Handdator.

MDN. Mobile Directory Number. Det telefonnummer som används för att nå en mobil enhet (slås vanligen med POTS). När det gäller mobiltelefoner finns det vanligen ett MIN-nummer som hör ihop med MDN-numret. I USA och Kanada är MDN-numret och MIN-numret detsamma för användare av mobila rösttjänster. Internationell roaming leder ofta till att MDN-numret skiljer sig från MIN-numret.

N

Nominell storlek. Standardstorleken för en streckkodssymbol. De flesta UPC-/EAN-koder används i en mängd olika förstoringar (t.ex. från 0,80x till 2,00x av den nominella storleken).

Nominellt värde. Det exakta (eller idealiska) tänkta värdet för en angiven parameter. Toleranser anges som positiva och negativa avvikelser från det här värdet.

NVM. Non-Volatile Memory.

P

PAN . Personal Area Network (personligt nätverk). I ett PAN-nätverk kan enheter kommunicera trådlöst med varandra tack vare trådlös Bluetooth-teknik. Ett trådlöst PAN-nätverk innehåller vanligen en dynamisk grupp bestående av mindre än 255 enheter som kommunicerar med varandra på upp till ca 10 meters avstånd från varandra. Det är endast enheter inom detta begränsade avstånd som kan ingå i nätverket.

Parameter. En variabel som kan tilldelas olika värden.

PING. (Packet Internet Groper.) Ett Internet-verktyg som används för att avgöra om en viss IP-adress är online. Det används vid testning och felsökning av nätverk. Verktøget skickar ett paket för att sedan invänta svar.

R

RAM. Random Access Memory. Data i RAM-minnet kan skrivas och läsas snabbt och nås i slumpvis ordning.

RF. Radiofrekvens.

ROM. Read-Only Memory. Data som lagras i ROM-minnen kan inte ändras eller tas bort.

Router. En enhet som används för anslutning av nätverk och hanterar de paketfilterprotokoll som krävs. Routrar används vanligen i syfte att utöka räckvidden i ett nätverk och dela upp nätverkstopologin i delnät. Se **delnät**.

S

Skanner. En elektronisk enhet för avläsning av streckodssymboler. Enheten producerar ett digitaliserat mönster som motsvarar symbolens streck och mellanrum. De tre huvudkomponenterna är: 1) Ljuskälla (laser eller fotoelektrisk cell) – belyser en streckkod; 2) Fotodetektor – registrerar skillnaden i det reflekterade ljuset (mer ljus reflekteras från mellanrummen); 3) Signalbehandlande krets – omvandlar utdata från den optiska detektorn till ett digitaliserat streckodsmönster.

start eller systemstart. Den process som genomförs när du startar en dator. När du startar en dator kan den köra automatiska diagnostiktest och konfigurera maskin- och programvara.

Streck. Det mörka elementet i en utskriven streckkod.

Streckkod. Ett mönster som utgörs av staplar och mellanrum med varierande bredd som representerar siffror eller bokstäver i ett maskinavläsningsformat. Vanligen består en streckkodssymbol av en inledande marginal, starttecken, data- eller meddelandetecken, (eventuellt) kontrolltecken, stopptecken och avslutande marginal. Inom den här ramen används unika format för alla igenkännliga symbologier. Se **symbologi**.

Streckkodsdensitet. Antalet tecken som representeras per måtenhet (t.ex. tecken per tum).

Symbologi. Strukturella regler och konventioner för återgivning av data i en viss typ av streckkoder (t.ex. UPC/EAN, Code 39, PDF417 med flera).

T

TCP/IP. (Transmission Control Protocol/Internet Protocol.) Ett kommunikationsprotokoll som används för att samordna olika system. Den här standarden är det protokoll som används för Internet och har kommit att bli den globala standarden för kommunikation. TCP tillhandahåller transportfunktioner, vilket säkerställer att den totala mängden byte som skickas också kan tas emot i andra änden. UDP är en alternativ transportmetod där mottagningen inte garanteras. Det används ofta för röst- och videoöverföring i realtid, där felsända paket inte skickas om. IP har dirigeringsmekanismer. TCP/IP är ett dirigeringsprotokoll, vilket innebär att alla meddelanden innehåller adressen till målstationen och adressen till målnätverket. På så sätt kan TCP/IP-meddelanden skickas till flera nätverk inom ett företag eller runtom i världen, därmed användningen av den världsomspännande webben, Internet. Samtliga klienter och servrar i ett TCP/IP-nätverk måste ha en permanent eller dynamisk IP-adress.

Terminal. Se **Handdator**.

Tolerans. Tillåten avvikelse från den nominella bredden för streck eller mellanrum.

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Se **TCP/IP**.

U

UDP. User Datagram Protocol. Ett protokoll i IP-familjen som används istället för TCP när det inte är nödvändigt med tillförlitlig leverans. UDP används t.ex. för ljud- och videotrafik i realtid där förlorade paket helt enkelt hoppas över eftersom det inte finns tid att sända dem igen. Om UDP används och det är nödvändigt med tillförlitlig leverans måste kontroll av paketsekvenser och felmeddelanden skrivas in i programvaran.

UPC. Universal Product Code. En relativt komplicerad numerisk symbologi. Varje tecken består av två streck och två mellanrum, där varje element kan ha fyra olika bredder. Det här är standardsymbologin för livsmedelsförpackningar i USA.

Upplösning. Det minsta breddmåttet på ett bildpunktselement som kan urskiljas av en viss avläsningsenhet eller skrivas ut med en viss enhet eller metod.

V

Vagga. Vaggan används vid laddning av batteriet i enheten samt för att upprätta kommunikation med en värddator. Vaggan används även för förvaring av enheten när den inte används.

Värddator. En dator som förser andra terminaler i ett nätverk med exempelvis beräkningstjänster, databasåtkomst, övervakningsprogram och nätverkskontroll.

Sakregister

Numerics

1-D laseravläsare	xii
1D-streckkoder	3-1

A

A2DP/AVRCP	7-14
ActiveSync	2-9, 8-13
ikon	2-7
installera	8-13
synkronisera	8-14
upprätta en anslutning	8-14
adapter för batteriladdarhållare med fyra platser	8-2
adaptiv avläsning	3-2
adaptive frequency hopping	7-1
Adobe Reader	2-10
AFH	7-1
AirBEAM	2-10
aktivitetsfältsikoner	2-7
aktivitetshanteraren	2-9, 2-13
anslutningsikon	2-3
anteckningar	2-9
använda pekpena	2-21
användningsmiljö	A-1
assisted GPS	6-3
avläsning	
knapp	2-20
Se datainsamling	3-1
avläsning/avkodning	2-16
avläsningsknapp	2-20

B

Bakgrundsbelysning	2-12
batteri	
ersätta	1-8
hantering	1-10
kontrollera status	1-8
ladda	1-6, 8-4
sätta i	1-5
batteriikon	2-4, 2-15
Batteriladdare	8-10
batteriladdare	
laddningsindikatorer	8-10
laddningstemperatur	8-10
batteriladdare med fyra batteriplatser	8-1, 8-10
laddningsindikatorer	8-10
laddningstemperatur	8-10
batterilucka	1-2, 8-2
besvara ett samtal	4-7
bilder	2-8
billaddningskabel	8-1
billaddningsvagga	1-6, 8-1, 8-6
blank hållarlucka	8-2
Bluetooth	7-1
adaptive frequency hopping	7-1
aktivera	7-4
energilågen	7-3
inaktivera	7-5
konfiguration	7-3
säkerhet	7-2
söka efter enheter	7-5
vänteläge	7-3
återuppta	7-3
bluetooth	
aktivera och inaktivera	7-4
Bluetooth-headset	4-3

D

datainsamling	xii
adaptiv avläsning	3-2
avläsning	3-2
avläsningsintervall	3-1
avläsningsknapp	2-20
avläsningsvinkel	3-1
endimensionella streckkoder	3-1
kameraavläsning	3-3
linjär avläsning	3-1
DataWedge	3-4
aktivera	3-4
avaktivera	3-4
ikon	2-7
inställningar	2-12
DEMO	2-10
DEX-kabel	8-1
dolda tecken	5-5

E

elektrostatisk urladdning (ESD)	1-3
Enhetslås	2-17
e-post	2-8
ersätta batteriet	1-8
extrabatteri	8-2
ladda	1-7

F

felsök	2-10
felsökning	9-5
filutforskare	2-9
fjärrskrivbord	2-9
funktionsknappar	2-20
Fusion	5-1

G

global positioning system	6-1
GPS	6-1
GPS-hjälp	2-11

H

handrem	8-2
Hantera trådlöst	1-11, 4-2
hantera trådlöst	2-12
hantering	1-10
headset	4-3
headsetläge	4-3
hexadecimala nycklar	5-5
HID (Human Interface Device)	7-14

High-Speed Downlink Packet Access	4-1
hjälp	2-10
högtalarikon	2-14
högtalarläge	4-3

I

idag	2-8
Idag-skärm	2-5
ikoner	
ActiveSync	2-7
aktivitetsfält	2-7
anslutningar	2-3
batteri	2-4, 2-15
DataWedge	2-7
högtalare	2-14
ljud	2-4
meddelanden	2-2
status	2-2
status för trådlös anslutning	2-7
streck	2-5
WAN	2-3
indikationer på batteristatus	2-15
indikatorer	2-16
radiostatus	2-16
indikatorlampor	
avläsning och avkodning	3-2, 3-3
batteristatus	2-16
indikatorer	2-16
ladda	2-16, 8-10
information, service	xvi
Installera	1-2, 1-3
inställningar	2-8, 2-11
aktivitetshanteraren	2-13
anslutningar	2-11
anslutningsmapp	2-11
bakgrundsbelysning	2-12
Bluetooth	2-11
certifikat	2-12
DataWedge	2-12
domänregistrering	2-11
enhetsinformation	2-12
extern GPS	2-13
felrapportering	2-12
GPS-hjälp	2-11
hantera trådlöst	2-12
hanterade program	2-13
hem	2-11
indata	2-12
KeyRemap	2-12
klocka och larm	2-11
knappar	2-12
knappbelysning	2-12
konfiguration av telefonnät	2-11

kryptering	2-12
kundfeedback	2-12
ljud och meddelanden	2-11
lås	2-11
minne	2-13
om	2-12
personlig mapp	2-11
regionala inställningar	2-13
skärm	2-13
ström	2-11
systeminformation	2-13
systemmapp	2-11
ta bort program	2-13
telefon	2-12
trådlös överföring	2-11
USB-anslutning	2-11
Voice Commander-inställningar	2-12
WLAN	2-12
ägarinformation	2-12
Internet Explorer Mobile	2-8
internetdelning	2-9, 7-9
IrDA	2-11

J

justera ljudvolymen	4-4
justera volymen	2-14

K

kablar	
billaddningskabel	8-1
DEX-kabel	8-1
USB-kabel för snabbbladdning	1-6, 8-1, 8-3
kalender	2-8
kalibrera skärmen	1-8
kamera	xii
avläsning	3-3
Klassisk Idag-skärm	2-6
Klocka	2-11
knapp för specialtecken	B-4
knappar	
avläsning	2-20
funktion	2-20
ström	1-8, 2-20
uppgång och nedåt	2-20
knappbeskrivningar	
numerisk knappsats	B-2
knappsatser	xii
alfanumerisk	B-3
avsluta	B-2
backsteg	B-3
blå knapp	B-2
enter	B-3

fyrkant/blanksteg	B-3
inmatningslägen	B-4
knapp för specialtecken	B-4
knappbeskrivningar	B-2
läsa av	B-2
numerisk	B-1
orange knapp	B-2
shift	B-3
stjärna/bakgrundsbelysning	B-3
tala	B-2
komma igång	2-8
kommandofält	
ikoner	2-5, 2-7
konferenssamtal	4-17, 4-19
konfiguration	xii
Konfigurera	1-3
Kontakter	2-8
kontakter	2-8
kontaktprogram	4-5
konventioner	
typsnitt	xv
kortnummer	4-7, 4-10

L

Ladda	1-3
ladda	
extrabatteri	1-7
laddningsvagg med ett uttag	8-4
ladda batteriet	1-6
laddningsvagg med ett uttag	8-4
laddare	
batteriladdare med fyra batteriplatser	8-1, 8-10
laddaren	8-10
laddarhållare	8-2
laddning	2-16
laddningsindikatorer	
batteriladdare med fyra batteriplatser	8-10
laddningstemperatur	1-7, 8-5
batteriladdare med fyra batteriplatser	8-10
laddningsvagg med ett uttag	1-6, 8-1, 8-4
ladda	8-4
larm	2-10
laseravläsning	
Se datainsamling	3-1
litiumjonbatteri	1-2
ljud	4-4
ljudikon	2-4
låsa MC45	2-17
lösenordsläsning	2-18
lösenord	2-18, 5-5
tips	2-19

M

marknad	2-9
mata in information	2-21
MC4587	xii
MC4597	xii
med Bluetooth-headset	4-3
meddelandeikon	2-2
meddelanden	2-9
Windows Live Messenger	2-9
Media Player	2-8
microSD	1-3
installera	1-3
Mikro	8-11
mikro-USB-adapter	8-2, 8-11
miniräknare	2-9
minne	xii
minneskort	1-3
mjukt hölster	8-2
monteringsfäste	8-2
MSN Money	2-9
MSN Weather	2-9
MSP-agent	2-10

N

navigeringsfält	
ikoner	2-2
numerisk knappsats	B-1
inmatningslägen	B-4
knappbeskrivningar	B-2
nätkommunikering	1-9
GSM/UMTS	1-9
nödsamtal	2-17, 2-19, 4-7

O

Office Mobile	2-9
operativsystem	xii

P

packa upp	1-2
PBAP (Phone Book Access profile)	7-13
Pekpenna	2-21
pekpena	1-2, 2-21
pekpena med snöre	8-2
punkter	xv

R

radio	xii
rengöring	9-1

S

samtalslogg	4-6, 4-13
sekretessfunktion	4-10
serviceinformation	xvi
SIM-kort	
installera	1-4
tillbehör	1-4
skärm	xii, 1-8
kalibrera	1-8
skärmerorientering	2-22
skärmskydd	8-2, 9-2
smart dialing	4-8
SMS-mellanlagring	2-10
snabb distribution	2-10
spel	2-9
spela in videoklipp	2-23
Starta	1-3
starta MC45	1-8
Startskärm	2-1
startskärm	2-8
ActiveSync	2-9
AirBEAM	2-10
aktivitetshanteraren	2-9
anteckningar	2-9
bilder	2-8
DEMO	2-10
e-post	2-8
felsök	2-10
filutforskare	2-9
fjärrskrivbord	2-9
hjälp	2-10
idag	2-8
inställningar	2-8
Internet Explorer Mobile	2-8
internetdelning	2-9
kalender	2-8
komma igång	2-8
kontakter	2-8
larm	2-10
marknad	2-9
meddelanden	2-9
Media Player	2-8
miniräknare	2-9
MSN Money	2-9
MSN Weather	2-9
MSP-agent	2-10
Office Mobile	2-9
SMS-mellanlagring	2-10
snabb distribution	2-10
spel	2-9
sök i telefonen	2-10
telefon	2-9
text	2-8

uppgifter	2-9
verktyg	2-10
videoklipp	2-8
Windows Live	2-9
wireless companion	2-10
status för trådlös anslutning	
ikon	2-7
Statusikon	2-2
statusikon	
anslutningar	2-3
batteri	2-4, 2-15
högtalare	2-14
ljud	2-4
meddelanden	2-2
WAN	2-3
Streaming Player	2-10
streckkoder	
endimensionella	3-1
strömförsörjning	8-2
strömknapp	1-8, 2-20
subscriber identification module	1-4
synkronisera med dator	
via Bluetooth	7-11
säkerhet	
Bluetooth	7-2
sök i telefonen	2-10

T

ta foton	2-23
tekniska specifikationer	A-1
tillbehör	A-4
telefon	2-9
använda knappsatsen	4-5
använda samtalsloggen	4-13
besvara ett samtal	4-7
konferenssamtal	4-17, 4-19
kontakter	4-5
kortnummer	
lägga till en post	4-10
redigera en post	4-12
ringa	4-7
ta bort en post	4-12
MMS-meddelanden	4-22
nödsamtal	4-7
ringa ett samtal	4-5
samtalslogg	4-6
sekretessfunktion	4-10
SMS-meddelanden	4-20
starta och stänga av	4-2
trepartssamtal	4-17, 4-19
uppringare	4-1
Voice Commander	4-24
telefonlursläge	4-3

temperatur	A-2
ladda	1-7, 8-5, 8-10
text	2-8
tid för att fastställa utgångsläge (ttff)	6-3
tillbehör	
adapter för batteriladdarhållare med fyra platser	8-2
batteriladdare med fyra batteriplatser	8-1, 8-10
batterilucka	8-2
billaddningskabel	8-1
billaddningsvagga	1-6, 8-1, 8-6
blank hållarlucka	8-2
DEX-kabel	8-1
extrabatteri	8-2
handrem	8-2
laddarhållare	8-2
laddningsvagga med ett uttag	1-6, 8-1, 8-4
microSD-kort	1-3
mikro-USB-adapter	8-2, 8-11
mjukt hölster	8-2
monteringsfäste	8-2
pekpenna med snöre	8-2
SIM-kort	1-4
skärmskydd	8-2
specifikationer	A-4
strömförsörjning	8-2
USB-kabel för snabbbladdning	1-6, 8-1, 8-3
vagga endast för universalladdning	
med flera platser	1-6, 8-1, 8-5
vagga endast för universalladdning	
med flera platser, med fem	
MC45-hållare installerade	8-1
tjänster för sändning av objekt	7-8
trepartssamtal	4-17, 4-19
typsnittskonventioner	xv

U

underhåll	9-1
uppgifter	2-9
uppringare	
telefon	4-1
upptät- och nedåtknapp	2-20, B-2
USB	8-3
USB-kabel för snabbbladdning	8-1, 8-3
ladda	1-6

V

vagga endast för universalladdning	
med flera platser	1-6, 8-1, 8-5
vagga endast för universalladdning	
med flera platser, med fem	
MC45-hållare installerade	8-1
vaggor	

bil	1-6, 8-1, 8-6
laddningsvagga med ett uttag	1-6, 8-1, 8-4
vagga endast för universalladdning	
med flera platser	1-6, 8-1, 8-5
vagga endast för universalladdning	
med flera platser, med fem	
MC45-hållare installerade	8-1
valknappsält	2-8
verktyg	2-10
Adobe Reader	2-10
Streaming Player	2-10
Voice Commander	2-10
videoklipp	2-8
visa foton och videoklipp	2-23
Voice	2-12
Voice Commander	2-10, 4-24
inställningar	2-12
volym	4-4
väcka MC45	2-17
väckningsvillkor	2-17
vänster- och högerknapp	B-2
vänteläge	2-20, 7-3

W

WAN-ikon	2-3
Windows Live	2-9
Windows Live Messenger	2-9
Wireless	1-11, 4-2
wireless companion	2-10
Wireless Zero Config	5-2
WLAN	2-12
802.11a/b/g	xii
WWAN	
GSM/HSDPA	xii

Å

återställ	2-17
återställa MC45	2-17
återuppta	7-3



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

Zebra och bilden på Zebra-huvudet är registrerade varumärken som tillhör ZIH Corp. Symbol-logotypen är ett registrerat varumärke som tillhör Symbol Technologies, Inc., ett Zebra Technologies-företag.

© 2015 Symbol Technologies, Inc.