Služby

Návod na obsluhu Field Xpert SFX350, SFX370 Hardware











Obsah

	Historie verzí Registrované obchodní značky	. 2 . 2									
1	Bezpečnost	. 3									
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	Určené použití 3 Uvedení do provozu a obsluha 3 Bezpečnost provozu 3 Prohlášení o shodě 3 Technická vylepšení 4 Informace v tomto dokumentu 4										
2	Příjem a identifikace zboží	. 5									
2.1	Vybalení 2.1.1 Vizuální kontrola 2.1.2 Součásti dodávky	.5									
2.2	Název přístroje a sériové číslo2.2.1Typový štítek2.2.2Kód produktu	. 6 . 6 . 7									
3	Popis produktu	. 9									
3.1	PDA Field Xpert	. 9									
	(bez ochrany proti vybuchu) 3.1.2 Popis modelu SFX370 (s ochranou proti výbuchu)	.9 10									
3.2 3.3 3.4	LED indikátory Klávesnice Obrazovka 3.4.1 Uživatelské prostředí 3.4.2 Informační ikony	11 12 13 13 13									
4	Uvedení do provozu	16									
4.1	 Field Xpert	16 16 17 17									
4.2	Bluetooth modem VIATOR4.2.1Popis4.2.2Baterie4.2.3Tlačítko vypínače4.2.4LED indikátor (indikátor stavu)4.2.5Vypnutí z důvodu nečinnosti	18 19 19 19 19									
4.3											
	Fieldgate FXA520	20 20 20									
4.4	Fieldgate FXA5204.3.1 Popis4.3.2 Porty a IP adresy brány FieldgateBluetooth modem FFblue4.4.1 Popis4.4.2 Napájení/baterie4.4.3 Indikátor stavuBrána SEC162	20 20 21 21 21 21 22 23									

	4.5.2	IP adresa a provozní režim brány SFC162	. 23
5	Ovlá	dání	24
5.1	Zapnu	tí a vypnutí	. 24
5.2	Hlavní	obrazovka	.24
212	5.2.1	Ovládání	.24
	522	Vodorovný poslyvný pás	25
53	Ovládz	ací nanel	26
5.4	Otočer	ní zohrazoní	26
55	Nasta	vení hlasitosti	. 20
5.6	Dloub	odobá ukládání dat	. 27
J.U 5 7	Dioun		. 27 20
٦.1	5.7.1	Vytvoření spojení mezi přístrojem Field	. 20
		Xpert a počítačem	. 28
5.8	Doplň	kový software	. 29
6	Konf	igurace	30
61	Vonfie	- num co přincioní	20
0.1		Džinajení přes Divetesth	. 50
	0.1.1		. 50
< D	6.1.Z	VVI-FI pripojeni	. 30
6.2	Zapnu	ti pristroje Field Apert	. 30
6.3	Instala	ice a Konfigurace Bluetooth modemu	. 31
	6.3.1	Pridani Bluetooth modemu VIATOR	
		(HART)	. 31
	6.3.2	Přidání Bluetooth modemu FFblue (FOUNDATION fieldbus)	. 36
6.4	Instala	ace a konfigurace	
	přístuj	pového bodu Wi-Fi	. 41
	6.4.1	Připojení přístroje Field Xpert k	
		přístupovému bodu Wi-Fi	. 41
	6.4.2	Přidání brány Fieldgate FXA520 pro	
		komunikaci s rozhraním HART	. 45
	643	Přidání brány SEC162 pro komunikaci s	
	0.1.5	rozhraním FOUNDATION fieldhus	48
65	Ontim	ální vzužití haterií	51
0.9	6 5 1	Podsvícení	51
	652		51
66	0.9.2 Čas a l	budílz	
0.0 6 7	Nactor	Juuik	. 74
6.8	Spáros	vaná zařízení	. 53
7	۔ ۲		г.
1	Rese		. 54
7.1	Field 2	(pert	. 54
	7.1.1	Měkký reset (restart)	. 54
	7.1.2	Tvrdý reset (tvrdý restart)	. 55
	7.1.3	Kompletní reset (tovární restart)	. 58
7.2	Potíže	s připojením	. 60
8	Náhr	adní díly a příslušenství	61
9	Přep	rava	63
10	Likvi	dace	63

Historie verzí

Verze produktu	Příručka	Změny	Poznámky
2.00.xx	BA01202S/32/cs/01.13	Původní verze	

Registrované obchodní značky

PROFIBUS®

Registrovaná obchodní značka Uživatelské organizace PROFIBUS, Karlsruhe, Německo

FOUNDATIONTM Fieldbus

Registrovaná obchodní značka organizace Fieldbus Foundation, Austin, TX 78759, USA HART[®]

Registrovaná obchodní značka organizace HART Communication Foundation, Houston, USA

ActiveSync[®], Microsoft[®], Windows[®], Windows Embedded Handheld[®] 6.5, Windows 2000[®], Windows XP[®], Windows Vista[®], Windows 7[®], Windows 8[®], Windows Explorer[®], Internet Explorer[®] a logo Microsoft jsou registrované obchodní značky společnosti Microsoft.

MACTek®

Registrovaná obchodní značka společnosti MACTek Corporation, Ohio, USA

VIATOR®

Registrovaná obchodní značka společnosti MACTek Corporation, Ohio, USA

Bluetooth®

Registrovaná obchodní značka skupiny Bluetooth SIG, Inc, Washington, USA

Acrobat Reader[®] je registrovaná obchodní značka společnosti Adobe Systems Incorporated.

FFblue Interface Softing Industrial Automation GmbH, Německo.

Všechny ostatní názvy značek a produktů jsou registrované obchodní značky svých příslušných vlastníků.

1 Bezpečnost

1.1 Určené použití

Field Xpert je průmyslové PDA s integrovanou 3,5" dotykovou obrazovkou, které pracuje na systému Microsoft Windows Embedded Handheld. Nabízí bezdrátovou komunikaci pomocí rozhraní Bluetooth nebo Wi-Fi. Rozhraní Bluetooth lze použít v kombinaci s modemem HART nebo FOUNDATION fieldbus pro přímé spojení se zařízeními HART nebo FOUNDATION fieldbus H1. Rozhraní Wi-Fi lze použít pro připojení k zařízením HART nebo FOUNDATION fieldbus pomocí brány, např. Endress+Hauser Fieldgate FXA520 pro HART nebo brány SFC162 pro FOUNDATION fieldbus. Field Xpert také funguje jako samostatné zařízení pro aplikace správu zdrojů. Lze jej použít pouze pro účely popsané v tomto Návodu na obsluhu a pouze ve spojení s komponenty a zařízeními třetí doporučenými nebo schválenými společností Endress+Hauser.

1.2 Uvedení do provozu a obsluha

Pro zajištění správného provozu přístroje Field Xpert je nutné jeho přepravu, uskladnění, připojení, obsluhu a údržbu provádět v souladu s pokyny v tomto návodu. Osoby pracující s tímto přístrojem musí mít příslušné znalosti a kvalifikaci.

1.3 Bezpečnost provozu

Provozní prostředí	Přístroj Field Xpert splňuje požadavky směrnic EU pro různá provozní prostředí, pro která je provoz přístroje určen. Je nutno dodržovat povolené provozní podmínky pro přístroj Field Xpert a jeho případné součásti, jako je např. modem, viz CD-ROM dodaný s přístrojem Field Xpert (složka Documentation).
Nebezpečná prostředí	 Verze přístroje Field Xpert bez ochrany před výbuchem nesmí být použita v prostředích s nebezpečím výbuchu. Verze ATEX přístroje Field Xpert lze používat v nebezpečných prostředích, zóna 1/21. Bluetooth modem VIATOR nese osvědčení ATEX, FM a IS a lze jej používat v nebezpečných prostředích, zóna 1. Bluetooth modem Softing FFblue nese osvědčení ATEX a lze jej používat v nebezpečných prostředích, zóna 1. Je-li jednou modem použit v instalaci bez ochrany proti výbuchu, neměl by být nikdy použit v instalaci v prostředí s nebezpečím výbuchu, neboť by mohlo dojít k přetížení ochranných obvodů a tedy narušení ochrany modemu.
Oprava	Nepokoušejte se otevřít kryt přístroje Field Xpert. Nezakrývá žádné části, které by mohly vyžadovat údržbu nebo opravu ze strany uživatele. V případě poruchy nebo poškození přístroj Field Xpert zašlete zpět společnosti Endress+Hauser. Při otevření přístroje Field Xpert dojde ke ztrátě záruky osvědčení Ex pro ochranu proti výbuchu. Modem VIATOR Bluetooth a FFblue lze otevřít za účelem výměny baterie, jak je popsáno v tomto návodu.

1.4 Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě CE je dostupné pro model s ochranou proti výbuchu i bez ochrany proti výbuchu. Příslušné dokumenty jsou k dispozici zde: CD-ROM Field Xpert (složka Documentation).

1.5 Technická vylepšení

Společnost Endress+Hauser si vyhrazuje právo provádět technická vylepšení hardwaru a softwaru kdykoli a bez předchozího upozornění. Pokud takové změny nemají vliv na provoz nebo obsluhu přístroje, nejsou uváděny. Pokud takové změny mají vliv na provoz nebo obsluhu přístroje, bude vydán nový návod na obsluhu.

1.6 Informace v tomto dokumentu

Pro zvýraznění informací a postupů týkajících se bezpečnosti nebo alternativních postupů v tomto návodu je použito následující značení příslušným symbolem na okraji stránek.

Symbol	Význam
	NEBEZPEČÍ! Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situace nevyvarujete, dojde k vážnému nebo dokonce smrtelnému zranění.
	VAROVÁNÍ! Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situace nevyvarujete, může dojít k vážnému nebo dokonce smrtelnému zranění.
	UPOZORNĚNÍ! Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situace nevyvarujete, může dojít k lehkému nebo středně vážnému zranění.
POZNÁMKA	POZNÁMKA! Tento symbol upozorňuje na informace o postupech a další tipy týkající se situací, při kterých nedojde ke zranění.

Ochrana proti výbuchu

Bezpečnostní značky a

pokyny

Symbol	vyznam
(Ex)	Zařízení odolné proti výbuchu, které prošlo typovou zkouškou Pokud se tento symbol nachází na typovém štítku přístroje, lze montáž takového přístroje v bezpečném prostředí nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu provést způsobem, který je v souladu s příslušným osvědčením.
<u>Ex</u>	 Nebezpečná prostředí Tento symbol je v tomto návodu na obsluhu použit pro označení oblasti s nebezpečím výbuchu. Přístroje, které se nacházejí v oblasti s nebezpečím výbuchu, nebo elektrické vedení takovýchto přístrojů musí být vybaveny příslušnou ochranou proti výbuchu.
Ex	 Bezpečná oblast (oblast bez nebezpečí výbuchu) Tento symbol je v tomto návodu na obsluhu použit pro označení oblasti bez nebezpečí výbuchu. Zařízení umístěné v prostředí bez nebezpečí výbuchu musí mít příslušné osvědčení také v případě, že spojovací kabely vedou do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Elektrotechnické značky

Symbol	Význam
	Stejnosměrný proud Svorka, na které je nebo kterou prochází stejnosměrný proud.
\sim	Střídavý proud Svorka, na které je nebo kterou prochází střídavý proud (se sinusovým průběhem).
<u> </u>	Připojení uzemnění Uzemněná svorka, která je z pohledu uživatele již uzemněna zemnicím systémem.
	Ochranné uzemnění Svorka, kterou je nutné uzemnit nejdříve, aby bylo možné provádět další elektrická připojení.
\bigtriangledown	Ekvipotenciála Toto připojení je nutné připojit k zemnicímu systému závodu. Může se jednat například o ekvipotenciální vedení nebo hvězdicový zemnicí systém, v závislosti na firemních postupech či státních předpisech.

2 Příjem a identifikace zboží

2.1 Vybalení

2.1.1 Vizuální kontrola

Při vybalování:

- Zkontrolujte, zda obal nebyl při přepravě viditelně poškozen.
- Při vybalování postupujte opatrně, aby nedošlo k poškození přístroje.
- Originální obal uchovejte pro případ, že by bylo nutné přístroj Field Xpert opět přepravit.
- Uchovejte také průvodní dokumentaci.

Zjistíte-li, že je obsah obalu poškozen, neuvádějte přístroj do provozu. V takovém případě se obraťte na prodejní středisko společnosti Endress+Hauser. Pokud to bude možné, přístroj nám zašlete v originálním obalu.

2.1.2 Součásti dodávky

Před uvedením do provozu prosím zkontrolujte, zda je dodávka kompletní a že je její obsah nepoškozen. Dodávka obsahuje:

Standardní součásti dodávky

- PDA Field Xpert se zvoleným softwarem Device Xpert
- Dokovací stanice (včetně zvoleného zdroje a USB kabelu)
- Jedno dotykové pero (na zadní straně přístroje Field Xpert)
- Řemínek na ruku
- Karta micro SD (vložená do přístroje)
- Návod na obsluhu včetně příruček Rychlé spuštění a Bezpečnostní pokyny
- CD-ROM Field Xpert s dokumentaci
- Torx klíč (pouze model SFX370)

Volitelné součásti dodávky Bluetooth Modem VIATOR pro použití s provozními zařízeními HART, 3 alkalické baterie typu AAA a dokumentace

- Bluetooth Modem FFblue pro použití s provozními zařízeními FOUNDATION fieldbus,
 2 alkalické baterie typu AA a dokumentace
- Kožené pouzdro s řemínkem a jedním dotykovým perem

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

 V závislosti na konfiguraci přístroje se obsah dodávky vašeho přístroje Field Xpert může mírně lišit. V takovém případě jsou směrodatné údaje uvedené v kupní smlouvě. Další příslušenství je uvedeno v tomto návodu na obsluhu v části "Náhradní díly a příslušenství" (str. 61).

2.2 Název přístroje a sériové číslo

Název přístroje Endress+Hauser (Field Xpert) a sériové číslo jsou uvedeny na typovém štítku, který je umístěn pod akumulátorem. Sériové číslo Endress+Hauser lze také zobrazit pomocí softwaru.

2.2.1 Typový štítek

Typový štítek SFX350





POZNÁMKA!

• Sériové číslo výrobce je uvedeno na boční straně prostoru pro akumulátor.



Typový štítek SFX370



2.2.2 Kód produktu

Typ přístroje lze odvodit z kódu produktu následujícím způsobem:

SFX350 Field Xpert

	Osvě	dčení										
	AA	Prostředí bez nebezpečí výbuchu										
	YY	Speci	iální p	prove	lení,	číslo	TSP ł	oude u	přes	něno		
		Jazyk operačního systému / softwaru Device Xpert										
		D	Němčina									
		E	Ang	ngličtina okovací stanice a komunikace								
			Dok									
			D	Stolr	i doł	covac	í stan	ice SF2	X35	0 s USB rozhraním a zdrojem, bez napájecího kabelu		
			Х	Není použito								
				Napa	lapájecí kabel							
				С	CH,	IN, Z	A					
				D	DK							
				Е I	EU IT							
				K	UK							
				U US	US	US						
				W	EU +	EU + mezinárodní, sada adaptérů pro 150 zemí						
	X Není použito											
	Hardwarové možnosti G1 WWAN: 3G UMTS/HSPA EMEA/ROW, GPS G2 5MP barevná kamera / fotoaparát s LED bleskem G9 Speciální provedení, číslo TSP bude unřesněno											
								HSPA EMEA/ROW, GPS				
								číslo TSP hude upřesněno				
					0,	Soft	ftware a aplikace					
						E1	Devi	ce Xpe	rt H	ART		
						E2	Devi	ce Xpe	rt FI	7		
						E3	Devi	ce Xpe	rt H	ART+FF		
						E4	4 Cal Xpert, podpora pro kalibraci					
						E9	Spec	Speciální provedení, číslo TSP bude upřesněno				
							Kom	unika	cni	rozhrani		
							M1 M2	Bluet	ooth	rozhrani HARI rozhrani FOUNDATION fieldhus		
							M3	Bluet	ooth	rozhrani HART + FOUNDATION fieldbus		
							М9	Specia	ální	provedení, číslo TSP bude upřesněno		
								Volite	elné	příslušenství		
								P1 I	Kože	ená brašna SFX350 s popruhem na rameno		
								P2 1	Kože	ené pouzdro SFX350		
								P3 1	Pouz	zdro Field Xpert		
								P4 1	Drur Fřot	iy blok akumulatoru SFX350 i blok akumulátorů SFX350		
								P9 9	Spec	jální provedení, číslo TSP bude upřesněno		
									Služ	ba aktualizace softwaru (SFX301/XD70)		
									51	Je použita, viz příslušná pozice (SFX301 nebo XD70)		
									59	Speciální provedení, číslo TSP bude upřesněno		

Kód produktu SFX370

SFX370	Field	Xpert										
	Osv	- vědčer	ú									
	BA	ATF	X (zór	na 1) Il	C T4.	ATEX	(zóna	21) II	IC IP 6	4		
	FA	NEC	Class	I, Div.	1, A-D	T4, C	ass II	Div. 1	, E-G 🕻	Γ4, Cla	ass III Div. 1	
	IA	IECE	Ex (zór	na 1) II	C T4,	IECEx	(zóna	21) II	IC IP 6	64		
	YY	Spec	tiální p	proved	ení, čí	slo TSF	bude	e upřes	sněno			
		Jazy	k ope	račníh	lo syst	.ému /	' soft	waru I	Device	Xper	t	
		D	Něm	čina								
		Е	Angl	ičtina								
			Doko	ovací s	tanic	e a koi	nunil	kace				
			D	Stoln	í dokc	vací st	anice	SFX3	70 s U	SB roz	zhraním a zdrojem, bez napájecího kabelu	
			S	Doko	vací s	anice	SFX3	70 s U	SB roz	hraní	m a zdrojem, bez napájecího kabelu	
			Х	Není	použi	to						
				Napa	ijecí k	abel						
				С	CH, II	N, ZA						
				D	DK							
				E	EU IT							
				K	ŪΚ							
				U	US							
				W	EU +	mezin	árodn	ií, sada	a adap	térů p	ro 150 zemí	
				Х	Není	lení použito						
					Hard	warov	ré mo	žnosti	l			
					G1	WW	AN: 30	G UMI	rs/gsi	M/CDI	MA/A-GPS	
					G9	Speci	ální p	provedení, číslo TSP bude upřesněno				
						Náhl	Váhlavní modul					
						H1	RFID	FID LF 125/134 kHz R/W				
						H2 RFID HF 13.56 MHz R/W						
						H6 H0	ID Ia	iserov	y snim	ac car	ovych kodu na kratkou vzdalenost do TSD budo upřesněne	
						119	Spec					
							5010	Nare a			۲. T	
							E1 F2	Devic	e Ape	rt FF	X1	
							E3	Devic	e Xpe	rt HAI	RT+FF	
							E4	Cal X	pert, p	odpo	ra pro kalibraci	
							E9	Speci	ální p	rovede	ení, číslo TSP bude upřesněno	
								Kom	unika	ční ro	zhraní	
								M1	Bluet	ooth 1	rozhraní HART	
								M2	Bluet	ooth 1	ozhraní FOUNDATION fieldbus	
								M3	Bluet	ooth 1	cozhraní HART + FOUNDATION fieldbus	
								M9	Speci	alnı p	rovedeni, cislo ISP bude upresneno	
									Volit	elnė p	příslušenství	
									P1	Kože	ná brašna SFX370 s popruhem na rameno	
									PZ 23	Koze Pouz	ne pouzaro SFX370 dro Field Xport	
									P4	Druh	ý blok akumulátorů SFX370	
									P9	Speci	ální provedení, číslo TSP bude upřesněno	
										Služi	a aktualizace softwaru (SFX301/XD70)	
										S1	Služba aktualizace softwaru (SFX301 neho	
										S2	XD70)	
											Speciální provedení, číslo TSP bude	
											upřesněno	

3 Popis produktu

Field Xpert od společnosti Endress+Hauser je vysoce výkonné průmyslové PDA založené na platformě Windows Embedded Handheld, má kompaktní rozměry a integrované připojení pomocí Wi-Fi, USB, Bluetooth a infraportu. Lze jej tak připojit k zařízením HART a/nebo FOUNDATION fieldbus pomocí modemu nebo brány. Díky řadě osvědčení Ex splňuje přístroj Field Xpert potřeby a požadavky procesního průmyslu na použití v bezpečném i nebezpečném prostředí.

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

 Přístroj Field Xpert je dostupný v provedení bez ochrany proti výbuchu (SFX350) a s ochranou proti výbuchu (SFX370). Pamatujte prosím, že v závislosti na konfiguraci přístroje může mít váš konkrétní přístroj jiný vzhled.

3.1 PDA Field Xpert

3.1.1 Popis modelu SFX350 (bez ochrany proti výbuchu)



Obr. 3-1: Prvky na přední a zadní straně modelu SFX350

Č.	Popis	Č.	Popis
1	Reproduktor telefonu	12	Tlačítko skenování
2	Světelné čidlo	13	Infračervený datový port
3	Indikátor baterie (str. 11)	14	Tlačítko pro uvolnění krytu akumulátoru
4	Tlačítko vypínače	15	Baterie
5	Mikrofon	16	Tlačítko snížení hlasitosti
6	Klávesnice (str. 12)	17	Tlačítko zvýšení hlasitosti
7	Tlačítko skenování	18	Kamera/fotoaparát, blesk (volitelné)
8	Uživatelský indikátor (str. 11)	19	Skener/imager
9	Indikátor připojení (str. 11)	20	Držák dotykového pera
10	Dotyková obrazovka	21	Port reproduktoru
11	Tlačítko otočení displeje (na výšku / na šířku)		



3.1.2 Popis modelu SFX370 (s ochranou proti výbuchu)

Obr. 3-2: Prvky na přední a zadní straně modelu SFX370

Č.	Popis	Č.	Popis
1	Reproduktor	10	Infračervený datový port
2	Světelné čidlo	11	Tlačítko otočení displeje (na výšku / na šířku)
3	Indikátor baterie (str. 11)	12	Tlačítko skenování / čtení RFID
4	Tlačítko vypínače	13	Baterie
5	Klávesnice (str. 12)	14	Tlačítko snížení hlasitosti
6	Tlačítko skenování / čtení RFID	15	Tlačítko zvýšení hlasitosti
7	Uživatelský indikátor (str. 11)	16	Držák dotykového pera
8	Indikátor připojení (str. 11)	17	Zamykací mechanismus
9	Dotyková obrazovka		

3.2 LED indikátory

Přístroj je vybaven šesti LED indikátory. Tyto indikátory poskytují informace o stavu a používání přístroje Field Xpert.



Obr. 3-3: Indikátory SFX350/370

Č.	LED	Barva	Popis
1	Stav baterie	Svítí zeleně	Přístroj je připojen k nabíječce a úroveň nabití baterie je vyšší než 95 %.
		Bliká červeně	Zbývající kapacita baterie je velice nízká. Přístroj přejde do pohotovostního režimu. Vyměňte nebo dobijte baterii.
		Svítí červeně	Přístroj je připojen k nabíječce. Probíhá dobíjení baterie.
		Bliká červeně/žlutě	Při dobíjení baterie došlo k chybě. Dobíjení baterie je přerušeno.
		Svítí žlutě	Teplota baterie při dobíjení se pohybuje mimo povolený rozsah (5 °C až 35 °C). Dobíjení baterie je přerušeno. Dobíjení bude pokračovat, až teplota stoupne nebo klesne na přípustnou hodnotu.
		Nesvítí	Přístroj není připojen k žádnému externímu zdroji energie.
2	Zelená funkční klávesa	Svítí zeleně	Zelená funkční klávesa je aktivní.
3	Klávesa Shift	Svítí červeně	Klávesa Shift je aktivní.
4	Oranžová funkční klávesa	Svítí oranžově	Oranžová funkční klávesa je aktivní.
5	Uživatelský indikátor	Žlutá barva	Funkci tohoto indikátoru může přiřadit uživatel.
6	Indikátor připojení	Bliká modře	Připojení pomocí Wi-Fi nebo Bluetooth je aktivní.

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

 Další informace naleznete v Uživatelské příručce Intermec (SFX350) a Ecom (SFX370) na CD-ROM Field Xpert.

3.3 Klávesnice

Přístroj Field Xpert je vybaven numerickou klávesnicí s podsvícením. Světelný indikátor zjišťuje okolní světelné podmínky a na základě toho řídí intenzitu podsvícení. Ve zhoršených světelných podmínkách je podsvícení standardně zapnuto. Podsvícení lze vypnout a šetřit tak baterii (str. 51).

Klávesnice modelu SFX350

Klávesnice modelu

SFX370



Obr. 3-4: Klávesnice modelu SFX350



Obr. 3-5: Klávesnice modelu SFX370

Č.	Klávesa	Popis
1	Vypínač	Slouží k zapnutí či vypnutí přístroje.
2	Zelená funkční klávesa	Slouží k zadání znaků.
3	Oranžová funkční klávesa	Funkční klávesy F6-F10 (pouze model SFX370), klávesa tab, klávesa OK.
4	Klávesa Shift	Slouží k přepnutí zadávání malých a velkých písmen.
5	Klávesa nápovědy	Slouží k zobrazení obecných informací o přístroji a chybových hlášení (str. 26).
6	Klávesa OK	Slouží k potvrzení akcí (je-li aktivní oranžová funkční klávesa)

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

 Další informace naleznete v Uživatelské příručce Intermec (SFX350) a Ecom (SFX370) na CD-ROM Field Xpert.

3.4 Obrazovka

Přístroj Field Xpert je vybaven operačním systémem Windows Embedded Handheld společnosti Microsoft. Příjemné uživatelské prostředí lze snadno ovládat pomocí dotykové obrazovky. Další informace o rozvržení uživatelského prostředí a informačních ikonách jsou uvedeny v následující části.

3.4.1 Uživatelské prostředí

Uživatelské prostředí Field Xpert je rozděleno do tří oblastí.

- Informační oblast
- Obsahová oblast
- Navigační oblast



Obr. 3-6: Uživatelské prostředí SFX350/370

3.4.2 Informační ikony

Ikona	Popis
0	Nové oznámení
N N	Nová SMS zpráva
X	Nový příchozí e-mail
9	Nová rychlá zpráva
<u>י</u>	Zmeškaný hovor
に	Reproduktor pro handsfree zapnut
\square	Roaming
	Budík je zapnut

Ikona	Popis
Ų	Mikrofon je zapnut
((;))	Internetové volání
\mathbf{O}	Byl nalezen Bluetooth headset
•	Připojení přes ActiveSync bylo úspěšně navázáno
G	Při synchronizaci přes ActiveSync došlo k potížím
ર	Synchronizace přes ActiveSync pomocí USB
Ev	Připojení přes CDMA je aktivní
zz	Připojení CDMA je dostupné ale neprobíhá datový přenos
3G	Je dostupná síť UMTS
3G ↓ + + +	Připojeno k síti UMTS
3G	Připojení přes UMTS je aktivní
3G+	Je dostupná síť 3G+
E	Je dostupná síť EDGE
EI ↓	Připojeno k síti EDGE
E	Připojení přes EDGE je aktivní
G	Je dostupná síť GPRS
(⊴	Připojeno k síti GPRS
G	Připojení přes GPRS je aktivní
Н	Je dostupná síť HSDPA
→	Připojeno k síti HSDPA
H	Připojení přes HSDPA je aktivní
*	Bluetooth je aktivní
1	Wi-Fi je aktivní, nebyla ale nalezena žádná síť a žádné připojení není aktivní
r	Wi-Fi není připojeno k síti, byly nalezeny jiné sítě
Ŷ	Byly nalezeny jiné bezdrátové sítě
Q :	Připojeno k bezdrátové síti
P .	Synchronizace přes Wi-Fi připojení

Ikona	Popis
. Q	Připojeno k bezdrátové síti, byly nalezeny jiné sítě
i	Jsou dostupné informace o nové bezdrátové síti
+ :	Připojení k síti je aktivní
★	Připojení k síti není aktivní
Ύ́	Telefon má k dispozici maximální úroveň mobilního signálu
Y	Telefon nemá žádný mobilní signál
Y <u>x</u>	Telefonní část přístroje je vypnuta
Y	Mobilní síť není dostupná
Y.	Vyhledávání mobilní sítě
	Probíhá přenos dat
f 1	Probíhá hlasový hovor
C	Další hovor na lince
Ň	Není vložena SIM karta
(())	Zvuk je vypnut, režim vibrace je aktivní
K	Zvuk je zapnut
√ ×	Zvuk je vypnut
Ē	Baterie je plně nabita
Ē	Vysoká úroveň nabití baterie
0	Střední úroveň nabití baterie
	Nízká úroveň nabití baterie
_!	Baterie je téměř vybita
Ē	Probíhá dobíjení baterie
C×	V přístroji není vložena baterie
(+	Přesměrování hovorů je aktivní
00	Hlasová schránka je vypnuta
<i>f}</i> }	Vyhledávání umístění pomocí GPS je vypnuto
\oplus	Vyhledávání umístění pomocí GPS je zapnuto

4 Uvedení do provozu

4.1 Field Xpert

Před použitím přístroje Field Xpert je do něj nutné vložit baterii.

POZNÁMKA POZNÁMKA!

Baterie se dodává plně nabita.

4.1.1 Vložení baterie

SFX350 (bez ochrany proti výbuchu) 1. Vložte baterii do zadní části přístroje a zatlačte ji směrem dolů.

– Ozve se cvaknutí na znamení, že je baterie správně zajištěna.



Obr. 4-1: Vložení baterie do modelu SFX350

SFX370 (s ochranou proti výbuchu)

2. Zamykací mechanismus utáhněte torx klíčem.

1. Vložte baterii do zadní části přístroje a zatlačte ji směrem dolů.



Obr. 4-2: Vložení baterie do modelu SFX370

4.1.2 Dobíjení baterie

Přístroj Field Xpert používá dobíjecí baterii typu li-ion (3,7 V, 4000 mAh).

A UPOZORNĚNÍ

UPOZORNĚNÍ!

- Chraňte baterii před vysokými teplotami (nad 100 °C).
- K dobíjení baterie používejte pouze originální příslušenství dodané s přístrojem.

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

Počkejte, dokud není baterie plně nabita (stav baterie viz část "Informační ikony").

Dobíjení baterie přístroje Field Xpert:

• Baterii lze dobíjet přímo v dokovací stanici nebo odděleně ve zvláštní nabíječce.

4.1.3 Výdrž baterie

Výdrž baterie přístroje Field Xpert výrazně závisí na způsobu jejího využívání.

- Provedení přístroje Field Xpert bez ochrany proti výbuchu (SFX350) má průměrnou výdrž baterie až 18 hodin při aktivním používání.
- Provedení přístroje Field Xpert s ochranou proti výbuchu (SFX370) má průměrnou výdrž baterie až 18 hodin při aktivním používání.
- Pokud přístroj Field Xpert (SFX350 and SFX370) nebude nutné po nějakou dobu používat a bude uveden do pohotovostního režimu pomocí funkce "Suspend", zvýší se průměrná výdrž baterie na 5 dní.
- Pokud přístroj Field Xpert (SFX350 and SFX370) nebude nutné po delší dobu používat a bude vypnut pomocí funkce "Shutdown", zvýší se průměrná výdrž baterie na několik týdnů.

Skutečná výdrž baterie závisí na míře využívání připojení pomocí Bluetooth, Wi-Fi a infračerveného portu, množství přenesených dat a jasu podsvícení displeje.

Dojde-li k vybití baterie, veškerá neuložená data v dočasné operační paměti (RAM) budou ztracena.

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

 Informace o stavu baterie naleznete v informační části obrazovky. Další informace o baterii jsou dostupné v části "Dashboard" (str. 26).

4.1.4 Dosah přenosu pomocí rozhraní Bluetooth

Přístroj Field Xpert je vybaven Class 2 Bluetooth adaptérem, který umožňuje přenos až na vzdálenost 10 metrů. Tento dosah se může snížit působením interference jiných zařízení v blízkosti, která vysílají v ISM pásmu 2,4 GHz. Mezi zdroje rušení mohou patřit bezdrátové telefony, zařízení bezdrátové sítě a mikrovlnné trouby. V některých podmínkách může taková interference způsobit přerušení Bluetooth spojení s nutností následně obnovit připojení k síti HART nebo FOUNDATION fieldbus.

4.2 Bluetooth modem VIATOR

Bluetooth modem VIATOR je rozhraní typu point-to-point pro dočasné připojení provozních zařízení pracujících s protokolem HART pro konfigurační účely. Nese osvědčení pro nebezpečná prostředí a vyměnitelné baterie jej udrží v provozu přibližně 20 hodin. Field Xpert a modem spolu komunikují prostřednictvím rozhraní Bluetooth, modem je k provoznímu zařízení HART připojen pomocí kabelu.

Bluetooth modem VIATOR má Class 1 Bluetooth rádio s dosahem až 100 metrů. Přístroj Field Xpert je vybaven Class 2 Bluetooth adaptérem, jehož maximální dosah je 10 metrů.

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

- Modem je certifikován pro použití v nebezpečném prostředí, zóna 1. Je-li jednou modem použit v instalaci bez ochrany proti výbuchu, neměl by být nikdy použit v instalaci v prostředí s nebezpečím výbuchu, neboť by mohlo dojít k přetížení ochranných obvodů a tedy narušení ochrany modemu.
- Modem smí být v provozu pouze tehdy, je-li kryt baterie uzamčen na svém místě.

4.2.1 Popis



Obr. 4-3: Modem s připojenými kabely

Č.	Popis
1	Indikátor stavu
2	Tlačítko vypínače
3	Spojovací kabel
4	Sériové číslo a adresa MAC
5	Svorky
6	Uzamykací mechanismus krytu baterie
7	Prostor pro baterii

4.2.2 Baterie

Bluetooth modem VIATOR je napájen třemi alkalickými bateriemi typu AAA, ty jsou součástí dodávky.

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

- Baterie, které lze použít v nebezpečném prostředí, jsou uvedeny v osvědčení Ex pro tento modem.
- Z důvodu úspory baterie doporučujeme modem vypnout, když není používán.

4.2.3 Tlačítko vypínače

Modem lze zapnout krátkým stisknutím tlačítka vypínače. Zapnutí je indikováno indikátorem, který se rozsvítí zeleně a následně začne zeleně blikat. Zapnutí modemu automaticky zapne funkci Bluetooth.

Modem lze zapnout stisknutím tlačítka vypínače po dobu přibližně 2 sekund. Po stisknutí tlačítka po uvedenou dobu se rozsvítí zelený indikátor na znamení, že se zařízení vypíná. Následně se vypne indikátor i celé zařízení.

4.2.4 LED indikátor (indikátor stavu)

Když je modem v zapnutém stavu, krátké stisknutí tlačítka vypínače zobrazí úroveň nabití baterií:

- 4 bliknutí = zbývá 80 % kapacity baterií nebo více
 - 3 bliknutí = zbývá 50 % kapacity baterií nebo více
 - 2 bliknutí = zbývá 30 % kapacity baterií nebo více
 - 1 bliknutí = zbývá 10 % kapacity baterií nebo více

0 bliknutí = zbývá méně než 10 % kapacity baterií

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

• Zbývá-li 30 % kapacity baterií nebo méně, doporučujeme provést výměnu baterií.

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

 Pokud se modem automaticky sám vypne, po výměně baterií zajistěte, aby byly poslední akce před jeho vypnutím znovu odeslány do modemu.

4.2.5 Vypnutí z důvodu nečinnosti

Po 30 minutách nečinnosti (bez Bluetooth spojení) se Bluetooth modem VIATOR automaticky vypne a snižuje tak spotřebu energie. Pro opětovné zapnutí modemu je nutné stisknout tlačítko vypínače.

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

• Toto nastavení lze ručně upravit. K tomu je nutné z webových stránek výrobce MACTek (www.mactekcorp.com/products.php) stáhnout bezplatný software VIATOR CheckBT.

4.3 Fieldgate FXA520

Fieldgate FXA520 je brána HART s integrovaným webovým serverem pro vzdálené získávání dat z přístrojů HART. Ty lze připojit přímo pomocí HART multi-drop konektoru HART brány Fieldgate FXN520 nebo pomocí multiplexeru HART. Přístroj Fieldgate komunikuje s hostitelským počítačem pomocí Ethernetu. Spojení mezi bránou FXA520 a přístrojem Field Xpert lze navázat připojením k přístupovému bodu Wi-Fi sítě Ethernet.

4.3.1 Popis



Obr. 4-4: Fieldgate FXA520

Č.	Popis
1	Indikátor stavu
2	Zásuvka pro síť Ethernet
3	Svorky HART
4	Svorky napájení/4–20 mA
5	Svorky RS-485

Úplné pokyny pro zapojení a nastavení brány Fieldgate FXA520 jsou uvedeny v Návodu k obsluze BA00051S/04/en.

4.3.2 Porty a IP adresy brány Fieldgate

V průběhu konfigurace přístroje Field Xpert pro připojení k bráně Fieldgate pomocí Wi-Fi budete potřebovat následující údaje:

- IP adresu brány Fieldgate FXA520 IP (výchozí nastavení: 192.168.252.1)
- Masku podsítě brány Fieldgate FXA520 IP (výchozí nastavení: 255.255.255.0)
- Číslo portu webového serveru brány Fieldgate (výchozí nastavení: 80)
- Číslo komunikačního portu brány Fieldgate pro HART (výchozí nastavení: 3222)

Je obvyklé, že při instalaci brány Fieldgate FXA520 v kontrolní síti se nastavení IP adresy a masky podsítě změní na hodnoty určené správcem systému. Přístupové porty se také mohou lišit. Pokud znáte IP adresu brány Fieldgate, můžete pomocí webového prohlížeče zobrazit stránku brány a v nabídce "Settings"=>"Network" zobrazit nastavení pro síť Ethernet v nabídce "Ethernet Setup" a další nastavení v nabídce "Miscellaneous Server Setup".

4.4 Bluetooth modem FFblue

Bluetooth modem FFblue je rozhraní pro dočasné připojení k segmentu sítě FOUNDATION fieldbus H1. Field Xpert a modem spolu komunikují prostřednictvím rozhraní Bluetooth, modem je k síti H1 připojen pomocí kabelu.

Bluetooth modem FFblue má Class 2 Bluetooth rádio s dosahem až 10 metrů.

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

 Modem je certifikován pro použití v nebezpečném prostředí, zóna 1. Je-li jednou modem použit v instalaci bez ochrany proti výbuchu, neměl by být nikdy použit v instalaci v prostředí s nebezpečím výbuchu, neboť by mohlo dojít k přetížení ochranných obvodů a tedy narušení ochrany modemu.

4.4.1 Popis



Obr. 4-5: Modem s připojenými kabely

Č.	Popis		
1	Indikátor přenosů		Spojovací kabel
2	Indikátor stavu	6	Typový štítek s informacemi o přístroji
3	Svorky	7	Uzamykací mechanismus krytu baterie
4	Jisticí smyčka		

4.4.2 Napájení/baterie

Modem FFblue je napájen z komunikačního rozhraní segmentu sítě FOUNDATION fieldbus H1, ke kterému je připojen. Když je na jeho svorkách zjištěno napětí, modem se automaticky zapne.

Integrovaný Bluetooth vysílač je napájen dvěma alkalickými bateriemi typu AA, ty jsou součástí dodávky.

4.4.3 Indikátor stavu

Modem FFblue je vybaven dvěma LED indikátory stavu komunikace a nabití baterie. Jejich význam je vysvětlen v tabulce níže.

Indikátor stavu	Indikátor přenosů	Význam	Poznámky	
svítí červeně	svítí červeně	Zapnutí	Udává, že se modem FFblue zapíná.	
svítí červeně	svítí červeně	Chyba kontrolního součtu firmwaru, softwarová výjimka	Pokud oba indikátory stále svítí červeně: Není dostupný žádný spustitelný firmware nebo do ke kritické chybě ve firmwaru modemu FFblue.	
svítí zeleně	svítí červeně	Rozhraní Bluetooth je v pohotovostním režimu	Modem přejde do tohoto stavu z důvodu úspory energie, pokud po dobu 10 minut nedojde k žádném aktivnímu připojení pomocí Bluetooth. K opětovném zapnutí rozhraní Bluetooth je nutné obnovit napájec cyklus modemu FEblue (odpojiť/přinojit svorku)	
Baterie OK				
svítí zeleně	nesvítí	Bluetooth je ZAPNUT, ale není aktivní žádné připojení	Modul Bluetooth je zapnutý, čekejte na sériové připojení.	
svítí zeleně	svítí modře	Bluetooth je aktivní (připojený)	Sériové připojení s modemem FFblue je navázáno, neprobíhá žádný přenos.	
svítí zeleně	bliká modře	Probíhá přenos pomocí Bluetooth	Sériové připojení s modemem FFblue je navázáno, probíhá přenos sériových dat. Pamatujte prosím, že z důvodu úspory energie indikátor svítí pouze po dobu odpovídající 20 % intervalu blikání.	
bliká 0,5 Hz zeleně	podle stavu připojení Bluetooth	Pracuje jako H1 Linkmaster	Značí, že zařízení je v token ringu, avšak nikoli jako LAS, a že stav baterie je OK. Když je stav baterie OK, indikátor přenosu se chová je uvedeno výše.	
bliká 5 Hz zeleně	podle stavu připojení Bluetooth	Pracuje jako H1 LAS	Značí, že zařízení je v token ringu, slouží jako LAS stav baterie je OK. Když je stav baterie OK, indikátor přenosu se chová je uvedeno výše.	
Nízká úrovei	ń nabití bater	ie		
bliká 1Hz červeně	svítí červeně	Rozhraní Bluetooth je v pohotovostním režimu	Provoz by byl možný, ale pro zapnutí modulu Blueto je nutné obnovit napájecí cyklus modemu (odpojit/připojit svorku).	
bliká 1Hz červeně	nesvítí	Bluetooth je ZAPNUT, ale není aktivní žádné připojení	Modul Bluetooth je zapnutý, čekejte na sériové připojení.	
bliká 1Hz červeně	svítí modře	Bluetooth je aktivní (připojený)	Sériové připojení s modemem FFblue je navázáno, neprobíhá žádný přenos.	
bliká 1Hz červeně	bliká 1 Hz modře	Probíhá přenos pomocí Bluetooth	Stav sběrnice H1 není indikován, neboť indikace st baterie je důležitější.	
Vybitá bater	ie			
svítí červeně	nesvítí	Vybitá baterie	Rozhraní Bluetooth nelze použít.	

Kombinace indikátorů

4.5 Brána SFC162

Brána SFC162 je spojovací zařízení pro FOUNDATION fieldbus s integrovaným webovým serverem, který lze v režimu návštěvníka použít jako bránu do sítě FOUNDATION fieldbus H1. Spojení mezi bránou SFC162 a přístrojem Field Xpert lze navázat připojením k přístupovému bodu Wi-Fi sítě Ethernet.

4.5.1 Popis



Obr. 4-6: Brána ControlCare SFC162

Č.	Popis
1	Zásuvka pro síť Ethernet
2	Indikátory stavu
3	Indikátory přenosu FF H1
4	Svorky napájení FF H1/24V (zakryté)

Úplné pokyny pro zapojení a nastavení modulu SFC162 jsou uvedeny v návodu na obsluhu BA00021S/04/en a BA00069S/04/en.

4.5.2 IP adresa a provozní režim brány SFC162

V průběhu konfigurace přístroje Field Xpert pro připojení k bráně SFC162 pomocí Wi-Fi budete potřebovat následující údaje:

- IP adresu brány SFC162 IP (výchozí nastavení: 192.168.164.100)
- Masku podsítě brány SFC162 IP (výchozí nastavení: 255.255.255.0)

Při instalaci brány SFC162 v kontrolní síti proveď te změnu nastavení IP adresy a masky podsítě na hodnoty určené správcem vašeho systému.

Dále je nutné bránu SFC162 uvést do režimu návštěvníka. To lze provést na webovém serveru brány SFC162 zadáním její IP adresy do webového prohlížeče. Až se webový server SFC162 otevře, postupujte podle pokynů uvedených v kapitole 3.1.3 návodu na obsluhu BA00069S/04/en.

5 Ovládání

5.1 Zapnutí a vypnutí

Tlačítkem vypínače lze zapnout či vypnout přístroj Field Xpert a jeho podsvícení. Při vypnutí si přístroj Field Xpert zapamatuje poslední nastavení podsvícení.

- Přístroj Field Xpert lze zapnout stisknutím tlačítka vypínače
- Přístroj Field Xpert lze vypnout stisknutím tlačítka vypínače a poté klepnutím na funkci Suspend pro krátkodobé uspání.

POZNÁMKA POZNÁMKA!

 Nebude-li přístroj Field Xpert delší dobu používán, lze jej vypnout pomocí funkce Shutdown.

5.2 Hlavní obrazovka

Po zapnutí přístroje se zobrazí hlavní obrazovka. Na hlavní obrazovce se nachází odkazy na nainstalované aplikace, jako je například Device Xpert, a odkaz na centrum bezdrátového připojení Wireless Center. V informační oblasti se zobrazují informace o stavu přístroje Field Xpert (viz "Informační ikony") a barevný indikátor stavu baterie (zelená = baterie je plně nabitá, červená = nízká úroveň nabití baterie).



Obr. 5-1: Hlavní obrazovka přístroje SFX350/370

5.2.1 Ovládání

Dotykovou obrazovku lze ovládat pomocí prstu nebo dotykového pera. V následující tabulce jsou uvedena podporovaná gesta.

Gesto/pohyb	Popis
Jedno klepnutí	Odpovídá jednomu kliknutí levým tlačítkem myši.
Poklepání (dvě klepnutí)	Odpovídá dvojkliku levým tlačítkem myši.
Podržení (dlouhý dotyk)	Dlouhým dotykem prstu nebo dotykového pera lze vyvolat kontextovou nabídku (jako kliknutí pravým tlačítkem myši).
Potáhnutí	Pohybem prstu nebo dotykového pera (svisle nebo vodorovně) po displeji lze posouvat obsah.

5.2.2 Vodorovný posuvný pás

Vodorovný posuvný pás vám umožní rychlý přístup k nastavení konfigurace. V následujícím příkladu je zobrazena funkce vodorovného posuvného pásu.

- 3. Klepněte na horní lištu.
 - Zobrazí se vodorovný posuvný pás.



- 4. Klepněte na ikonu reproduktoru.
 - Zobrazí se nabídka **Volume** (hlasitost).



5. Nastavte hlasitost a potvrďte klepnutím na **OK**.



5.3 Ovládací panel

Pomocí funkce ovládacího panelu lze rychle získat informace o přístroji Field Xpert.

Ovládací panel poskytuje přehled stavu následujících funkcí a vlastností:

- Síťové připojení
- Baterie
- Dostupná paměť
- Integrovaná zařízení
- Operační systém a konfigurace firmwaru a hardwaru
- 1. Na klávesnici stiskněte klávesu otazníku.
 - Zobrazí se **ovládací panel**.

Dashboard	3:4	6 PM
Wi-Fi	()	
Signal NA		
My Connections		
Battery		
Battery % 100		
System		
Available Memory 801,37	76 Kb	-
My Devices		•
Information	i	
Exit	Menu	

5.4 Otočení zobrazení

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

- Otočíte-li přístrojem Field Xpert, automaticky se otočí i zobrazení na displeji. Zobrazení lze otočit také ručně.
- 2. Stiskněte **horní klávesu** na levém boku přístroje Field Xpert.
 - Orientace se změní z výšky na šířku nebo obráceně.



Obr. 5-2: Otočení zobrazení



POZNÁMKA!

• Pro otočení zobrazení zpět na původní orientaci stiskněte tuto klávesu znovu.

5.5 Nastavení hlasitosti

- 1. Stiskněte horní klávesu na pravém boku přístroje Field Xpert.
 - Hlasitost se zvýší.
- 2. Stiskněte **dolní klávesu** na pravém boku přístroje Field Xpert.
 - Hlasitost se sníží.



Obr. 5-3: Nastavení hlasitosti

5.6 Dlouhodobé ukládání dat

Data z přístroje Field Xpert ukládejte na kartu SD.

Dojde-li k vybití baterie, veškerá neuložená data v operační paměti RAM budou ztracena. Po dobití a zapnutí přístroje se systém Windows Embedded Handheld spouští určeným způsobem. Všechna data a/nebo programy uložené na kartě SD nebo v hlavní úložné paměti přístroje zůstávají zachována.

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

 Chcete-li předejít ztrátě dat, pravidelně zálohujte svá data na kartu SD nebo do počítače ("Přenos dat", str. 28).

5.7 Přenos dat

Pro přenos nebo synchronizaci dat mezi přístrojem Field Xpert a počítačem je mezi nimi nejdříve nutné vytvořit spojení. K tomu je nutné v počítači nainstalovat program Centrum zařízení Windows Mobile společnosti Microsoft (Windows 7 a novější) nebo Microsoft ActiveSync (systém Windows XP a starší). Centrum zařízení Windows Mobile a Microsoft ActiveSync lze bezplatně stáhnout z webových stránek společnosti Microsoft (www.windowsmobile.com).

Pro přenos dat mezi přístrojem Field Xpert a počítačem je mezi nimi nejdříve nutné vytvořit spojení. K tomu je nutné následující příslušenství:

- Dokovací stanice
- Napájecí jednotka
- USB kabel

5.7.1 Vytvoření spojení mezi přístrojem Field Xpert a počítačem

Následující příklad popisuje, jak lze vytvořit spojení mezi přístrojem Field Xpert a počítačem s nainstalovaným programem Centrum zařízení Windows Mobile.

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

- Než bude možné provádět výměnu dat mezi přístrojem Field Xpert a počítačem, je nutné v počítači nainstalovat program Centrum zařízení Windows Mobile nebo Microsoft ActiveSync.
- 1. Připojte přístroj Field Xpert k počítači pomocí dokovací stanice.

- Spustí se program **Centrum zařízení Windows Mobile**.

2. Klikněte na Připojit bez nastavování zařízení.





POZNÁMKA!

 Plné spojení s přístrojem Field Xpert je vytvořeno pouze tehdy, zobrazí-li se na obrazovce počítače okno s obsahem, který odpovídá níže uvedenému obrázku. Přístroj Field Xpert je zároveň připojen k internetu.



5.8 Doplňkový software

Při dodání je v přístroji Field Xpert nainstalován následující doplňkový software:

- Calendar (Kalendář): Aplikace pro správu schůzek
- Contacts (Kontakty): Správce telefonních čísel a adres
- E-mail: E-mailový klient
- SMS
- Office mobile (Excel, Word, Powerpoint, OneNote...): Mobilní verze kancelářského balíčku společnosti Microsoft
- Calculator (Kalkulačka): Kalkulačka s jednoduchými aritmetickými funkcemi
- Notes (Poznámky): Jednoduchý poznámkový blok
- Tasks (Úkoly): Popis, prioritizace, plánování a upozorňování na úkoly
- Internet Explorer
- Pictures & Videos (Obrázky a videa)
- Windows Media
- File Explorer (Průzkumník)
- Remote Desktop Mobile: Mobilní klient pro Vzdálenou plochu

6 Konfigurace

V této části se dozvíte, jak provést nastavení a konfiguraci přístroje Field Xpert, aby optimálním způsobem pokrýval vaše potřeby.

6.1 Konfigurace připojení

6.1.1 Připojení přes Bluetooth

Než bude možné přístroj Field Xpert použít pro konfiguraci zařízení HART nebo FOUNDATION fieldbus, je nutné jej nejprve uvést do provozu. Přesné kroky nutné k uvedení přístroje do provozu závisí na druhu připojení a zakoupené licenci. Obecně však platí následující:

- Je-li zakoupena licence HART nebo licence HART s licencí FOUNDATION fieldbus Device Xpert, je v přístroji Field Xpert od společnosti Endress+Hauser již nainstalované a nakonfigurované Bluetooth připojení pro HART.
- Je-li zakoupena licence FOUNDATION fieldbus nebo licence HART s licencí FOUNDATION fieldbus Device Xpert, je v přístroji Field Xpert od společnosti Endress+Hauser již nainstalované a nakonfigurované Bluetooth připojení pro FOUNDATION fieldbus.
- Konkrétní konfiguraci Wi-Fi připojení musí vždy provést uživatel.

V případě navýšení licence nebo po provedení kompletního resetu (tovární restart) přístroje Field Xpert může být nutné provést instalaci a konfiguraci Bluetooth připojení. Tento postup je popsán v části "Instalace a konfigurace Bluetooth modemu" na straně 31.

6.1.2 Wi-Fi připojení

Má-li být použita brána Fieldgate FX520 (HART) nebo SFC162 (FOUNDATION fieldbus), je před použitím souvisejícího softwaru Device Xpert nutné nastavit dané připojení. Tento postup je popsán v části "Instalace a konfigurace přístupového bodu Wi-Fi" na straně 41.

6.2 Zapnutí přístroje Field Xpert

- 1. Zapněte přístroj Field Xpert.
- 2. Zapněte požadovaný Bluetooth modem.
 - Zapněte modem VIATOR HART pomocí **Klávesy vypínače** (stavový indikátor začne blikat).

- Připojte Bluetooth modem FFblue k síti fieldbus a ujistěte se, že stavový indikátor svítí zeleně.

POZNÁMKA POZNÁMKA!

- Modem VIATOR HART se automaticky vypne, pokud nezaznamená žádný přenos po dobu 30 minut a pro jeho reaktivaci je nutné jej znovu zapnout.
- Modem FFblue se automaticky vypne, pokud nezaznamená žádný přenos po dobu 10 minut. Pro jeho reaktivaci je nutné jej krátce odpojit od sběrnice a znovu připojit.

6.3 Instalace a konfigurace Bluetooth modemu

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

 V přístroji Field Xpert je od společnosti Endress+Hauser již nainstalované a nakonfigurované Bluetooth připojení pro HART. Postupovat podle pokynů v této části je nutné pouze v případě, že potřebujete provést novou konfiguraci modemu, např. po kompletním resetu nebo továrním restartu přístroje Field Xpert nebo chcete-li použít jiný modem.

6.3.1 Přidání Bluetooth modemu VIATOR (HART)

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

- Standardní název zařízení Bluetooth modemu VIATOR je "MACTekVIATORXXXX", kde "XXXX" jsou poslední čtyři znaky v šestnáctkové soustavě Bluetooth adresy MAC přístroje. Bluetooth adresa MAC je uvedena nad sériovým číslem na předním typovém štítku modemu.
- 1. Zapněte přístroj Field Xpert krátkým stisknutím **tlačítka vypínače**.
- 2. Zapněte modem krátkým stisknutím **tlačítka vypínače**.
 - Zapnutí modemu automaticky zapne funkci Bluetooth modemu.
 - Neodpovídá-li chování indikátoru požadovanému stavu, viz část "LED indikátor (indikátor stavu)" na straně 19.
- 3. Přejděte do centra bezdrátového připojení Wireless Center.



- 4. Není-li komunikace pomocí Bluetooth zapnuta, klepnutím na **tlačítko Bluetooth** ji zapněte.
 - Indikátor připojení začne modře blikat na potvrzení, že je komunikace pomocí Bluetooth zapnuta.



- 5. Na obrazovce s volbami klepněte na **Menu**.
- 6. V otevřené nabídce klepněte na **Bluetooth Settings**.
 - Otevře se okno **Bluetooth**.



- 7. Klepněte na Add new device
 - Proběhne vyhledání Bluetooth modemu.
 - Otevře se okno **Select Bluetooth device**, ve kterém budou zobrazena všechna dostupná zařízení Bluetooth.



- 8. Klepněte na požadovaný **modem MACTekViator**.
- 9. Klepněte na **Next**.
 - Otevře se okno Enter Passcode.



- 10.Do pole **Passcode** zadejte heslo "mactek".
- 11.Klepněte na Next.

Bluetooth 🕂 🕂 🕂 🖅 4:03	
Enter Passcode	
Enter a passcode to establish a secure connection with MACTekViatorD2F2.	
Press 'Next' to continue if a passcode is not required.	
Passcode: ******	
Back (I) Next	

12. Modem byl úspěšně přidán.

- Modem je zobrazen v seznamu.



13.Klepněte na požadovaný modem MACTekViatorxxxx.
Otevře se okno Partnership Settings.



- 14. Aktivujte položku Serial Port.
- 15.Klepněte na Save.



16.Přejděte na kartu **COM Ports**.



17.Klepněte na **New Outgoing Port**.

– Zobrazí se seznam dostupných modemů.



18.0značte modem a klepněte na **Next**.



- 19.Klepněte na připojení **COM9** a poté klepněte na **Finish**.
 - Modem byl přidán.

Bluetooth	🛟 🕂 🖅 4:05
Bluetooth	
Port:	and the
сомэ	
Secure Connection	



POZNÁMKA

POZNÁMKA!

 Software Device Xpert HART bude ve standardním nastavení (SFX350 a SFX370) vždy očekávat modem HART na portu COM9.

6.3.2 Přidání Bluetooth modemu FFblue (FOUNDATION fieldbus)

POZNÁMKA POZNÁMKA!

- Bluetooth modem FFblue má standardní ID číslo FOUNDATION fieldbus, které je uvedeno na typovém štítku na zadní straně přístroje.
- Modem musí být připojen ke sběrnici FOUNDATION fieldbus H1 nebo např. 9V baterii.
- 1. Zapněte přístroj Field Xpert krátkým stisknutím **tlačítka vypínače**.
- Zkontrolujte, zda je Bluetooth modem FFblue zapnutý.
 V případě potřeby modem znovu připojte ke sběrnici.
- 3. Přejděte do centra bezdrátového připojení Wireless Center.



- 4. Není-li komunikace pomocí Bluetooth zapnuta, klepnutím na **tlačítko Bluetooth** ji zapněte.
 - Indikátor připojení začne modře blikat na potvrzení, že je komunikace pomocí Bluetooth zapnuta.



- 5. Na obrazovce s volbami klepněte na **Menu**.
- 6. V otevřené nabídce klepněte na **Bluetooth Settings**.
 - Otevře se okno **Bluetooth**.



- 7. Klepněte na Add new device
 - Proběhne vyhledání Bluetooth modemu.



- 8. Otevře se okno **Select Bluetooth device**, ve kterém budou zobrazena všechna dostupná zařízení Bluetooth.
 - Klepněte na FFblue-xxxx... (Bluetooth modem FFblue).
- 9. Klepněte na Next.
 - Otevře se okno Enter Passcode.



10.Do pole **Passcode** zadejte heslo "**1234**".

11.Klepněte na Next.

Bluetooth	# € 1:09
Enter Passcode	
Enter a passcode connection with F	to establish a secure Fblue-00067.
Press 'Next' to cor required.	ntinue if a passcode is not
Passcode:	****
Back) (III) (Next)

12.Modem byl úspěšně přidán.

- Modem je zobrazen v seznamu.



13.Klepněte na FFblue-xxxx...Otevře se okno **Partnership Settings**.



- 14. Aktivujte položku Serial Port.
- 15.Klepněte na Save.



16.Přejděte na kartu **COM Ports**.



17.Klepněte na **New Outgoing Port**.

– Zobrazí se seznam dostupných modemů.

Bluetooth	ŧ	: •	교 2:57
COM Ports 🔇	Devices	>	Mode
Tap Add new de Bluetooth device modify its setting	vice to search f s. Tap on a dev ys.	for other vice to	
Connected		K	
Add new de	vice		
Disconnected			
🛞 MACTekViat	or55DC		
		Add	ОК

18.0značte modem a klepněte na Next.



19.Klepněte na připojení **COMO** a poté klepněte na **Finish**. – Modem byl přidán.







POZNÁMKA!

 Software Device Xpert FF bude ve standardním nastavení (SFX350 a SFX370) vždy očekávat modem FF na portu COM0.

6.4 Instalace a konfigurace přístupového bodu Wi-Fi

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

- Je-li přístroj Field Xpert připojen pomocí kabelu USB k programu ActiveSync nebo Centru zařízení Windows Mobile, není možné navázat spojení pomocí Wi-Fi.
- Připojení pomocí Wi-Fi je možné pouze tehdy, je-li v nastavení "Intermec settings" => "Communications" => "802.11 Radio" zapnuta bezpečnostní volba "Microsoft Security".

6.4.1 Připojení přístroje Field Xpert k přístupovému bodu Wi-Fi

- 1. Zapněte přístroj Field Xpert krátkým stisknutím tlačítka vypínače.
- 2. Přejděte do centra bezdrátového připojení Wireless Center.



Klepnutím na tlačítko Wi-Fi aktivujte komunikaci pomocí Wi-Fi.
 Ikona zmodrá.



- 4. Otevřete nastavení Wi-Fi klepnutím na **Menu => WiFi settings**.
 - Při prvním nastavování Wi-Fi se zobrazí všechny dostupné bezdrátové sítě WLAN, v opačném případě se zobrazí strana Configure Network Adapter. Přejděte na krok č. 10.
- 5. Klepněte na požadovanou síť (v našem příkladu je to **PST_FREEWLAN...**).



- 6. Otevře se okno **Configure wireless network**.
 - Zvolte připojení (v našem příkladu je to **Internet**).
- 7. Klepněte na Next.

Wi-Fi Configure Wir	다. (군 4:28 reless Network
Network name:	PST_FREEWLAN
Connects to:	The Internet
This is a h	idden network
This is a d	evice-to-device (ad-hoc)

- 8. Klepněte na kartu **Network key**.
 - Zvolte typ šifrování, který používáte, a zadejte klíč vaší sítě. Informace o typu šifrování a klíč sítě lze získat od vašeho správce sítě.

Cancel (In Next

9. Klepněte na Next.

Disabled 🔹
matically provided
V

- 10.Zobrazí se seznam bezdrátových připojení.
- 11. Přejděte do zobrazení Network adapters.
 - Zobrazí se okno **Network adapters**.



12.Vyberte Internet a klepněte na 802.11abgn Wireless LAN.

Network Cards	# € 🖻 4:19
Wireless 🕻 Network Adaj	pters 🔪 Wireless
My network card Connects to	· (*)
Work	V
Tap an adapter to modify set	tings:
SMSC9500 USB2.0 FAST E	thernet
Remote-NDIS Host	And a
802.11abgn Wireless LAN	#
NE2000 Compatible Ethern	net Driver
AsyncMac NDISWAN Minin	ort 🗠
Edit	ОК

- 13.V novém okně 802.11abgn Wireless LAN postupujte následovně:
 - Klepněte na Use server-assigned IP address, pokud váš přístupový bod Wi-Fi má DHCP server.
 - Pokud tomu tak není, klepněte na Use specific IP address.
 - Zadejte IP adresu a masku podsítě přístupového bodu Wi-Fi.
 - Přiřazená IP adresa musí mít stejnou masku podsítě jako brána FXA520 (viz str. 20) nebo SFC162 (viz str. 23).

14.Klepněte na **OK**.



15.Klepněte na **OK**.

- Připojení je vytvořeno.

Network Cards 🛛 💡 井 🕂 🖅 4:20
Wireless 🕻 Network Adapters > Wireless
My network card Connects to:
Work
Tap an adapter to modify settings:
SMSC9500 USB2.0 FAST Ethernet Drive
Remote-NDIS Host
802.11abgn Wireless LAN
NE2000 Compatible Ethernet Driver
AsvncMac NDISWAN Miniport
Edit OK



POZNÁMKA!

- Pro uplatnění nového nastavení je nutné vypnout a znovu zapnout komunikaci pomocí Wi-Fi.
- 16. Třikrát klepněte na **OK**, dokud se nedostanete zpět do centra bezdrátového připojení Wireless Center.
 - Klepnutím na tlačítko Wi-Fi deaktivujte komunikaci pomocí Wi-Fi.



17.Klepnutím na tlačítko Wi-Fi aktivujte komunikaci pomocí Wi-Fi.

- Je-li připojení k síti úspěšné, barva ikony Wi-Fi se změní na modrou.
- Klepnutím na **OK** zavřete centrum bezdrátového připojení **Wireless Center**.

Wireless Center	₩ 4:30
All Wireless	
🛞 Wi-Fi	<u> </u>
Bluetooth	
Menu (ОК

6.4.2 Přidání brány Fieldgate FXA520 pro komunikaci s rozhraním HART

POZNÁMKA

POZNÁMKA!

- Než přidáte bránu Fieldgate FXA520, ujistěte se, že je její IP adresa ve stejném rozsahu adres jako přístupový bod Wi-Fi a že byla nastavena IP adresa a správná maska podsítě brány.
- Budete také potřebovat znát číslo komunikačního portu pro HART, uživatelské jméno a heslo.
- 1. Na hlavní obrazovce přístroje Field Xpert klepněte na ikonu Device Xpert HART.



2. Na hlavní obrazovce přístroje Field Xpert klepněte na **Device => Scan**.



3. Přejděte na kartu **Connections**.



4. Klepněte na **Add connection**.



- 5. Na kartě Add connection:
 - Zadejte název nového připojení.
 - Klepněte na zaškrtávací políčko "Fieldgate FXA520".
 - V případě nutnosti změňte dosah skenování (HART multidrop).
- 6. Přejděte na kartu **Communications**.



7. Na kartě **Communications**:

- Zadejte IP adresu brány Fieldgate FXA520.
- Zadejte číslo komunikačního portu brány Fieldgate FXA520 pro HART (výchozí nastavení: "3222").
- Zadejte uživatelské jméno a heslo brány Fieldgate FXA520 (výchozí nastavení: "super, super").
- 8. Přejděte na kartu **HART**.

Device Xpert HAR	t 💡 💭 🕂 🗲 🖅 4:36
Fieldgate FXA520	Connection-
Host/IP:	192.168.252.83
Port:	3222
Username:	super
Password:	Aceoscient
Serial Connection Port: COM9: (*)	Locate Port
Connection Comm	nunications HART
	ОК

- 9. Na kartě **HART**:
 - Pokud nechcete, aby přístroj Device Xpert ukládal poslední skenování, zrušte zaškrtnutí políčka Remember Scan List.
 - Klepnutím na **OK** přejděte zpět na kartu **Connections**.





10.Na kartě **Connections**:

– Klepněte na ikonu Fieldgate FXA520, která byla přidána na tuto stranu.



11.Field Xpert prozkoumá síť HART a zobrazí zařízení připojená k bráně FXA520.
– Klepnutím na ikonu zařízení zobrazíte parametry daného zařízení.

Device Xpert HART 🛛 💭 🕂 🖅 9:19		
Initiate Device Scan		
Connection: FG_03_HART		
Address: 0 🖕 to 15 🗬		
Primary Secondary None 🖌		
Device tag		
01 <unknown></unknown>		
02 Cerabar M CERABM		
03 TMT82 TMT82		
Scan		
Scan Connections		
С		



12. Všechny bloky jsou nahrány z přístroje a zobrazeny ve struktuře stromu.

13.Nyní jste připraveni provést konfiguraci přístroje. Další informace o tomto tématu naleznete v návodu k obsluze BA00060S/EN (software).

6.4.3 Přidání brány SFC162 pro komunikaci s rozhraním FOUNDATION fieldbus

1. Na hlavní obrazovce přístroje Field Xpert klepněte na ikonu Device Xpert FF.



2. Na hlavní obrazovce přístroje Field Xpert FF klepněte na **Device => Scan**.



3. Přejděte na kartu **Connections**.



4. Klepněte na **Add connection**.



- 5. Na kartě **Add connection**:
 - Zadejte název nového připojení.
 - Klepněte na zaškrtávací políčko Linking Device.
 - Klepněte na kartu Communications.
- 6. Přejděte na kartu **Communications**.



- 7. Na kartě **Communications**:
 - Zadejte IP adresu propojovacího zařízení (Linking Device) do pole "Host/IP".
 - Klepnutím na **OK** přejděte zpět na kartu **Connections**.
 - Propojovací zařízení je nyní dostupné jako připojení.



- 8. Na kartě Connections:
 - Klepněte na ikonu propojovacího zařízení, která byla přidána na tuto stranu.



9. Field Xpert prozkoumá síť FF, najde propojovací zařízení a zobrazí k němu připojená zařízení.



10.Nyní jste připraveni provést konfiguraci přístroje. Další informace o tomto tématu naleznete v návodu k obsluze BA00060S/EN (software).

6.5 Optimální využití baterií

6.5.1 Podsvícení

Aktivní podsvícení zkracuje pracovní výdrž baterie. Doporučujeme tedy nastavit, aby se podsvícení po krátké době nečinnosti automaticky vypnulo (znovu zapnout jej lze stisknutím jakékoli klávesy nebo klepnutím na displej) a aby intenzita podsvícení nebyla nastavena na maximum. Příslušné nastavení lze provést zvolením **Settings => System => Backlight** v nabídce Start.

- Chcete-li konfigurovat podsvícení, klepněte na ikonu Windows a poté zvolte Settings => System => Backlight.
 - Na kartě Backlight Settings můžete konfigurovat podsvícení.
 - Na kartě Ambient Settings můžete konfigurovat podsvícení klávesnice.

Backlight 🙀 🖓 📢 🖅 16:09
Ambie 🕻 Backlight Settings > Ambie
Display Brightness Adjustment Level:
+
Warning: Increasing the brightness while on battery power will reduce battery run time.
Keyboard Backlight Mode:
On When Light is: Medium
Always On
Always Off
в ок

6.5.2 Vypnutí obrazovky

 Chcete-li konfigurovat obrazovku, klepněte na ikonu Windows a poté zvolte Settings => System => Power.

- Na kartě **Advanced** můžete konfigurovat funkci vypínání displeje při provozu na baterie a při napájení z externího zdroje.

Power	÷	? - € @2 4	:45
Battery 🔇	Advanced	> Batte	ery
On battery pow	er:		
Turn off screen not used for	en if device 5	minutes	
On external pov	wer:		,
Turn off screen not used for	en if device 5	minutes 🛛	
		0	ок)

6.6 Čas a budík

- 1. Chcete-li konfigurovat čas, klepněte na ikonu Windows a poté zvolte Settings => System => Clock & Alarms.
 - Na kartě **Time** můžete konfigurovat časovou zónu, datum a čas.
 - N kartě **Alarm** můžete nastavit až tři nezávislé časy budíku.



6.7 Nastavení země

- Chcete-li změnit nastavení země, klepněte na ikonu Windows a poté zvolte Settings => System => Regional Settings.
 - Na kartě Region můžete nastavit vzorové zobrazení (měna, datum atd.).
 - Na kartě Number můžete konfigurovat formát čísel.
 - Na kartě **Currency** můžete konfigurovat formát měny.
 - ••





6.8 Spárovaná zařízení

Modemy spárované s Bluetooth rozhraním přístroje Field Xpert lze zobrazit v centru bezdrátového připojení **Wireless Center** v nabídce **Menu => Bluetooth Settings**.



Na kartě **COM Ports** můžete zobrazit informace o spárovaných zařízeních a přiřazených portech COM.



7 Řešení potíží

Pokud by bylo nutné odstranit poruchu, uvádíme zde několik tipů a řešení.

7.1 Field Xpert

Některé problémy lze vyřešit vypnutím a zapnutím přístroje Field Xpert. Pokud tento postup potíže nevyřeší, postupujte prosím podle následujících příkladů.

7.1.1 Měkký reset (restart)

Měkký reset ukončí všechny aktuálně spuštěné aplikace, avšak neodstraní žádné programy ani uložená data. Před provedením měkkého resetu se ujistěte, že jsou všechna data ve všech spuštěných aplikacích uložena.

Měkký reset lze provést následujícím způsobem:

- 1. Na klávesnici stiskněte **tlačítko vypínače**.
 - Zobrazí se možnosti napájení "Power Options".
- 2. Klepněte na **Reboot**.



3. Přístroj Field Xpert se restartuje a vrátí se zpět na hlavní obrazovku.

7.1.2 Tvrdý reset (tvrdý restart)

Tvrdý reset ukončí všechny aktuálně spuštěné aplikace, avšak neodstraní žádné programy ani uložená data. Na rozdíl od měkkého resetu však budou odstraněny všechny hardwarové registry.

POZNÁMKA POZNÁMKA!

 Během tvrdého resetu budou veškerá data uložená v dočasné operační paměti ztracena. Konfigurace a síťová nastavení zůstanou zachována.

Tvrdý reset lze provést následujícím způsobem:

Tvrdý reset přístroje SFX350

- 1. Odepněte řemínek na ruku.
- 2. Uvolněte baterii a vyjměte ji.



Obr. 7-1: Vyjmutí baterie z přístroje SFX350

3. **Stiskněte tlačítko pro reset**, které se nachází v prostoru baterie.



Obr. 7-2: Tlačítko pro reset přístroje SFX350

4. Vložte baterii zpět.



- 5. Znovu připevněte řemínek na ruku.
- 6. Na klávesnici stiskněte tlačítko vypínače.
 - Přístroj Field Xpert se restartuje.



Obr. 7-4: Klávesnice modelu SFX350

7. Po dokončení spouštění přístroje se zobrazí hlavní obrazovka.

Tvrdý reset přístroje SFX370 1. Obě tlačítka "**R**" podržte stisknutá po dobu 5 sekund.



Obr. 7-5: Klávesnice modelu SFX370

- 2. Na klávesnici stiskněte **tlačítko vypínače**.
 - Přístroj Field Xpert se restartuje.



Obr. 7-6: Klávesnice modelu SFX370

3. Po dokončení spouštění přístroje se zobrazí hlavní obrazovka.

SFX350

7.1.3 Kompletní reset (tovární restart)

Kompletní reset odstraní veškerá uživatelská nastavení, aplikace a data z úložné paměti přístroje. Data na kartě SD zůstanou nedotčena.

POZNÁMKA POZNÁMKA!

 Před provedením kompletního resetu přístroje Field Xpert se ujistěte, že jsou všechna data uložena na kartě SD nebo v počítači.

Kompletní reset lze provést následujícím způsobem:

Kompletní reset přístroje 1. Proveď te měkký reset způsobem popsaným v příslušné části (str. 54).

- 2. Jakmile se přístroj Field Xpert začne restartovat, okamžitě stiskněte **tlačítko vypínače** a **tlačítko snížení hlasitosti** zároveň.
- 3. Podržte obě tlačítka stisknutá, dokud se nezobrazí výzva k jejich uvolnění.



Obr. 7-7: Klávesnice / tlačítko snížení hlasitosti modelu SFX350

- 4. Stiskněte tlačítko zvýšení hlasitosti na pravém boku přístroje.
 - Zahájí se kompletní reset přístroj Field Xpert je resetován do továrního nastavení.



Obr. 7-8: Tlačítko zvýšení hlasitosti

- Nyní se automaticky spustí nástroj AutoInstallation. Nedotýkejte se žádné klávesy, dokud přístroj Field Xpert nezapípá, neprovede měkký reset a nezobrazí se hlavní obrazovka přístroje Field Xpert.
- 6. Postupujte podle pokynů na obrazovce (viz BA01211S).

Kompletní reset přístroje SFX370

- 1. Proveď te měkký reset způsobem popsaným v příslušné části (str. 54).
- 2. Jakmile se přístroj Field Xpert začne restartovat, stiskněte **tlačítko vypínače** a **tlačítko** snížení hlasitosti zároveň.

3. Podržte obě tlačítka stisknutá, dokud se nezobrazí výzva k jejich uvolnění.



Obr. 7-9: Klávesnice / tlačítko snížení hlasitosti modelu SFX370

- 4. Stiskněte tlačítko zvýšení hlasitosti na pravém boku přístroje.
 - Zahájí se kompletní reset přístroj Field Xpert je resetován do továrního nastavení.



Obr. 7-10: Tlačítko zvýšení hlasitosti

- Nyní se automaticky spustí nástroj AutoInstallation. Nedotýkejte se žádné klávesy, dokud přístroj Field Xpert nezapípá, neprovede měkký reset a nezobrazí se hlavní obrazovka přístroje Field Xpert.
- 6. Postupujte podle pokynů na obrazovce (viz BA01211S).

7.2 Potíže s připojením

Všechny typy připojení (Bluetooth modem, FXA520 a SFC162) by měly fungovat bez jakýchkoli chyb nebo poruch. Pokud zjistíte jakékoli chyby při komunikaci (hodnoty v DD mají červenou barvu), zkontrolujte připojení, jak je zobrazeno níže.

Chyba	Příčina/náprava
Bluetooth modem	Chyba komunikace
VIATOR nelze připojit	Komunikace přístroje Field Xpert s modemem nebo s rozhraním Bluetooth není
	zapnuta:
	 Pokud po určitou dobu (30 minut) nedojde k přenosu dat, modem se přepne do
	režimu spánku.
	 Modem v rezimu spanku ize aktivovat odpojenim od sbernice fieldbus a světemném vžimejmém konstrukture
	opetovným pripojením ke sbernici fieldbus.
	 Balerie Jsou vybile (< 10 %), viz "Dobljeni balerie" na strane 17 - doblje balerie. Komunikace je zdrževána: Vypněte přístroje Field Xpert a modem, počkejte 10
	sokund, zapněto modom, počkojto 10 sokund, zapněto přístroj Field Xport
	Nesprávné nastavení komunikace
	 Zkontroluite, zda byl vybrán modem VIATOR (viz str. 31).
	 Zkontrolujte, zda byl modem správně nastaven.
	 Zkontrolujte, zda byl modem nastaven jako výchozí modem.
Bluetooth modem	Chyba komunikace
FFblue nelze připojit	Komunikace přístroje Field Xpert s modemem nebo s rozhraním Bluetooth není
	zapnuta:
	– Pokud po určitou dobu (10 minut) nedojde k přenosu dat, modem se přepne do
	režimu spánku.
	 Modem v režimu spánku lze aktivovat odpojením od sběrnice fieldbus a
	opetovnym pripojenim ke sbernici fieldbus.
	 Baterie Jsou vybite (< 10 %), "Dobljeni Daterie na strane 17 - vymenie Daterie. Komunikace je zdrževána: Vunněte příctroje Field Xpert a odpojte modem, požkojte
	10 sekund znovu připojte modem počkejte 10 sekund zaprěte přístroj Field
	Xnert
	Nesprávné nastavení komunikace
	 Zkontrolujte, zda byl vybrán modem FFblue (viz str. 36).
	 Zkontrolujte, zda byl modem správně nastaven.
	 Zkontrolujte, zda byl modem nastaven jako výchozí modem.
Nelze se spojit s bránou	Chyba komunikace
Fieldgate FXA520	Komunikace brány Fieldgate FXA520 nebo přístroje Field Xpert pomocí Wi-Fi není
	zapnuta.
	 Komunikace je zdržována: Vypněte přístroje Field Xpert a bránu FXA520, počkejte
	10 sekuna, zapnete branu FXA520, pockejte 10 sekuna, zapnete pristroj Field
	Apert. Nesprávné nastavení komunikace přístroje Field Xnert
	 Zkontroluite, zda byla vybrána brána Fieldgate FXA520.
	 Zkontrolujte, zda byla brána Fieldgate FXA520 správně nastavena.
	Nesprávné nastavení komunikace brány Fieldgate FXA520
	 Zkontrolujte, zda jsou adresy sítě Ethernet správně nastaveny.
	Další informace jsou uvedeny v návodu na obsluhu brány Fieldgate FXA520.
Nelze se spojit s bránou	Chyba komunikace
SFC162	Komunikace brány FXA162 nebo přístroje Field Xpert pomocí Wi-Fi není zapnuta.
	 Komunikace je zdržovana: Vypněte přistroje Field Xpert a branu SFC162, počkejte
	10 sekuna, zapnete branu SFC162, pockejte 10 sekuna, zapnete pristroj Field
	Aperi. Nesprávné nastavení komunikace přístroje Field Vnert
	 Zkontroluite zda hyla wybrána brána SEC162
	 Zkontrolujte, zda byla vjorana orana oronou. Zkontrolujte, zda byla brána SFC162 správně nastavena.
	Nesprávné nastavení komunikace brány SFC162
	 Zkontrolujte, zda brána SFC162 pracuje v režimu návštěvníka.
	 Zkontrolujte, zda jsou adresy sítě Ethernet správně nastaveny.
	Další informace jsou uvedeny v návodu na obsluhu brány SFC162.
Připojení přístroje Field	Spojení s ActiveSync nebo Centre zařízení Windows Mobile bylo ztraceno
Xpert k počítači pomocí	 Odpojte a znovu připojte USB port.
USB netunguje	 Restartujte počitač. Mi Fi užinajau (una prio pomoleku ž
	wi-ri pripojeni pracuje paralelne
	 Ivasiavie software Activesyfic field Centrum zarizeni Windows Mobile tak, aby umožňoval paralelní hezdrátové připojení
	 V případě potřeby se obraťte na svého specialistu pro IT
	· pripade porces se obracce na sveno specialista pro 11.

8 Náhradní díly a příslušenství

Pro přístroj Field Xpert jsou k dispozici nejrůznější náhradní díly a příslušenství, která lze objednat u společnosti Endress+Hauser:

SFX350

Příslušenství a náhradní díly	Objednací kód
Přeprava a ochrana	
Pouzdro Field Xpert	71217428
Kožená brašna SFX350 s popruhem na rameno	71217434
Popruh na rameno pro SFX350	71218401
Kožené pouzdro SFX350	71217438
Field Xpert	
Dotykové pero pro SFX350 se šňůrkou (1 ks)	71217444
Řemínek na ruku pro SFX350 (1 ks)	71217447
Blok akumulátorů pro SFX350	71217450
Karta micro SD 4 GB	71217437
Dokovací stanice a komunikace	
Stolní dokovací stanice SFX350 s USB rozhraním	71217453
Stolní dokovací stanice s adaptérem	71217443
Kabel USB pro stolní dokovací stanici	71217445
Základna dokovací stanice	71217446
Stolní dokovací stanice pro SFX350	71217456
Stolní dokovací stanice pro SFX350 na 2 baterie	71217460
Napájecí kabel CH, IN, ZA	71217458
Napájecí kabel DK	71217451
Napájecí kabel EU	71217452
Napájecí kabel IT	71217454
Napájecí kabel UK	71217455
Napájecí kabel US	71217457
Napájecí kabel EU + mezinárodní, sada adaptérů pro 150 zemí	71217459
Komunikační rozhraní	
Bluetooth rozhraní HART	71066844
Bluetooth rozhraní FOUNDATION fieldbus	71096629

SFX370

Příslušenství a náhradní díly	Objednací kód
Přeprava a ochrana	
Pouzdro Field Xpert	71217428
Kožená brašna SFX370 s popruhem na rameno	71217429
Popruh na rameno pro SFX370	71217430
Kožené pouzdro SFX370	71217431
Field Xpert	
Dotykové pero pro SFX370 se šňůrkou (1 ks)	71217432
Řemínek na ruku pro SFX370 (1 ks)	71217433
Držák pro SFX370 na dotykové pero (1 ks)	71217435
Blok akumulátorů pro SFX370	71217436
Karta micro SD 4 GB	71217437
Dokovací stanice a komunikace	
Dokovací stanice pro SFX370 s USB rozhraním	71217439
Dokovací stanice s adaptérem	71217440
Kabel USB pro dokovací stanici	71217441
Stolní dokovací stanice SFX370 s USB rozhraním	71217442
Stolní dokovací stanice s adaptérem	71217443
Kabel USB pro stolní dokovací stanici	71217445
Základna dokovací stanice	71217446
Stolní dokovací stanice pro SFX370	71217448
Stolní dokovací stanice pro SFX370 na 1 baterii	71217449
Napájecí kabel DK	71217458
Napájecí kabel CH, IN, ZA	71217451
Napájecí kabel EU	71217452
Napájecí kabel IT	71217454
Napájecí kabel UK	71217455
Napájecí kabel US	71217457
Napájecí kabel EU + mezinárodní, sada adaptérů pro 150 zemí	71217459
Komunikační rozhraní	
Bluetooth rozhraní HART	71066844
Bluetooth rozhraní FOUNDATION fieldbus	71096629

9 Přeprava

Přestože má přístroj Field Xpert robustní konstrukci, některé jeho části mohou být citlivé na silné vibrace nebo nárazy. Z tohoto důvodu je přístroj Field Xpert nutné chránit před nadměrnou mechanickou námahou tohoto druhu.

10 Likvidace

Spotřební součástiPři likvidaci spotřebních součástí a odpadního materiálu se řiďte příslušnými předpisy pro
likvidaci odpadu.

Field XpertPřístroj Field Xpert můžete bezplatně předat přímo svému místnímu dodavateli. Likvidaci za
vás povedeme ekologicky šetrným způsobem.

Rejstřík

A Aktualizace DD	60
B Baterie Bluetooth modem FFblue	21
Bluetooth modem VIATOR Field Xpert	18 51 .3
Bezpečnostní pokyny	.5 .4 36 31 23
Budík	52 52
D Dobíjení baterie	17
E Elektrotechnické značky	. 4
F Field Xpert	54 45
I Identifikace	. 5
Bluetooth modem Informační ikony Instalace	30 13
Bluetooth modem Fieldgate FXA520 Wi-Fi	31 41 41
Instalace a konfigurace přístupového bodu Wi-Fi	41
Kód produktu	. 7 58
L LED indikátor	36 63
M Měkký reset (restart)	54
N Náhradní díly	61 27 52

0
Obchodní značky
Obrazovka
Ochrana proti výbuchu 3-4
Otočení zobrazení 26

Р

1
Podsvícení
Potíže s připojením
Prohlášení o shodě 3
Přeprava
Přidání Bluetooth modemu FFblue
Přidání Bluetooth modemu VIATOR (HART)
Přidání brány Fieldgate FXA520 pro komunikaci
s rozhraním HART 45
Přidání brány SFC162 pro komunikaci
s rozhraním FOUNDATION fieldbus
Připojení přístroje Field Xpert k počítači
Připojení přístroje Field Xpert k přístupovému bodu
Wi-Fi
Příslušenství
Přístupový bod Wi-Fi 41

Ř

Řešení potíží.				54
----------------	--	--	--	----

S

Sériové číslo	. 6
SFC162 v režimu návštěvníka	48
Součásti dodávky	. 5
Spárovaná zařízení	53

Т

Tlačítko vypínače	9, 19, 24
Tvrdý reset (tvrdý restart)	55
Typový štítek	4, 6

U

Uložení dat	17,27
Uvedení do provozu	23,30
Uživatelské prostředí	13

V
Vložení baterie
Vodorovný posuvný pás 25
Vybalení
Výdrž baterie
Vypnutí obrazovky 51
Vypnutí z důvodu nečinnosti
W
W Wi-Fi připojení
W Wi-Fi připojení
W Wi-Fi připojení
W Wi-Fi připojení 30 Windows Mobile 9 Z Zaslání přístroje zpět. 5

www.cz.endress.com

Endress+Hauser Czech s.r.o. Olbrachtova 2006/9, 140 00 Praha 4 Czech Republic Telefon: +420 241 080 450 info@cz.endress.com www.cz.endress.com

