



## Konfigurace zařízení iTach WiFi a integrace do systému Control4

### Základní konfigurace

Ve výchozím nastavení se jednotky iTach WiFi chovají jako nezabezpečená adhoc síť, kterou lze objevit libovolným laptopem vybaveným WiFi. Po připojení napájení se podívejte na dostupné bezdrátové sítě a připojte se k síti, jež má na začátku názvu **iTach**. Každé zařízení iTach je jednoznačně identifikováno MAC adresou, která je vytištěna na štítku na spodní straně. Například síť jednotky s MAC adresou **000C1E01B45C** se bude jmenovat **iTach000C1E01B45C**.

Jakmile je navázáno bezdrátové spojení, otevřete ve webovém prohlížeči adresu <http://169.254.1.70/>. To je výchozí IP adresa zařízení iTach. Klepněte na položku Network (sít), pokud budete dotázáni na přihlašovací jméno a heslo, nic nezadávejte a klepněte na **OK**. Změňte typ sítě na **Infrastructure** a zadejte SSID, typ zabezpečení a heslo. Přihlašovací údaje v routeru a v zařízení iTach musí souhlasit, aby se zdařilo připojení. Nyní zadejte buď statickou IP adresu, nebo povolte DHCP a klepněte na **Apply**. Jakmile dojde k restartu zařízení iTach, odpojte se od adhoc sítě a připojte se do své normální WiFi sítě. Zařízení iTach se zpravidla připojí do třiceti sekund po změně nastavení sítě. LED indikující napájení bliká jednou za sekundu, pokud je zařízení připojené.

Pro zjištění IP adresy zařízení iTach stáhněte aplikaci iHelp z adresy <http://www.globalcache.com/downloads/>. Aplikace iHelp spusťte na počítači s operačním systémem Windows připojeném do vaší sítě. Aplikace iHelp zachytává speciální pakety (Global Cache multicast beacon) a zobrazí IP adresu a další informace během jedné minuty.

Každý model zařízení iTach obsahuje vestavěný IR přijímač určený k učení kódů. K jeho použití stáhněte aplikaci iLearn z adresy <http://www.globalcache.com/downloads/> a řiďte se průvodcem, který najdete tamtéž. Po připojení aplikace k jednotce jednoduše naniřte dálkové ovládání do malé díry napravo od napájecího konektoru a stiskněte tlačítko na dálkovém ovládání, které si přejete naučit.

### Podpora standardu WiFi

Zařízení iTach podporují pouze standard **802.11b** (nikoli novější 802.11g nebo 802.11n). Ujistěte se proto, zda je váš WiFi router nebo access point náležitě nastaven – nejspíš budete chtít povolit tzv. mixed mode, kdy se novější zařízení mohou připojit pomocí verze g nebo n a využít tak vyšší rychlosti.

Vedle nezabezpečených sítí WiFi jsou podporována šifrování WEP-64 (64bitový klíč), WEP-128 (128bitový klíč) a WPA (někdy zvané WPA-PSK nebo WPA-Personal).

### Řešení problémů s iTach WiFi

Nastavení zařízení iTach může být uvedeno do původního stavu zasunutím větší kancelářské

sponky do malé díry napravo od napájecího konektoru. Sponku zasuňte pouze přibližně 3 milimetry. LED na předním panelu zařízení se rychle rozblikají. Nepoužívejte hrubou sílu při zasouvání sponky, jinak byste mohli nenávratně poškodit zařízení iTach.

## **Integrace s Control4**

Zařízení iTach vyžadují nový univerzální ovladač pro GlobalCaché.

### **Název a verze ovladače**

<u>Device type</u>	<u>Název</u>	<u>Creator</u>	<u>Modified Date (verze)</u>
Others	Universal GC Device	Global Cache	3/31/2010 03:00 AM

Název souboru ovladače: DW\_globalcache\_universal.c4i

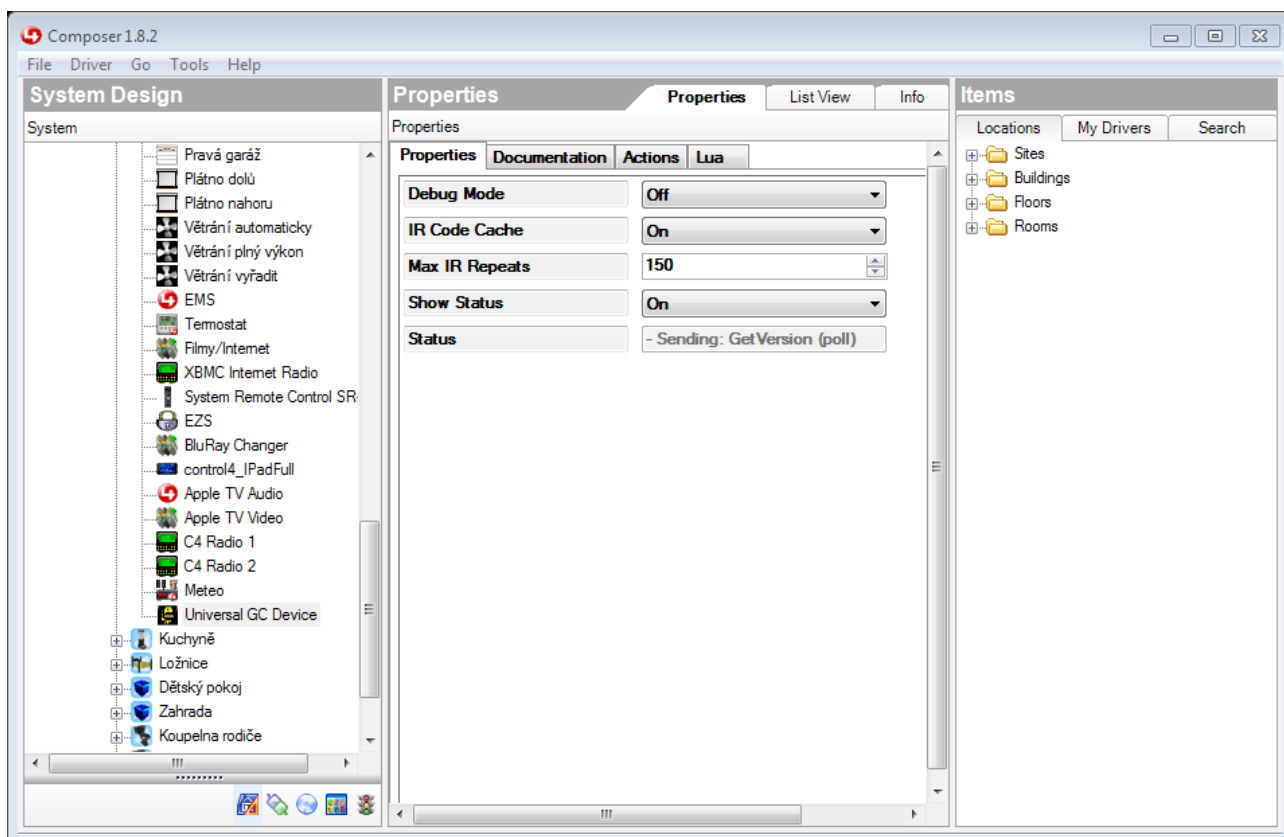
Ovladač je dostupný od dodavatele systému Control4 v autorizované sekci či na FTP (ftp.yatun.cz).

### **Instalace ovladače**

Soubor s ovladačem nakopírujte do standardní lokace (Dokumenty/Control4/Drivers/) a restartujte Composer Pro.

V sekci systém Design přidejte do stromu projektu ovladač Universal GC Device. Přepněte se do sekce Connections – Network a v identifikačním dialogu nastavte ovladači Universal GC Device IP adresu přidělenou zařízení iTach. V tuto chvíli ovladač sám zjistí počet dostupných vstupů/výstupů.

### **Nastavení ovladače**



Obr. 1: Nastavení ovladače v Properties

Ovladač nabízí několik nastavení v sekci System Design – Properties:

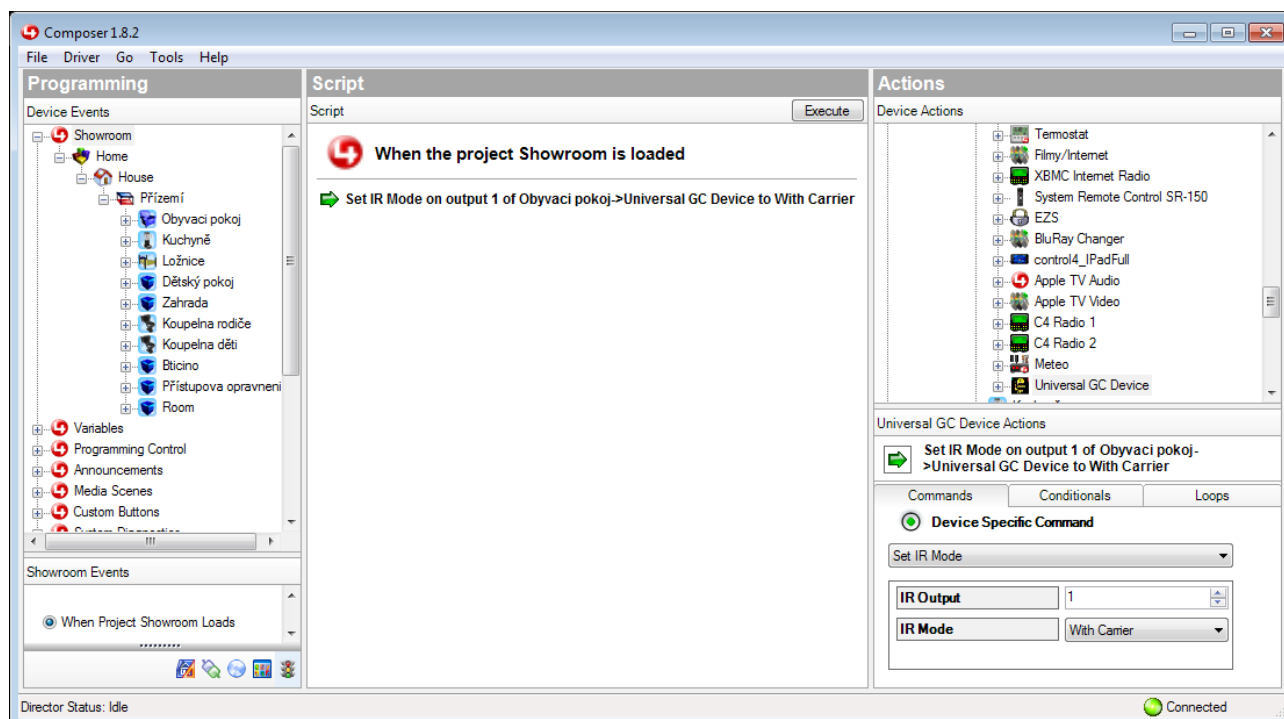
- **Debug Mode**  
Slouží k nastavení [diagnostického režimu ovladače](#).
- **IR Code Cache (On / Off)**  
Pokud je tato volba zapnutá, ovladač si „pamatuje“ IR příkaz ve formátu Global Caché, což zrychluje jeho funkci. Pokud však chcete ovládat více zařízení z jednoho portu, musí být tato volba vypnutá.
- **Max IR Repeats**  
Tato volba může být použita k omezení počtu opakování kontinuální příkazů. Pokud je hodnota příliš nízká, opakování může skončit příliš brzy. Pokud je hodnota příliš vysoká a ztratí se příkaz puštění tlačítka (key release), IR port může vysílat příliš dlouho.
- **Show Status (On / Off)**  
Slouží k povolení nebo zakázání zobrazování informací o zpracování příkazů v poli Status.

## Použití ovladače

Obzvláště při použití sériového portu je nutné, aby zařízení iTach bylo dostupné (online). Ovladač pak automaticky nastaví správné parametry komunikace (rychlost, parita atd.) definované např. v ovladači televize.

Při použití IR portů může být potřeba pomocí programování nastavit parametry (With Carrier / No Carrier / GC BL2 Blaster).

Přepněte se do sekce Programming. V levém sloupci Device Events (události zařízení) klepněte na kořen projektu, vybere se událost „When Project \* Loads“. Dále v pravém sloupci Device Actions (akce zařízení) vyberte ovladač zařízení iTach, jehož parametry chcete změnit. Zvolte příkaz „Device Specific Command“, „Set IR Mode“, číslo IR portu a požadované nastavení. Výsledný příkaz pak poklepáním na zelenou šipku vložíte do skriptu.



Obr. 2: Nastavení módu IR portu v Programmingu

## Diagnostický režim ovladače

V záložce Properties (volby System Design) se dají zapnout následující volby

Off	záznam činnosti vypnut
Log	záznam činnosti se ukládá do systémového logu
Print	záznam činnosti se vypisuje a je k dispozici
Print + Log	záznam činnosti se ukládá do systémového logu a vypisuje

Systémový Debug log je dostupný v souborovém systému příslušné řídicí jednotky v adresáři Log.

**UPOZORNĚNÍ:** Po 90 minutách záznamu se volby jak Print tak Log automaticky vypnou jako prevence proti přeplnění logu na disku řídicí jednotky. Maximální kapacita diskového prostoru pro diagnostický log je 5 MB.

Po volbě položky „System design (vlevo dole) klikněte na záložku „Properties“ v prostředním okně vlastností ovladače (Properties) můžete nastavit v poli „Debug Mode“ hodnotu parametru na „Print“ a poté potvrdit kliknutím na dočasně zobrazené tlačítko „Set“

Tímto zapnete diagnostické zobrazování průběhu komunikace ovladače, které je dostupné v poli „Lua output“ v záložce „Lua“ v prostředním okně vlastností ovladače (Properties).

Zobrazuje zachycené povely, periodické čtení teplot a chybové texty, které Vám mohou identifikovat případnou příčinu potíží popřípadě ověřit, jestli ovladač komunikuje s modulem.

Po zprovoznění/ověření funkce ovladače doporučujeme opět diagnostické okno vypnout nastavením parametru „Debug Mode“ na „Off“.

Je-li zapnuta volba obsahující Log, data jsou zapisována do systémové oblasti řídicí jednotky pro pozdější přečtení.

Odesláním obsahu okna „Lua output“ jako textu dodavateli je možno v případě problému usnadnit diagnostiku problému.

## **Omezení**

Současná kombinace firmware zařízení iTach a ovladače Control4 pro zařízení Global Cache podporuje pouze pulsní IR příkazy (tzn. nebude fungovat např. kontinuální změna hlasitosti držetím tlačítka).