ATS TELCOM

Víceúčelové mobilní boxy

ATS BOX

URČENÍ

Víceúčelové mobilní boxy jsou boxy určené pro dopravu a autonomní provoz elektronických zařízení v nejnáročnějších podmínkách. Víceúčelové mobilní boxy poskytují elektronickým zařízením převozní a provozní podmínky, které zabezpečují bezpečný převoz a spolehlivý chod v extrémních situacích. Jelikož se vždy jedná o řešení na míru, je nutná úzká spolupráce se zákazníkem.

POUŽITÍ

Krizové situace
ATS BOXy jsou určeny pro použití v krizových situacích, zvláště pak při přírodních katastrofách nebo živelních pohromách. Z boxů se stává centrální uzel, ve kterém jsou nainstalovány elektronická zařízení podporující řízení krizové situace (servery, ústředny, datové a přenosové technologie apod.) nebo nouzové napájení skládající se z UPS, baterií a napájecích rozvaděčů.

Armádní využití
ATS BOXy mohou být využity i pro armádní využití. Jedná se o použití v extrémních klimatických podmínkách při plnění bojových i mírových misí. Slouží např. jako komunikační uzel v místě velení, pro umístění centrálních datových prvků, instalování prostředků pro utajované spojení a zdravotnické měřicí a diagnostické přístroje.

Stavebnictví
ATS BOXy jsou vhodné pro využití při budování rozsáhlých areálů. Do boxu lze nainstalovat veškerá potřebná elektronická zařízení, která je nutno chránit proti prachu a klimatickým jevům. Může se jednat např. o centra kamerového dohledu, zabezpečení staveb, komunikační technologie apod.

Dočasná náhrada stacionárních prostředků
ATS BOXy lze využít i jako dočasnou náhradu stojanů v telekomunikačním nebo datovém centru, např. při úplném výpadku telekomunikační sítě, popř. při stěhování datových a komunikačních uzlů, nebo jako dočasné řešení při požadavku na zvýšení kapacity stávajícího uzlu.

Mobilní bezdrátový uzel privátní 5G infrastruktury
Do ATS BOXů je možné instalovat podpůrnou technologii, pro vytvoření mobilního bezdrátového uzlu. Mobilní bezdrátový uzel může zabezpečit nouzovou konektivitu v lokalitách postižených různými krizovými situacemi.

Mobilní bezdrátový uzel privátní 5G infrastruktury
Do ATS BOXů je možné instalovat podpůrnou technologii, pro vytvoření mobilního bezdrátového uzlu. Mobilní bezdrátový uzel může zabezpečit nouzovou konektivitu v lokalitách postižených různými krizovými situacemi.

Poznámka: Tyto příklady jsou jen jednou z několika možných variant použití. ATS BOX lze použít v dalších činnostech a oborech (HZS, zdravotnictví, meteorologie, železnice…).

POPIS ATS BOXU

Vnější plášť
Jako vnější plášť je použit výrobek firmy SKB Cases Corporation®. Plášť je vyroben z polyethylenu velmi vysoké molekulární hustoty. Materiál je odolný vůči rozpouštědlům, pohonným látkám nebo toxickým kapalinám. Vyznačuje se patentovým systémem otvírání a zavírání dveří až o 270°. Tím odpadá namáhavá a složitá manipulace s víkem. Vnější plášť je vybaven robustním kováním a motýlkovými zámky, které zabezpečují dlouhou životnost a bezproblémové používání. Prolisy na vrchní a spodní straně umožňují skládání ATS BOXů na sebe. Pro přesun a převoz je ATS BOX vybaven robustními madly a brzděnými odnímatelnými kolečky. ATS BOX je vodotěsný, prachotěsný a odolný vůči nárazům. S rezervou splňuje požadavky standardu nejvyššího stupně ochrany při letecké přepravě. Každý box je osazen přetlakovým ventilem pro případné vyrovnávání tlaků. ATS BOX je vyráběn a dodáván v černé matové barvě s možností krycího textilního obalu v různých variantách a barvách – dle místa nasazení a použití. Krycí obal je dodáván pro ochranu ATS-UP BOXu před působením přímého slunečního svitu a je vyráběn ze speciálního materiálu, odrážejícího sluneční paprsky.

Vnitřní výbava

Vnitřní výbava je tvořena odpruženou skříní, popřípadě jinou konstrukcí pro instalaci elektronických zařízení.

Strany odpruženého vnitřní skříně jsou vyrobeny z hliníkových, duralových a nerezových komponent. Vyznačuje se vysokou mechanickou pevností a tuhostí. S vnějším pláštěm je spojena pružnými silent bloky; tím se stává odolná proti nárazům a vibracím při přepravě i samotném provozu.

Přední strana skříně je vybavena pevnými uzamykatelnými dvířky. Dle požadavku mohou být na přední straně umístěny mřížky s filtry odstraňujícími z nasávaného vzduchu prach. Zadní strana je uchycena šrouby, na které mohou být umístěny klimatizační jednotky, ventilační jednotky a dle potřeb různé typy konektorů. Lze tak instalovat např. sdružené konektory nebo konektory, které splňují normy pro provoz v nejnáročnějších prostředích. Pro udržení optimální teploty a vlhkosti je možné uvnitř vnitřního racku společně s klimatizační jednotkou nebo ventilátory instalovat topnou spirálu, termostat a hygrostat. Strany ATS BOXu jsou galvanicky pospojovány vodivými zemnícími pásky. Konstrukce tak zabezpečuje prachotěsnost, tepelnou stálost a na minimum snižuje elektromagnetické vyzařování. Ve vnitřní skříni je umístěn 19palcový rack pro instalaci libovolné technologie. Rozměry pro zastavění jsou uvedeny v tabulce.

Další vnitřní konstrukcí ATS BOXu může být zástavba autonomního dispečerského pracoviště. Vnitřní konstrukce je vyrobena z hliníkových, duralových a nerezových komponent. Pracoviště je vybaveno pracovní deskou a prostorem pro umístění až 3 monitorů. Součástí jsou i kovové nohy, které zabezpečují fixaci celého boxu. Celý box může sloužit jako pracovní stůl.

ATS-UP BOX

ATS-UP BOX je určen pro instalaci elektronických zařízení do 19“ racku. Rozměry možné zástavby jsou uvedeny v tabulce. je možno osadit autonomní řídicí jednotkou, která obsluhu vizuálně, akusticky nebo dálkově informuje o případných provozních problémech. Vnitřní skříň může být dodána v jakémkoli barevném provedení.

ATS-PUP BOX

Je-li nutné oddělit napájecí a technologické části, je možné použít samostatný napájecí **ATS-PUP BOX** (Power Ultra Proof). V této variantě je uvnitř boxu vestavěn zdroj nepřerušitelného napájení (UPS) s požadovanou kapacitou baterií a jisticími prvky pro bezpečné připojení všech technologií.

ATS-RMO BOX

ATS-RMO BOX je určen pro ochranu, přepravu a provoz zodolněného mobilního pracoviště ve ztížených podmínkách. Byl vyvinut na základě požadavků zákazníků, kteří potřebují v terénu vytvořit zodolněnou mobilní kancelář nebo vytvořit záložní operační pracoviště. Např. v pandemické době, kdy není možné garantovat nezamoření stálého pracoviště, může být vytvoření záložních mobilních pracovišť prioritou.

ATS-UP BOX + **ATS-RMO BOX** + **ATS-RMO BOX**

SPOJENÍM VŠECH TYPŮ BOXŮ JE MOŽNÉ VYTVOŘIT AUTONOMNÍ MOBILNÍ PRACOVIŠTĚ, KTERÉ MŮŽE PLNĚ NAHRADIT STACIONÁRNÍ PRACOVIŠTĚ. PRACOVIŠTĚ JE MOŽNÉ PŘEVÁŽET POMOCÍ STANDARDNÍ PŘEVOZNÍ TECHNIKY.

Název skříně	ATS-UP BOX 10 U 24	ATS-UP BOX 12 U 24	ATS-UP BOX 14 U 24	ATS-UP BOX 16 U 24	ATS-UP BOX 8 U 30	ATS-UP BOX 10 U 30
Vnější rozměry (v x š x h) mm	940x740x710	970x740x840	970x740x910	970x740x990	1140x740x600	1140x740x680
Maximální hloubka zařízení	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	700 mm	700 mm
Celková výška instalovaných zařízení (1U = 44 mm)	10 U	12 U	14 U	16 U	8 U	10 U
Hmotnost prázdného boxu	60,2 kg	64,8 kg	71,3 kg	73,3 kg	59,3 kg	63 kg
Maximální hmotnost boxu	160 kg					
Okolní prostředí						
Provozní prostředí	-33 až 55 °C					
Provozní a skladovací relativní vlhkost	0 až 95 %					
Při přepravě box splňuje standard	MIL-STD 648C					
Napájení						
Jmenovité vstupní napětí	1x 230 / 50 Hz, 16 A					
Vstupní napájecí konektor	např. konektor speciální kruhový AMPHENOL C016					
Vstupní EMI filtr *)	Vícestupňový jednofázový EMI fi ltr 250 VAC 6 až 20 A					
Maximální příkon	3 000 W					
Použitá ochrana zařízení proti úrazu el. proudem	Automatické odpojení od zdroje – box vybaven zemnicím kolíkem o délce 700 mm a zemnicím kabelem o průřezu 10 mm					
Chlazení a topení						
Užitečný chladicí výkon dle DIN 3168 *)	300 W	300 W	500 W	500 W	300 W	300 W
Trvalý topný výkon při Tu = 20 °C *)	200 W					
Chladicí médium nebo Peltierův článek *)	R134a, 100 g					
Ventilátor						
Barva vnějšího pláště	černá					
Barva vnitřního pláště volitelná dle vzorníku RAL	volitelná dle vzorníku RAL					
V certifikované zkušebně testováno						
Klimatickou a mechanickou odolnost	Ano					
Vyzařování a odolnost proti EMC	Ano					
Přístup						
Přístup do boxu – přední strana	Plechová dvířka vybavená kovovými závěsy a kovovým uzamykatelným mechanismem					
Přístup do boxu – zadní strana	Plechový kryt přišroubovaný k vnitřnímu boxu					

Pro další informace se na nás neváhejte obrátit. www.atstelcom.cz

Sídlo firmy: ATS-TELCOM PRAHA a. s., Nad elektrárnou 1526/45, 106 00 Praha 10 – Michle, IČ: 61860409, DIČ: CZ61860409
Kancelář Praha: Milíčova 14, Praha 3, 130 00, Telefon: +420 283 003 111 • **Kancelář Brno:** Vídeňská 122, Brno, 619 00